

KRAFTALOG

*Verpackungen
& mehr*

VERPACKUNGEN UND MEHR!

MENNE

Sehr verehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Gesamtkatalog zu präsentieren, den wir mit viel Sorgfalt und Übersicht für Sie zusammengestellt haben.

Als flexibles Familien-Unternehmen, in fünfter Generation von den heutigen Inhabern Peter und Klaus-Adolf Menne geführt, ist es unser oberstes Ziel, Sie gut, schnell und zuverlässig zu beraten.

Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand: das Konzept, den Entwurf, das verbindliche Muster, die Produktion, die Just-in-Time Lieferung bis zur Lagerhaltung und Logistik.

Es würde uns freuen, wenn unsere Beratung und unsere Verpackungsmaterialien Ihnen einen Kostenvorteil für Ihre Produkte bieten und helfen, Handlingskosten einsparen. Mit unseren folgenden 4 Symbolen wollen wir Ihnen bei der Entscheidungsfindung helfen.



Wir stehen Ihnen für alle Fragen jederzeit zur Verfügung; am Telefon oder im persönlichen Gespräch.

Peter Menne
Geschäftsführer

Klaus-Adolf Menne
Geschäftsführer

P.S. An dieser Stelle möchten wir uns bei vielen unserer Kunden für die großzügige Unterstützung bei der Erstellung unseres Gesamtkataloges bedanken. Für Anregungen und Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Artikelgruppe	Artikelbezeichnung mit Seitenangabe	Inhaltsübersicht
1	Euro-Standard S. 4+, Fefco-Nummern S. 6+, Gefahrengutkarton S. 8+, PAL-Box, Stac-Pack, S. 10, Umzugskarton, Palettenkarton, S. 11, Fix-Pack S. 12, Rollenwellpappe, Formpack, S. 13	Kartonagen Wellpappen Seite 4-13
2	Gepolsterte Versandtaschen S. 14-17, Briefumschläge, Musterbeutel, S. 18, Versandtaschen S. 19+, Disketten-Versandtaschen S. 21, Begleitpapier-Taschen S. 22, Druckverschluss-Beutel S. 23, Klebebänder, selbstklebend, Papier, bedruckt und unbedruckt, S. 24-28, Geräte für Nasspapier-Klebebänder S. 29, Tragetaschen S. 30+, Buchverpackung S. 32, Kordeln S. 33	Versand- und Verschlussmittel <small>Übersicht verschiedener Versandverpackungen für Daten- und Tonträger S. 21</small> Seite 14-33
3	Jiffy Pad, Holzwolle, S. 34, Paper-Boy S. 35, Perfo Pack, Form-Box, S. 36, Rapid Fill S. 37, Fill-Air S. 38+, Luftpolsterfolie S. 40, Schaumpack S. 41 Füllmaterialien S. 42+	Polstern und schützen Seite 34-43
4	Winwrap-Stretchfolie S. 44, Winwrap-Coreless S. 45, Climawrap, Ministretchfolie, S. 46 Pressholz-Paletten S. 47, Handschrumpfgerät S. 48, Folien (LDPE, HDPE), Schrumpfhäuben, S. 49, Umreifungshandgeräte S. 50, Umreifungsautomaten S. 51, Umreifungsbänder S. 52, Handyband, Kantenschutz-Winkel, Polyester-Fadenband, S. 53	Palettensicherung Seite 44-53
5	Kantenschutz-Leisten, 100 % Recycling, S. 54+ Schutzprofile aus PE-Schaum S. 56+	Kantenschutz Seite 54-57
6	Korrosionsschutz Cortec S. 58+, Romwell-Wellpapp-Formteile S. 60+, Korrvu-Fixier-Verpackung S. 62, Korrvu Membranpolster-Verpackung S. 63, Instapak Speedy Packer S. 64+ Spezial-Verpackung aus PE Schaumstoffen und Polypropylen S. 66, Instapak Schaumverpackungssystem S. 67, Trockenmittel-Beutel S. 68+	Spezialverpackungen Seite 58-69
7	Seidenpapier S. 70, Schrenz, Krepp, S. 71, Natron-Kraft, Natron-Misch, S. 72+ Natron-Kraft, gekreppt, Doppel-Pech-Papier, S. 74 Ölpapier, Öltuch mit Gewebe, Krepp Öl-Haut, S. 75 Kopierpapier S. 76, Kopierpapier, farbig, S. 77	Verpackungspapiere Kopierpapiere Seite 70-77
8	Packtisch-Anlagen, Modul System 2000, 1600, S. 78 Packtisch-Anlagen, Modul System 5000, 5100, S. 79	Packplatz- Schneidsysteme Seite 78-79
9	Versand-Schutzhülsen S. 80, Hartpapier-Rohre, parallel und spiral-gewickelt, S. 81	Versandhülsen Hartpapier-Rohre Seite 80-81
10	3-M-Magic Kartonverschlussanlage S. 82+, Recy Pack Mobil S. 84	Kartonverpackungs- Recycling-Gerät Seite 82-84
11	Müll-/Papiersäcke S. 85, Handtuchpapier S. 86 Toiletten-/Putz-/Handtuchrollen, Ärztekrepp, S. 87 Handtuchspender S. 88, Putzrollen-Halter, Seifenspender, Luffterfrischer, S. 89	Betriebshygiene Seite 85-89
12	Hand- und Tischabroller, Abrollgeräte, Abrollwagen, Handwrapper, S. 90, Tisch- und Wandabroller S. 91	Zubehör Seite 90-91
	Menne Gesamt-Katalogsortiment A-Z ab S. 98	Umwelt-ABC Seite 92-97

Euro-Standard-Transportverpackung

Verpackung alleine genügt nicht mehr!

Mit „System“ verpacken Sie optimal. Nutzen Sie die Summe der Vorteile.

■ Beschreibung

- Modular - nach DIN 55510 / ISO 3394, das bedeutet optimale Nutzung der Palettenfläche und Verringerung der Logistikkosten.
- Handling-Ausstattung mit **Automatikboden** bei Verpackung **Nr. 5 - 137** nach Fefco 0711 und mit **Halbautomatikboden** (Steckbodenkonstruktion) **Nr. 140 - 205**. Das verringert Ihre Handlingkosten.
- Verschlussmaterial - Materialkosten für den Verschluss des Bodens entfallen. Damit halbieren sich die Kosten für Verschlussmaterialien.
- Deckel - Verschluss durch Schlitz- und Rillkonstruktion besonders leicht, schnell und effektiv
- passend für alle in- und ausländischen Flurförderzeuge



... flachliegende Anlieferung



... Karton aufrichten



... Boden schließt automatisch



... Deckelverschluss durch Einfügen der Ecken in die vorhandenen Ausstanzungen



1-wellig = Karton Nr. 5 - 137

2-wellig = Karton Nr. 140 - 260

■ Euro-Standard-Transportverpackung mit Automatikboden

Krt.-Nr.	(oben) max. Außenmaße (unten) Innenmaße	Fefco	Qualität/Wellenart	Bund	Stück/Palette ca.	Art.-Nr.
5	150 x 100 x 90 mm 145 x 96 x 82 mm	0713	1.20 E	20	5.760 360 Stück/Krt.	820 005
10	200 x 150 x 150 mm 184 x 134 x 137 mm	0711	1.20 E	20	3.200 200 Stück/Krt.	820 010
20	200 x 150 x 180 mm 184 x 134 x 167 mm	0711	1.20 E	20	3.000	820 020
25	200 x 200 x 200 mm 184 x 184 x 187 mm	0711	1.20 E	20	2.400	820 025
30	300 x 200 x 180 mm 284 x 184 x 167 mm	0711	1.20 B	20	960	820 030
31	300 x 200 x 150 mm 284 x 184 x 137 mm	0711	1.20 B	10	1.120	820 031
40	300 x 200 x 300 mm 284 x 184 x 284 mm	0711	1.20 B Zusatzrille bei 225	10	800	820 040
50	300 x 300 x 180 mm 284 x 284 x 167 mm	0711	1.20 B	10	600	820 050
60	300 x 300 x 300 mm 284 x 284 x 284 mm	0711	1.20 B Zusatzrille bei 225	10	360	820 060
67	350 x 300 x 200 mm 334 x 284 x 187 mm	0711	1.30 B	10	600	820 067
70	400 x 150 x 180 mm 384 x 134 x 167 mm	0711	1.30 B	10	1.190	820 070
85	400 x 200 x 130 mm 384 x 184 x 115 mm	0711	1.20 B	10	1.050	820 085
90	400 x 200 x 180 mm 384 x 184 x 167 mm	0711	1.30 B	10	960	820 090
100	400 x 200 x 300 mm 384 x 184 x 284 mm	0711	1.30 B Zusatzrille bei 225	10	680	820 100
105	400 x 300 x 130 mm 384 x 284 x 112 mm	0711	1.30 B	10	900	820 105
110	400 x 300 x 180 mm 384 x 284 x 167 mm	0711	1.30 B	10	600	820 110
120	400 x 300 x 300 mm 384 x 284 x 284 mm	0711	1.30 B Zusatzrille bei 225	10	320	820 120
130	400 x 400 x 180 mm 384 x 384 x 167 mm	0711	1.30 B	10	480	820 130
135	400 x 400 x 300 mm 384 x 384 x 287 mm	0711	1.30 B	10	360	820 135
137	500 x 300 x 155 mm 484 x 284 x 137 mm	0711	1.30 B	10	560	820 137

1-wellig

Euro-Standard-Transportverpackung

Verpackung alleine genügt nicht mehr!
Mit „System“ nutzen Sie optimal die Ladekapazität bei allen Transporten.



... flachliegende Anlieferung



... einfache Steckbodenkonstruktion, falten nach aufgedruckter Anleitung zum sauberen Verschließen des Bodens



Deckelverschluss durch Einfügen der Ecken in vorhandene Ausstattungen



Optimale Ausnutzung der Ladekapazität durch Euro-Standard-Transportverpackung

■ Euro-Standard-Transportverpackung mit Halbautomatikböden

Karton Nr.	(oben) max. Außenmaße (unten) max. Innenmaße	Fefco	Qualität/Wellenart	Bund	Stück/Palette ca.	Art.-Nr.
Länge x Breite x Höhe						
140	400 x 400 x 300 mm 376 x 376 x 272 mm	0711	2.30 EB Zusatzrille bei 200	10	240	820 140
150	500 x 300 x 180 mm 476 x 276 x 155 mm	0711	2.30 EB	10	440	820 150
160	500 x 300 x 300 mm 476 x 276 x 272 mm	0711	2.30 EB Zusatzrille bei 200	10	240	820 160
161	500 x 400 x 360 mm 476 x 376 x 335 mm	0216	2.30 BA Zusatzrille bei 210	20	110	820 161
170	600 x 200 x 180 mm 574 x 179 x 163 mm	0216	2.30 EB Zusatzrille bei 210	20	540	820 170
180	600 x 200 x 300 mm 574 x 179 x 280 mm	0216	2.30 EB Zusatzrille bei 210	10	360	820 180
190	600 x 400 x 180 mm 574 x 379 x 163 mm	0216	2.30 EB	10	180	820 190
200	600 x 400 x 300 mm 574 x 379 x 280 mm	0216	2.40 GB + Grifflöcher	10	180	820 200
201	600 x 400 x 360 mm 571 x 376 x 339 mm	0216	2.40 AB + Grifflöcher	10	110	820 201
205	600 x 400 x 450 mm 571 x 376 x 418 mm	0216	2.40 AB Zusatzrille bei 240+360 plus Grifflöcher	10	110	820 205
210	800 x 600 x 360 mm 766 x 576 x 339 mm	0201	2.40 AB	10	110	820 210
220	800 x 600 x 450 mm 766 x 576 x 418 mm	0201	2.40 AB + Grifflöcher	10	110	820 220
230	1200 x 800 x 560 mm 1180 x 780 x 535 mm	0201	2.40 BC + Grifflöcher	-	120	820 230
240	1200 x 800 x 780 mm 1180 x 780 x 760 mm	0201	2.40 BC + Ladeklappen	-	120	820 240
250	1200 x 800 x 900 mm 1180 x 780 x 880 mm	0201	2.40 BC + Ladeklappen	-	120	820 250
260	1200 x 800 x 1060 mm 1180 x 780 x 1040 mm	0201	2.40 BC + Ladeklappen	-	120	820 260

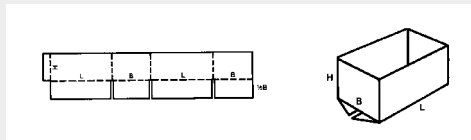
2-wellig

HINWEIS

Fefco-Liste nach Kartonnummern und Übersicht der Fefco-Kartonvarianten siehe Seite 6 und 7.

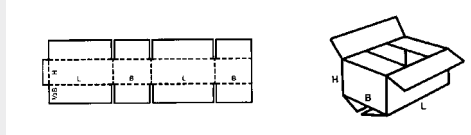
Fefco-Codes-Beschreibungen

Wählen Sie Ihren optimalen Karton:



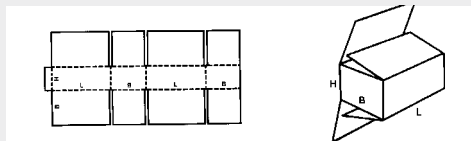
Fefco 0200

Faltschachtel mit zusammenstoßenden äußeren Bodenverschlussklappen



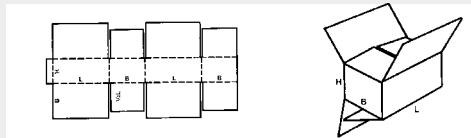
Fefco 0201

Faltschachtel mit zusammenstoßenden äußeren Boden- und Deckel-Verschlussklappen



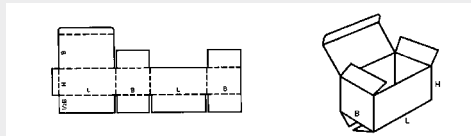
Fefco 0203

Faltschachtel mit voll überlappenden äußeren Boden- und Deckel-Verschlussklappen



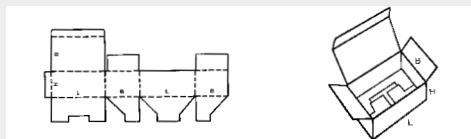
Fefco 0206

Faltschachtel mit zusammenstoßenden inneren und voll überlappenden äußeren Boden- und Deckel-Verschlussklappen



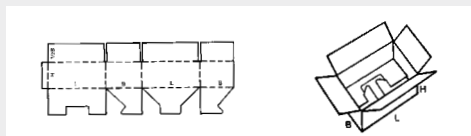
Fefco 0212

Faltschachtel mit zusammenstoßenden äußeren Bodenverschlussklappen, Einsteckdeckel, Seitenklappen am Rumpf (Die Ausführung des Bodens kann entsprechend der Ausführungen 0201 bis 0206 variiert werden)



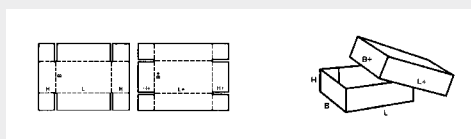
Fefco 0215

Faltschachtel mit Steckboden (Steckbodenschachtel) Einsteckdeckel-Seitenklappe am Rumpf



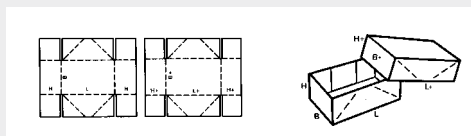
Fefco 0216

Faltschachtel mit Steckboden (Steckbodenschachtel) und zusammenstoßenden äußeren Deckel-Verschlussklappen (Die Ausführung der Deckelverschlussklappen kann entsprechend der Ausführungen 0201 bis 0206 variiert werden)



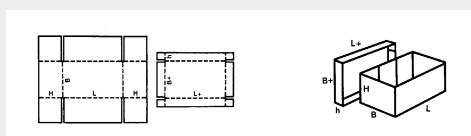
Fefco 0301

Stülpdeckelschachtel mit hohem Deckel



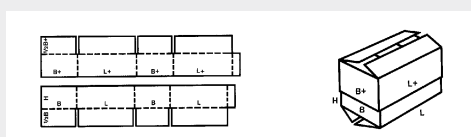
Fefco 0304

Stülpdeckelschachtel mit hohem Deckel, abgedeckte Schrägrillungen an den Seitenwänden, 2 x 4 Klebeverbindungen



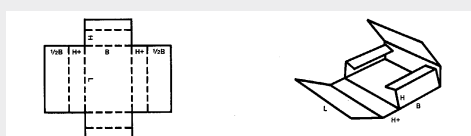
Fefco 0306

Stülpdeckelschachtel mit kurzem Deckel



Fefco 0320

Stülpdeckelschachtel als Teleskop-Faltschachtel, bestehend aus 2 Faltschachtelteilen (entsprechend Kennzeichen 0200)

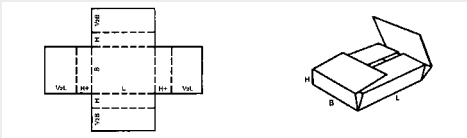


Fefco 0401

Einteilige Falthüllenschachtel mit kurzen inneren und zusammenstoßenden äußeren Verschlussklappen

Fefco-Codes-Beschreibungen

Wählen Sie Ihren optimalen Karton:



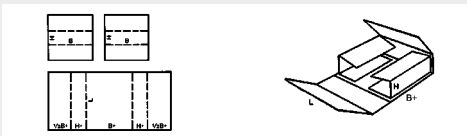
Fefco 0402

Einteilige Falthüllenschachtel mit zusammenstoßenden inneren und äußeren Verschlussklappen



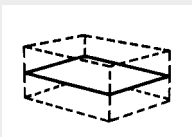
Fefco 0404

Zweiteilige Falthüllenschachtel, bestehend aus Innen- und Außenhülle, mit zusammenstoßenden inneren und äußeren Verschlussklappen

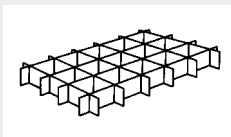


Fefco 0405

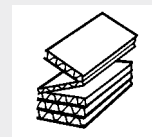
Dreiteilige Falthüllenschachtel, bestehend aus Außenhüllen mit zusammenstoßenden Verschlussklappen und 2 einsetzbaren Seitenteilen



Fefco 0901
Zwischenlage

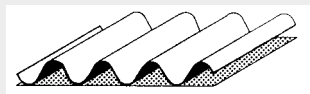


Fefco 0934
Gefache



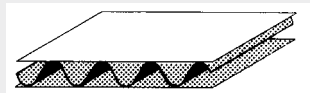
Fefco 0966
Zickzack-gefaltetes Ritzpolster

Übersicht über die Wellpappen-Arten



Einseitig beklebte Wellpappe (Rollenwellpappe)

besteht aus der Decke und der Wellenbahn



E-Welle, Mikro-Welle oder Feinstwelle

Wellenhöhe: 1,0 - 1,8 mm, Wellenteilung: 3,0 - 3,5 mm (1-Welle) 1-wellige Wellpappe besteht aus der Außendeckenbahn, der Wellenbahn und der Innendeckenbahn. Überwiegend für Verkaufs- oder Display-Verpackungen.

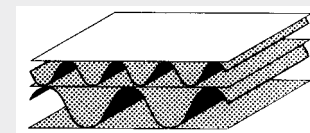
Die B- als auch die C-Welle wird überwiegend für den Lkw-Versand, interne Bewegung oder als Staubschutz verwendet. Wichtig: Das zu verpackende Gut sollte selbsttragend sein oder der Karton ist voll ausgefüllt.

B-Welle, Feinwelle

Wellenhöhe: 2,2 - 3,0 mm, Wellenteilung: 5,5 - 6,5 mm, (1-Welle) dto

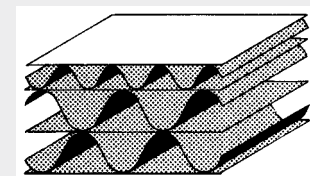
C-Welle, Mittelwelle, Grobwelle

Wellenhöhe: 3,2 - 3,9 mm, Wellenteilung: 6,8 - 7,9 mm, (1-Welle) dto.



EB-Welle und BC-Welle (2-Wellen)

2-wellige Wellpappe besteht aus 2 einseitigen Wellenbahnen, verklebt und mit einer Deckenbahn kaschiert.



BCA-Welle

(3-Wellen), 3-wellige Wellpappe besteht aus 3 einseitigen Wellpappen mit einer Außendecke. Schwerwellpappe - und doch leichter als Holz. Splintern und brechen nicht und bieten durch die stoßdämpfende Wirkung der Wellpappe optimalen Schutz des Inhaltes.



X-Ply (3-Wellen)

Schwerwellpappe nach dem Sperrholz-System, d. h. die Wellenbahnen kreuzen sich, somit höchste Biege- und Verwindungssteifigkeit. Wesentlich höherer Stapelstauchwiderstand im Vergleich zu herkömmlicher Wellpappe gleicher Papierzusammensetzung. Ganz besonders geeignet für Großcontainer und Schwergüter (Maschinen- und Anlagenbau)

Gefahrgutkarton

■ **Beschreibung** Für den See-, Luft-, Eisenbahn- und Straßenversand von gefährlichen Gütern

- wasserabweisend beschichtet ● vollflächig orange eingefärbt
- nassfest verklebt und versehen mit den jeweiligen UN-Kennzeichnungen (Zulassungsnummern)
- bitte beachten Sie die Verschlussvorschriften für Standardgefahrengutverpackungen

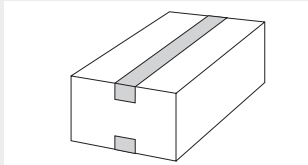


HINWEIS

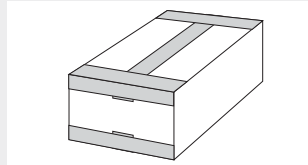
Diese Verpackungen sind als „zusammengesetzte Verpackung“ mit Metall- und Kunststoffgebinden als Innenverpackung geprüft.

Bei Verwendung anderer als der geprüften Innenverpackungen, was in der Regel der Fall sein wird, ist die **Technische Richtlinie Verpackungen (TRY) 005** „zusammengesetzte Verpackungen“ zu beachten, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden.

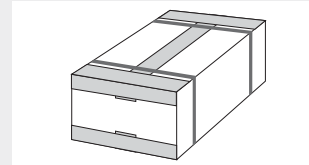
Verschlussvorschriften für Standard-Gefahrengutverpackungen



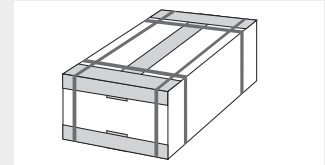
■ Die Boden- und Deckelklappen der Größen 6/5, 16/12, und 23/17 sind als Schlitzverschluss mit einem 75mm breiten Filamentband zu verschließen.
Siehe Seite 27, Art.Nr. 527507



■ Die Boden- und Deckelklappen der Größen 28/21 und 40/30 sind als Doppel-L-Verschluss mit einem 75mm breiten Filamentband zu verschließen.
Siehe Seite 27, Art.Nr. 527507



■ Die Boden- und Deckelklappen der Größen 65/43 und 90/60 sind als Doppel-L-Verschluss mit einem 75mm breiten Filamentband zu verschließen.
Siehe Seite 27, Art.Nr. 527507
Zusätzlich ist das Packstück zweimal senkrecht zur Längsseite der Falkiste mit einem mindestens 11,5 mm breiten Kunststoffband zu umreifen. Siehe Seite 52, Art. Nr. 500659 oder Art. Nr. 500637



■ Die Boden- und Deckelklappen der Größen 241/106 sind als Doppel-L-Verschluss mit einem 75mm breiten Filamentband zu verschließen.
Siehe Seite 27, Art.Nr. 527507
Zusätzlich ist das Packstück viermal kreuzweise mit einem mindestens 11,5 mm breiten Kunststoffband zu umreifen. Siehe Seite 52, Art.Nr. 500659 oder Art. Nr. 500637

HINWEIS

Versenden Sie gefährliche Flüssigkeiten?

Dann empfehlen wir **Vermiculite***, unsere Art.-Nr. 230 020.

Sollte bei einem Transportunfall Flüssigkeit austreten, wird diese aufgesaugt. Hierfür sind Sie als Abpacker oder Versender ebenfalls verantwortlich. Rufen Sie uns bitte an, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Standardprogramm - Gefahrengutverpackung

Größe-Nr.	Innenmaße mm	Fefco	Volumen dm ³	max. Brutto(*) bei Verpackungsgruppe/kg:			Tara je Stck.	Stck./ Palette	Art.-Nr.
				I (X)	II (Y)	III (Z)			
6/ 5	175/155/213	0201	6	5	8	8	0,20	625	820 605
16/ 12	275/195/300	0201	16	12	20	30	0,70	170	821 612
23/ 17	325/245/300	0201	23	17	25	35	0,95	170	822 317
28/ 21	360/260/300	0201	28	21	30	40	1,10	170	822 821
40/ 30	430/310/300	0201	40	30	40	45	1,50	170	824 030
65/ 43	390/390/430	0201	65	43	60	70	2,40	85	826 543
90/ 60	570/370/430	0201	90	60	75	85	2,80	85	829 060
241/106	770/570/550	0201	241	106	150	200	7,70	50	822 410

* zu beachten sind eventuell vorhandene Verkehrsträger- und produktspezifische Bruttogewichtsbeschränkungen!

MENNE SONDER SERVICE

Gefahrengutverpackungen nach Ihren individuellen Maßen, speziell für Ihr Produkt zugelassen. Nutzen Sie unsere Anfrageliste für individuelle Gefahrengutverpackungen **auf der nächsten Seite**, oder rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen weiter.

Anfrageliste für die Entwicklung individueller Gefahrgut-Verpackungen

Kd. Nr. Datum Telefon Fax

Firma/Name: Ansprechpartner:

Anschrift:

Produktbeschreibung

Handelsname

Chem./Techn. Bez.

Max. Dichte

UN-Nummer

Gefahrenklasse

Innenverpackung

Konstruktion:
(Dose, Flasche, Eimer, Kanister, ...)

Material:
(Glas, HDPE, LDPE, Weißblech, Aluminium, ...)

Anzahl

Bruttogewicht
(je Innenverpackung)

Füllmenge
(je Innenverpackung)

Abpackvorgang

Manuell Automatisch

Druck

1-farbig 2-farbig Einfärbung orange

Abnahmemengen:

a) p.a.

b) je Lieferung

Besondere Wünsche

Kundenverschluss

Manuell Automatisch
 Klebeband Heftung
 Hotmelt Umreifung
 Klebeband mit Umreifung

Transportvorschriften

ADR/RID LKW/Bahn
 IATA-DGR Flugzeug
 IMDG-CODE (GGVSee) Schiff
 DOT-Stempel (USA/Canada)

Bitte Innenverpackungen erst nach Aufforderung von uns zusenden!

Pal-Box®

Beschreibung

Ein patentierter Wellpappecontainer mit integrierter Palette

- Flachanlieferung
- einfaches Aufrichten
- geringes Eigengewicht
- bedruckbar



Das Aufrichten der Pal-Box® ist einfach und geschieht mit wenigen Handgriffen, wobei durch Einschieben der Wellpappeklätze in die Wellpapphüllen der Boden verschlossen wird.

HINWEIS

Für schwere und empfindliche Güter bieten die Pal-Boxen aus Tri-Star (dreiwellige Schwerwellpappe) oder X-Ply (3-wellige Wellpappe mit gekreuzten Wellenbahnen) den optimalen Schutz. Bei extremer Beanspruchung durch Feuchtigkeit empfiehlt sich die Pal-Box aus seefester, wachsimprägnierter Wellpappe, die auch weitgehenden Korrosionsschutz bietet.

Pal-Box® - Wellpappcontainer mit integrierter Palette

Innenmaße/ L x B x H in mm	Füllmenge in Liter ca.	Eigen- gewicht	Qualität	Belastbar- keit/kg	Art.-Nr.
785 x 585 x 580	300 l/0,3 m ³	5 kg	2.4	ca. 400	820 304
1.185 x 785 x 675	700 l/0,7 m ³	9 kg	2.7	ca. 500	820 307

Andere Größen, Belastbarkeiten oder Ausführungen, z.B. Teleskop Pal-Box, auf Anfrage. Sprechen Sie uns einfach an.

Stac-Pac®

Beschreibung

Witterungsbeständiger Versand- und Lagercontainer aus gestanzter Schwerwellpappe mit patentierten, mehrfach verwendbaren Clips, welche Holzbretter zwecks extrem hoher Belastbarkeit halten

- extrem hohe Belastbarkeit, daher optimale Sicherheit bei Lagerung und Transport
- schnelles Aufrichten: Für die Montage der Verpackungseinheit ist weder Werkzeug noch sonstiges Hilfsmaterial erforderlich
- Selbstverschluss des Containers (durch das Einschieben der Holzbretter in die Klemmelemente werden die Deckelklappen verschlossen)
- der Container kann zusätzlich umreift werden
- erfüllt höchste Anforderungen bei der Stapelbarkeit
- **wird individuell nach Ihren Anforderungen konstruiert und hergestellt!**
- kurze Packzeiten. Kann bedruckt, beschriftet oder signiert werden



Stapeln Sie hoch mit System!



Stabilisierungsbretter für innen oder außen



Kunststoff-Clip sowohl zum Verschließen als auch zur Stabilisierung der Verpackung

Stac Pac® - Stapeln mit System!

Maße nach individueller Anforderung	Art.-Nr.
	988 200

Umzugskarton

■ **Beschreibung** Karton 2-wellig (B/C Welle) mit verstärktem Boden und mit stabilen Grifföffchern

- mehrfache Verwendung oder auch einlagern/stapeln
- Anlieferung im flachen Zustand
- praktischer Boden- und Deckelverschluss, kein Klebeband notwendig
- leichte Handhabung, Falten nach aufgedruckter Anleitung
- Kennzeichnung, damit empfindliches Gut nicht auf dem Kopf steht

■ **Verwendungszweck** Die praktische Hilfe für jeden Umzug und jeden Transport



■ Umzugskartons, 2-wellig (B/C Welle) mit verstärktem Boden

Innenmaße L x B x H in mm	Palette	Qualität	Art.-Nr.
685 x 335 x 375	110	2.3	820 270

Palettenkarton

■ **Beschreibung** Karton 2-wellig (B/C Welle) mit verstärktem Boden und stabilen Grifföffchern

- mehrfach verwendbar
- stabil
- eine Seite abklappbar, wegen bequemer Be- und Entladung

■ **Verwendungszweck** Für Transport und Lagerung von kompletten Kommissionen, Sammelgut oder größeren Teilen



■ Palettenbox, 2-wellig (B/C Welle) mit einer Seite abklappbar

Innenmaße L x B x H in mm	Fefco	Palette	Qualität	Art.-Nr.
1185 x 785 x 1070	0201	120	2.5	978 216

Fix Pack

■ Beschreibung

2-teilige Wellpappen-Verpackung, bestehend aus einem Wellpappenschuber mit aufkaschiertem PU*- Weichschaum und einer Umverpackung (Hülle aus Wellpappe)

- Oberflächenschutz
- stoßabsorbierend
- staubfrei
- einfach in der Handhabung
- auch mit Aufdruck erhältlich
- mit elektrisch leitfähigem Schaum konfektionierbar

■ Verwendungszweck

Optimaler Schutz für zerbrechliche Ware (Messgeräte, optische, elektronische Geräte), Platinen, Uhren, Muster oder Kunstgegenstände



Einfache Handhabung

1. Packgut mittig auf den gepolsterten, aufgeklappten Schuber legen
2. Die beiden Seitenteile an den vorgerillten Linien umbiegen, mittig zusammenstoßen lassen, damit das Produkt fixiert ist
3. Schuber samt Inhalt in die vorgerillte Hülle schieben

■ Fix Pack, 2-teilige PU*-Weichschaum-Verpackung

Abmessungen - innen ohne Schaum	PE-Schaum		Qualität Wellpappe		Art.-Nr.
	Stärke/mm	Schaumgew. kg/m ³	Schieber	Hülle	
100 x 100 x 50	25	19	1.2	1.2	820 350
130 x 100 x 30	15	19	1.2	1.2	820 351
150 x 100 x 50	25	19	1.2	1.2	820 352
200 x 125 x 50	25	19	1.2	1.2	820 353
210 x 140 x 65	25	19	1.2	1.2	820 354
250 x 140 x 80	25	19	1.2	1.2	820 355
250 x 140 x 80	40	19	1.2	1.2	820 356
300 x 200 x 100	40	19	2.2	1.2	820 357

☞ HINWEIS

Sondergrößen oder andere PE-Schaumstoff- und Wellpapp-Qualitäten sind auch bei kleinsten Auflagen möglich. Sprechen Sie uns an: Nennen Sie uns Maße und Gewicht des zu verpackenden Gutes, wir erstellen Ihnen die für Sie optimale Verpackung.

Rollen-Wellpappe

Beschreibung

aus 100 % Altpapier*, in grobwellig (A-Welle) und feiwellig (B-Welle)

- stoßdämpfende Polsterwirkung
- bietet einen optimalen Oberflächen- und Kantenschutz
- Ausstopf- und Füllhilfe
- 2-lagen Schrenz 80 g/m²
- 70 m Lauflänge

- ### Verwendungszweck
- Vielseitig und insbesondere geeignet als Schutz bei Transporten und für die Lagerung von Möbeln, Heizkörpern, Profilen, Sanitärprodukten, Türen, als Innenverkleidung von Kisten und Gitterboxen

 **Umwelttipp**
 aus 100% Recycling-Papier



HINWEIS

Wellpappe auch lieferbar mit Schaum kaschirt (beschichtet), eine kostengünstige Lösung für Produkte mit kratzempfindlichen Oberflächen

Rollen-Wellpappe

Rollenbreite in cm	Wellenbezeichnung*	Art.-Nr.
10 cm	A-Welle-Grobwellig (auf Wunsch auch feiwellig)	800 010
20 cm		800 020
usw. bis 240 cm (in 10 cm Schritten wählbar)		Breite = jeweils letzte drei Ziffern 800 240

Zuschnitte-Wellpappe

Formate/cm	Wellenbezeichnung*	Art.-Nr.
von 7 x 7 cm bis 160 x 250 cm	A-Welle-Grobwellig	988 100

In jeder Flächenabmessung möglich. Auf Wunsch feiwellig.

Schlauch-Wellpappe

Rollen	flachliegend 8-40 cm breit/ (max. 86 cm Rollendurchmesser)	Art.-Nr.
Zuschnitte	flachliegend 8-40 cm breit/ (2-135 cm lang)	987 900

Formpack



Beschreibung

Aus 100 % Altpapier*, Polsterwirkung durch Muldenprägung.

- passt sich dem zu verpackendem Gegenstand gut an
- Oberflächenschutz
- 1-Lage Schrenz 125 g/m²
- 70 m Lauflänge

Verwendungszweck

Als Zwischenlage oder Oberflächenschutz von Porzellan, Glas usw.

 **Umwelttipp**
 aus 100% Recycling-Papier

Formpack

Rollen	von 7 cm bis 240 cm *1)	Art.-Nr.
Zuschnitte	von 10 x 10 cm bis 160 x 270 cm *2)	988 500

*1) in 10 cm Schritten frei wählbar

*2) in jeder Flächenabmessung möglich

* weitere Informationen, siehe Umwelt ABC - unter Wellpappe bzw. Wellenarten S.96

Airkraft® bag-in-bag® Luftpolstertasche

■ Beschreibung

Versandtasche aus starkem, unbeschichtetem weißen oder gelben Kraftpapier mit einem Innenbeutel aus Regenerat PE-Luftpolsterfolie (recyceltes Polyethylen). Es bleiben zwei Sorten reine Taschen, die sinnvoll wieder einsetzbar sind.

- einfache Handhabung
- hohe Festigkeit
- geringes Gewicht (Portoersparnis!)

■ Verwendungszweck

Geeignet für Werbegeschenke, CD's, Messinstrumente, Audio- und Videokassetten, Uhren, Schmuck, optische Produkte



Umwelttipp Getrennte Entsorgung möglich in blauer/grüner/gelber Tonne, bzw. Säcke

Geeignet: ● für CD's ● für MC's ● für Videokass. ● für Disketten

■ Luftpolstertasche Airkraft® bag-in-bag®, weiß							
Innenmaß/mm (Adhäsionsverschluss)	Außenmaß/mm (geschlossen)	Gewicht/ Gramm	Inhalt Karton	Nr.	Geeignet u.a. für	Art.-Nr.	
100 x 165	120 x 175	8 ●	200	11	Kompaktbrief	228 811	
120 x 215	140 x 225	12 ●	200	12	MC Musikkassette	228 812	
150 x 215	170 x 225	15	100	13	Taschenbuch	228 813	
180 x 165	200 x 175	15 ●	100	S1	CD's	228 822	
180 x 265	200 x 275	21 ●	100	14	A5/Videokassette	228 814	
220 x 265	240 x 275	25	100	15	C5	228 815	
220 x 340	240 x 350	31	100	16	Bücher	228 816	
230 x 340	250 x 350	32	100	17D	A4/Großbrief	228 821	
240 x 340	260 x 350	32	100	17	A4	228 817	
270 x 360	290 x 370	39	100	18	C4	228 818	
300 x 445	320 x 455	56	75	19	Kalender	228 819	
350 x 470	370 x 480	66	75	20	A3 / C3	228 820	

HINWEIS

Geringe Maß- und Gewichtsabweichungen möglich. Änderungen vorbehalten. 1- bis 4-farbig bedruckbar. Die Klischees werden zum Selbstkostenpreis berechnet.



■ Plastikverschlussknöpfe

(siehe auch Jiffy® und Ondulop®)	Art.-Nr.
500 Stück im Beutel verpackt	228 823

Jiffy®-Versandtaschen

■ Beschreibung

Aus 100 % Recycling-Papier* für die Außen- und Innenlage, mit einer Innenpolsterung aus Recycling-Papier*

- für scharfkantigen, schweren Inhalt
- druck- und stoßabweisend
- leicht zu befüllen, wegen einer glatten Innenseite
- der doppelt verklebte Boden und der durch die Konstruktion der Tasche gegebene Eckenschutz bieten eine hohe Sicherheit
- der Verschluss kann, über die vorhandene Lochung, mit einem Plastikverschlussknopf erfolgen

■ Verwendungszweck

Geeignet für Bücher, Kalender, Drucksachen, Ersatzteile, Werkzeuge, Daten- und Tonträger



Geeignet: ● für CD's ● für MC's ● für Videokass. ● für Disketten

■ Jiffy®-Versandtasche

Innenmaß/mm	Außenmaß/mm (geschlossen)	Gewicht/ Gramm Ø	Inhalt Karton	Nr.	Art.-Nr.
90 X 140	100 X 170	32 ●●	250	000	388 000
110 X 185	120 x 215	48 ●	250	00	388 800
140 X 185	150 x 215	60 ●	250	0	388 880
170 X 235	180 x 265	88 ●	100	1	388 881
200 X 235	210 x 265	99	100	2	388 882
200 X 290	210 x 320	118	100	3	388 883
235 X 310	245 x 340	125	100	4	388 884
250 X 330	260 x 360	168	100	5	388 885
300 X 410	310 x 440	229	50	6	388 886
350 X 450	360 x 480	300	50	7	388 887
320 X 330	330 x 360	213	50	4 A	388 888

➡ HINWEIS

Geringe Maß- und Gewichtsabweichungen sind möglich. Änderung vorbehalten. 1- oder 2-farbig bedruckbar. Die Klischees werden zum Selbstkostenpreis berechnet.



■ Plastikverschlussknöpfe

(siehe auch Ondulop® und Aircraft®-Bag in Bag®) Art.-Nr.

Verpackungseinheit: 500 Stück im Beutel verpackt 228 823

Ondulop - Die Wellpapp-Versandtasche

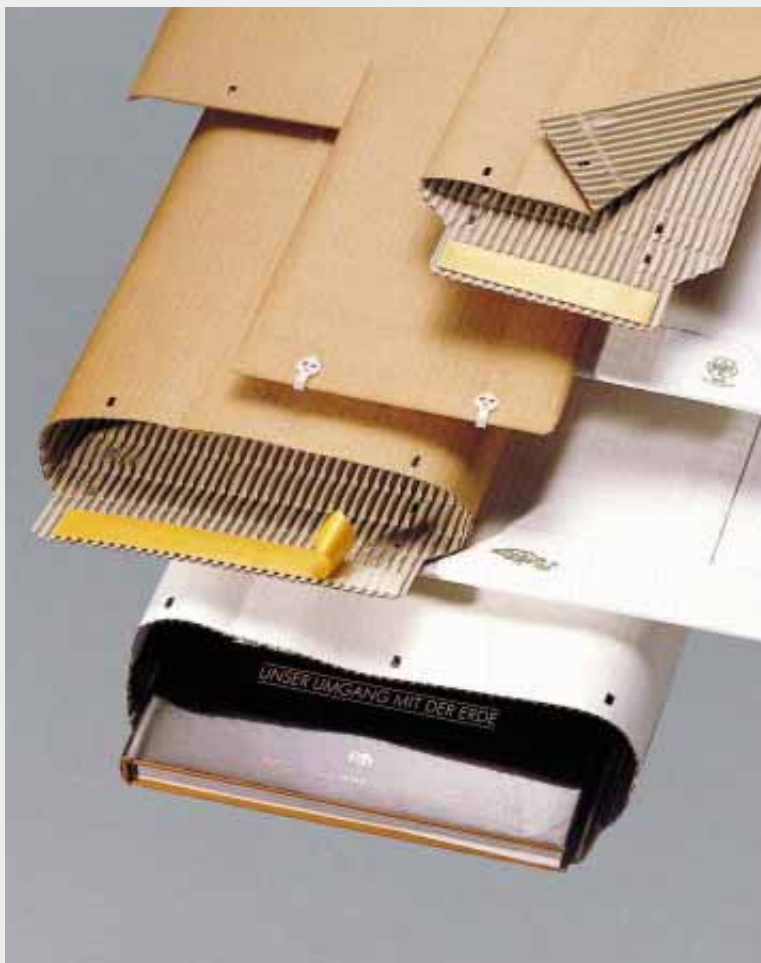
■ Beschreibung

Versandtasche aus hochfester, weißer oder brauner starker Papieraußenlage. Innen mit stoßabsorbierender Welle aus 100 % Recycling-Papier*

- Drucksachen aller Art, die nicht gefaltet oder geknickt werden sollen
- guter stoßabsorbierender Schutz
- gute Stabilität und Kantenschutz
- Verschluss: selbstklebend und/oder mit herkömmlichen Schließklammern
- geringes Gewicht (Portoersparnis!)

■ Verwendungszweck

Kalender, Zeitschriften, Zeichnungen, Drucksachen, Fotomaterial



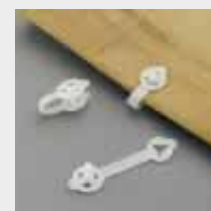
Geeignet: ● für CD's ● für MC's ● für Videokass. ● für Disketten

■ Ondulop-Versandtasche

Innenmaß/mm	Außenmaß/mm (geschlossen)	Gewicht/Gramm Ø	Inhalt Karton	Nr.	Art.-Nr.
Ondulop braun mit Verschlusslöchern					
95 x 165	100 x 170	14 ●	500	1	360 001
115 x 215	120 x 220	19 ●	250	2	360 002
145 x 215	150 x 220	23 ●	250	3	360 003
Ondulop braun mit Verschlusslöchern und Selbstklebeverschluss					
175 x 265	180 x 270	37 ●	100	4	360 004
205 x 265	210 x 270	43 ●	100	5	360 005
205 x 325	210 x 330	51 ●	100	6	360 006
240 x 340	245 x 345	68 ●	100	7	360 007
340 x 340	345 x 345	95 ●	50	8	360 008
255 x 360	260 x 365	76 ●	100	9	360 009
295 x 455	300 x 460	108 ●	50	10	360 010
320 x 475	325 x 480	118 ●	50	11	360 011
Ondulop weiß mit Verschlusslöchern und Selbstklebeverschluss					
175 x 265	180 x 270	37 ●	100	4	360 040
205 x 265	210 x 270	43 ●	100	5	360 050
205 x 325	210 x 330	51 ●	100	6	360 060
240 x 340	245 x 345	68 ●	100	7	360 070
340 x 340	345 x 345	95 ●	50	8	360 080
255 x 360	260 x 365	76 ●	100	9	360 090
295 x 455	300 x 460	108 ●	50	10	360 100
320 x 475	325 x 480	118 ●	50	11	360 110

👉 HINWEIS

Geringe Maß- und Gewichtsabweichungen sind möglich. Änderungen vorbehalten. 1- oder 2-farbig bedruckbar. Klischees werden zum Selbstkostenpreis berechnet.



■ Plastikverschlussknöpfe

(siehe auch Jiffy® und Airkraft®-Bag in Bag®)

Art.-Nr.

Verpackungseinheit: 500 Stück im Beutel verpackt

228 823

Deba-Air® Luftpolstertasche

- **Beschreibung** Komplett aus recyceltem Polyethylen
 - wiederverwendbar • leicht, hochstabil und reißfest • **Ab Typ D mit aufgesetzter Dokumententasche, als Adressträger**
- **Verwendungszweck** Geeignet für Werbegeschenke, CD's, Messinstrumente, Audio/Videokassetten, Uhren, Schmuck, optische Produkte



Geeignet: ● für CD's ● für MC's ● für Videokassetten

■ Deba-Air® Luftpolstertasche nur aus Polyethylen

Außenmaß/mm (bei geschl. Klappe)	Nutzmaß/mm	Gewicht/ Gramm	Krt.-Inhalt	Typ	Art.-Nr.
130 x 220 ¹ ●	120 x 210 (A6)	8	200 Stck.	B	229 000
160 x 220 ¹	150 x 210 (A6)	9	200 Stck.	C	229 001
190 x 270 ● ●	180 x 260 (A5)	13	200 Stck.	D	229 002
230 x 270	220 x 260	16	200 Stck.	E	229 003
230 x 340	220 x 330 (A4)	20	100 Stck.	F	229 004
250 x 340	240 x 330 (A4)	22	100 Stck.	G	229 005
280 x 370	270 x 360	27	100 Stck.	H	229 006
360 x 500	350 x 390	49	100 Stck.	K	229 007

¹ ohne Dokumententasche

HINWEIS

Bedruckungsmöglichkeiten: ab 10.000 Stück, mehrfarbig, einseitig
 Sonderanfertigung auf Anfrage. (auch nur mit Festverschluss)

Foam-Kraft® Versandtasche

- **Beschreibung** Stabile Versandtasche aus weißem, marmoriertem Kraftpapier (chlorfrei) mit einem weichen Innenpolster aus PE-Schaum (Polyethylen)*, ohne FCKW und Regenerat
 - für Produkte mit empfindlicher Oberfläche • hohe Festigkeit • geringes Gewicht (Portoersparnis)
 - guter Kanten- und Polsterschutz • mit 2-fach Kombinationsverschluss (Adhäsionsverschluss zum Wiederöffnen und fester Selbstklebeverschluss)
- **Verwendungszweck** Geeignet für Kalender, Zeitschriften, Zeichnungen, Drucksachen, Mappen, Fotomaterial



Geeignet: ● für CD's ● für MC's ● für Videokassetten

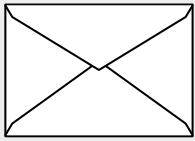
■ Foam-Kraft® Versandtasche

Innenmaß/mm (Adhäsionsverschluss)	Außenmaß/mm (geschlossen)	Gewicht/ Gramm	Inhalt Karton	Nr.	Art.-Nr.
102 x 178 ●	122 x 178	9	500	000	215 000
127 x 229	147 x 229	14	500	00	215 500
152 x 229	172 x 229	16	500	0	215 550
184 x 280 ●	204 x 280	23	250	1	215 551
216 x 280	236 x 280	27	250	2	215 552
216 x 338	236 x 338	32	250	3	215 553
230 x 338	250 x 338	34	250	4D	215 558
241 x 338	261 x 338	36	250	4	215 554
267 x 376	287 x 376	42	125	5	215 555
318 x 452	338 x 452	61	125	6	215 556
362 x 478	382 x 478	72	125	7	215 557
343 x 338	363 x 338	50	125	4R	215 559
184 x 178 ●	204 x 178	15	250	1CD	215 560

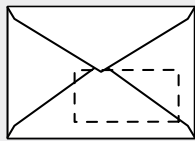
HINWEIS

Geringe Maß- und Gewichtsabweichungen möglich. Änderung vorbehalten. Einfarbig, zweifarbig bis vierfarbig bedruckbar.
 Die Klischees werden zum Selbstkostenpreis weiterberechnet.

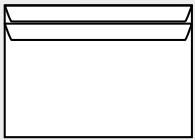
Briefumschläge



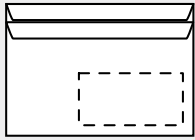
C6, ohne Fenster, nassklebend



C6, mit Fenster, nassklebend



C6, ohne Fenster, selbstklebend



C6, mit Fenster, selbstklebend

Abkürzungen und Bezeichnungen

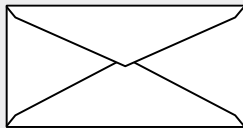
Fe: Fenster o. Fe: ohne Fenster ho. Fe: hochstehendes Fenster NK: nassklebend SK: selbstklebend IDR: grauer Flächeninnendruck HfHl.: Haftleim mit Silicon beschichtetem Abdeckstreifen

■ Briefumschläge C6/114 x 162 mm, grauer Flächeninnendruck

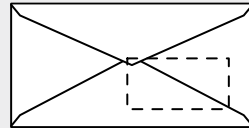
Bezeichnung	Qualität (alle IDR)	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe NK	h'frei, weiß 70 g	3,1	1.000 Stck.	100.000 Stck.	330 007
m. Fe NK	h'frei, weiß 70 g	3,1	1.000 Stck.	100.000 Stck.	330 008
o. Fe SK	h'frei, weiß 70 g	3,1	1.000 Stck.	100.000 Stck.	330 009
m. Fe SK	h'frei, weiß 70 g	3,1	1.000 Stck.	100.000 Stck.	330 010

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage.

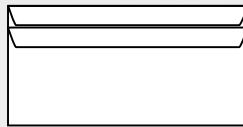
Alle Briefumschläge auch in Qualität Recycling 75 g lieferbar.



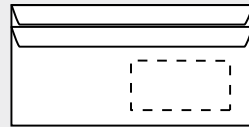
DIN lang, ohne Fenster, nassklebend



DIN lang, mit Fenster, nassklebend



DIN lang, ohne Fenster, selbstklebend



DIN lang, mit Fenster, selbstklebend

■ DIN lang /110 x 220 mm, grauer Flächeninnendruck

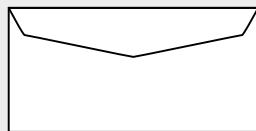
Bezeichnung	Qualität (alle IDR)	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe NK	h'frei, weiß 70 g	3,7	1.000 Stck.	77.000 Stck.	330 004
m. Fe NK	h'frei, weiß 70 g	3,7	1.000 Stck.	77.000 Stck.	330 003
o. Fe SK	h'frei, weiß 70 g	3,7	1.000 Stck.	77.000 Stck.	330 002
m. Fe SK	h'frei, weiß 75 g	3,7	1.000 Stck.	77.000 Stck.	330 001

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage. Alle Briefumschläge auch in Qualität Recycling 75 g lieferbar. Die Qualität DIN lang-SK auch in chlorfrei 75 g.

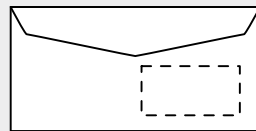
■ Kompakt /125 x 229 mm, grauer Flächeninnendruck

Bezeichnung	Qualität (alle IDR)	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe SK	h'frei, weiß 75 g	5,1	1.000 Stck.	70.000 Stck.	330 005
m. Fe SK	h'frei, weiß 75 g	5,1	1.000 Stck.	70.000 Stck.	330 006

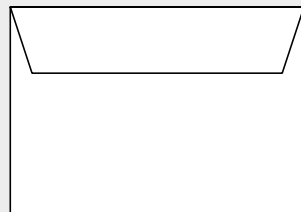
Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage. Auch in Recycling-Qualität 75 g lieferbar.



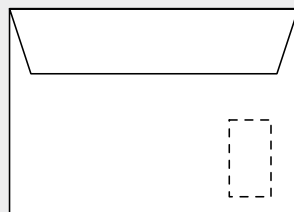
114 x 229 mm, ohne Fenster



114 x 229 mm, mit Fenster



229 x 324 mm, ohne Fenster



229 x 324 mm, mit hochstehendem Fenster

■ Briefumschläge für Kuvertiermaschinen, grauer Flächeninnendruck

Bezeichnung	Qualität (alle IDR)	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
114 x 229 mm, o. Fe	h'frei, weiß 75 g	5,1	1.000 Stck.	70.000 Stck.	330 011
114 x 229 mm, m. Fe	h'frei, weiß 75 g	5,1	1.000 Stck.	70.000 Stck.	330 012
125 x 229 mm, o. Fe	h'frei, weiß 75 g	5,1	1.000 Stck.	70.000 Stck.	330 013
125 x 229 mm, m. Fe	h'frei, weiß 75 g	5,1	1.000 Stck.	70.000 Stck.	330 014
229 x 324 mm, o. Fe	h'frei, weiß 100 g	19,8	250 Stck.	22.500 Stck.	330 017
229 x 324 mm, ho. Fe	h'frei, weiß 100 g	17,4	250 Stck.	22.500 Stck.	330 018

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage. Briefumschläge für Kuvertiermaschinen 114 x 229 mm und 125 x 229 mm auch in Qualität Recycling 75 g, 114 x 225 mm zusätzlich in chlorfrei 75 g lieferbar.

Musterbeutel

- **Beschreibung** Mit Seiten- und Bodenfalte, gelocht, Natron braun, 120 g



■ Musterbeutel

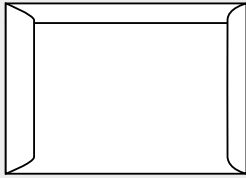
Größe/mm	Gew./Stck.	Verp.-einheit	Pal.-einheit	Art.-Nr.
245 x 100 x 40	10,8	250 Stck.	28.000 Stck.	330 100
275 x 110 x 50	15,6	250 Stck.	16.000 Stck.	330 101
305 x 120 x 50	16,1	250 Stck.	18.000 Stck.	330 102
345 x 140 x 50	20,1	250 Stck.	13.000 Stck.	330 103

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage.

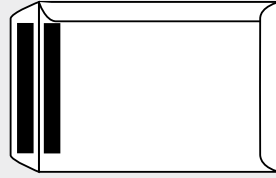
Versandtaschen C5 + B5

Abkürzungen und Bezeichnungen

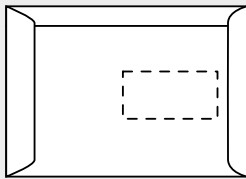
Fe: Fenster o.Fe: ohne Fenster ho.Fe: hochstehendes Fenster NK: nassklebend SK: selbstklebend IDR: grauer Flächeninnendruck Hftl.: Haftleim mit Silicon beschichtetem Abdeckstreifen



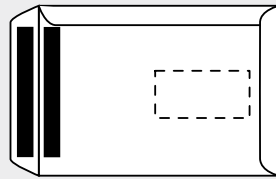
ohne Fenster, nassklebend



ohne Fenster, selbstklebend



mit Fenster, nassklebend



mit Fenster, selbstklebend

■ Versandtaschen C 5 / 162 x 229 mm

Bezeichnung	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe NK	Natron braun 70 g	6,5	500 Stck.	52.500 Stck.	330 030
o. Fe NK	Natron braun 90 g	8,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 031
m. Fe NK	Natron braun 90 g	8,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 032
o. Fe SK	Natron braun 90 g	8,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 033
m. Fe SK	Natron braun 90 g	8,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 034
o. Fe NK	Offset weiß 90 g, IDR	8,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 035
m. Fe NK	Offset weiß 90 g, IDR	9,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 036
o. Fe SK	Offset weiß 90 g, IDR	8,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 037
m. Fe SK	Offset weiß 90 g, IDR	9,1	500 Stck.	50.000 Stck.	330 038

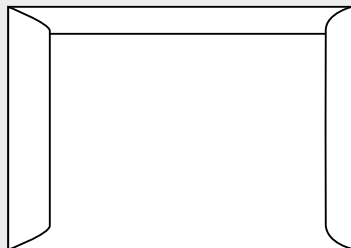
Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage.

■ Versandtaschen B 5 / 176 x 250 mm

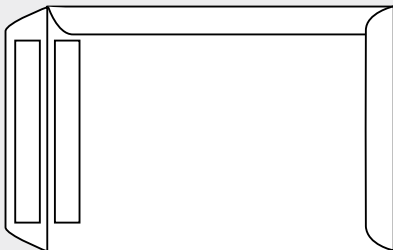
Bezeichnung	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe NK	Natron braun 90 g	9,4	500 Stck.	36.000 Stck.	330 039
m. Fe NK	Natron braun 90 g	9,4	500 Stck.	36.000 Stck.	330 040
o. Fe SK	Natron braun 90 g	9,4	500 Stck.	36.000 Stck.	330 041
o. Fe NK	Offset weiß 90 g, IDR	9,4	500 Stck.	36.000 Stck.	330 042
o. Fe SK	Offset weiß 90 g, IDR	10,3	500 Stck.	36.000 Stck.	330 043

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage.

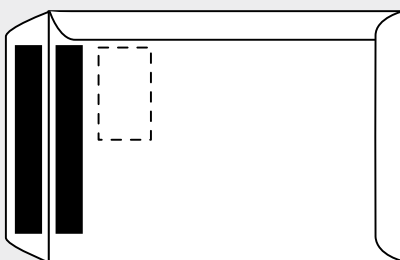
Versandtaschen C4 + B4



ohne Fenster, nassklebend



ohne Fenster, selbstklebend



C4, mit hochstehendem Fenster, selbstklebend

■ Versandtaschen C 4 / 229 x 324 mm

Bezeichnung	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe NK	Natron braun 90 g	15,9	250 Stck.	22.500 Stck.	330 044
o. Fe SK	Natron braun 90 g	15,9	250 Stck.	22.500 Stck.	330 045
o. Fe NK	Natron braun 110 g	19,2	250 Stck.	17.500 Stck.	330 046
o. Fe SK	Natron braun 110 g	19,2	250 Stck.	20.000 Stck.	330 047
o. Fe NK	Offset weiß 90 g, IDR	15,9	250 Stck.	22.500 Stck.	330 048
o. Fe SK	Offset weiß 90 g, IDR	15,9	250 Stck.	22.500 Stck.	330 049
o. Fe NK	Recycling grau 90 g	15,9	250 Stck.	22.500 Stck.	330 050
ho. Fe SK	Natron braun 90 g	15,9	250 Stck.	22.500 Stck.	330 051
ho. Fe Hftl.	Natron braun 110 g	19,2	250 Stck.	17.500 Stck.	330 052
ho. Fe SK	Offset weiß 100 g, IDR	16,1	250 Stck.	22.500 Stck.	330 053

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage.

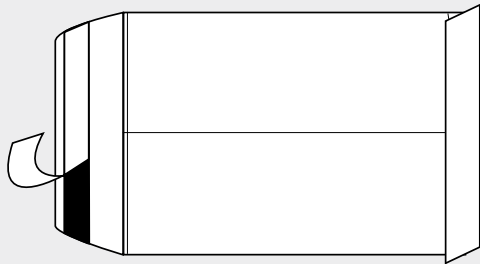
■ Versandtaschen B 4 / 250 x 353 mm

Bezeichnung	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal. einheit	Art.-Nr.
o. Fe NK	Natron braun 90 g	18,8	250 Stck.	20.000 Stck.	330 054
o. Fe NK	Natron braun 110 g	23,2	250 Stck.	15.000 Stck.	330 055
o. Fe SK	Natron braun 110 g	23,2	250 Stck.	16.250 Stck.	330 056
o. Fe NK	Natron weiß 120 g	24,3	250 Stck.	15.000 Stck.	330 057
o. Fe SK	Natron weiß 120 g	24,3	250 Stck.	16.250 Stck.	330 058

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage.

Faltentasche

- **Beschreibung** Versandtasche ohne Fenster, mit Seiten- und Bodenfalte, Haftleim und Abdeckstreifen mit Silikonbeschichtung



Abkürzungen und Bezeichnungen Fe: Fenster o. Fe: ohne Fenster ho. Fe: hochstehendes Fenster NK: nassklebend SK: selbstklebend IDR: grauer Flächeninnendruck Hftl.: Haftleim mit Silicon beschichtetem Abdeckstreifen

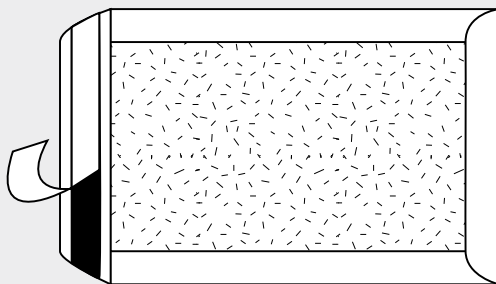
Faltentasche, ohne Fenster

Größe/mm	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal.-einheit	Art.-Nr.
C 4 = 229 x 324/+50 mm Falte	Natron braun 130 g	28,1	250	7.500	330 105
B 4 = 250 x 353/+50 mm Falte	Natron braun 130 g	33,2	250	7.500	330 106
E 4 = 280 x 400/+40 mm Falte	Natron braun 150 g	40,8	250	4.500	330 107

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage

Papprückwandtaschen

- **Beschreibung** Versandtasche ohne Fenster, mit stabiler Papprückwand, Haftleim und Abdeckstreifen mit Silikonbeschichtung



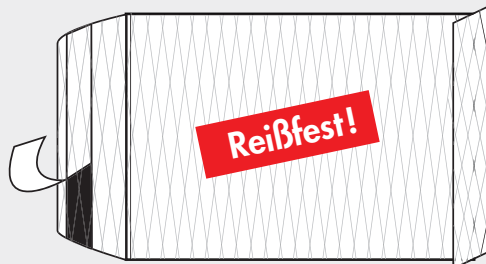
Papprückwandtaschen, ohne Fenster

Größe/mm	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal.-einheit	Art.-Nr.
C 5 = 162 x 229 mm	Natron braun 90 g	22,4	250 Stck.	18.000 Stck.	330 059
B 5 = 176 x 250 mm	Natron braun 90 g	26,1	250 Stck.	12.000 Stck.	330 060
C 4 = 229 x 324 mm	Natron braun 130 g	50,2	125 Stck.	7.500 Stck.	330 061
C 4 = 229 x 324 mm	Natron weiß 120 g	48,9	125 Stck.	7.500 Stck.	330 062
B 4 = 250 x 354 mm	Natron braun, 130 g	60,1	125 Stck.	7.500 Stck.	330 063

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage

Versandtaschen

- **Beschreibung** Stabile Versandtasche, außen weiß, innen blau, fadenverstärkte Qualität, Haftleim und Abdeckstreifen mit Silikonbeschichtung



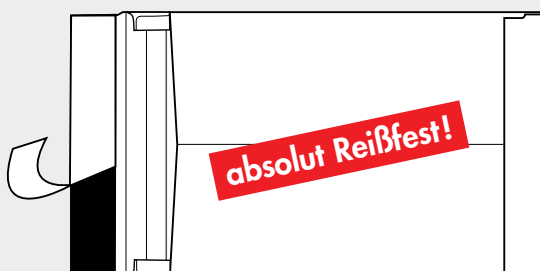
Versandtaschen, fadenverstärkt, nur ohne Fenster

Größe/mm	Qualität	Gew./g	Verp.-einheit	Pal.-einheit	Art.-Nr.
C 4 = 229 x 324 mm	fadenverstärkt 140 g	24,4	250	15.000	330 080
B 4 = 250 x 353 mm	fadenverstärkt 140 g	36,4	250	15.000	330 081
B 4 = 250 x 353/+50 mm Falte	fadenverstärkt 140 g	36,4	250	7.500	330 083

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage

Tyvek-Versandtaschen

- **Beschreibung** Tyvek, aus 100 % Polyethylen (HDPE)* hergestelltes Spinnvlies. Tyvek ist von Natur aus weiß und enthält keinerlei Farbe, Füllstoffe und Bindemittel. Leicht, reiß- und wasserfest. Grundwasserneutral und recyclingfähig. Haftleim und Abdeckstreifen mit Silikonbeschichtung



Tyvek, weiß

Größe/mm	Qualität/g	Gew./g	Verp.-einheit	Pal.-einheit	Art.-Nr.
VT C 5 = 162 x 229 mm	54 g	5,4	100	40.000	330 090
VT B 5 = 176 x 250 mm	54 g	6,4	100	36.000	330 091
VT C 4 = 229 x 324 mm	54 g	11,1	100	22.500	330 092
VT B 4 = 250 x 353 mm	54 g	12,4	100	16.000	330 093
VT FT B 4 = 250 x 353 + 40 mm Falte	70 g	22,8	100	6.400	330 095

Weitere Qualitäten und Ausführungen auf Anfrage

Disketten-Versandtaschen

■ **Beschreibung** Aus braunem oder weißem Kraftpapier, innen mit antistatischem Polyethylenschaum*.

- biegebeständig
- feuchtigkeitsabweisend
- staubfrei
- dauerhaft selbstklebender Verschluss
- Versand von bis zu drei Disketten

■ **Verwendungszweck** Geeignet für PC-Disketten



■ Disketten-Versandtasche aus braunem Kraftpapier, ohne Druck

Zoll-diskette	Innenabmessung/mm (bei geschl. Klappe)	Außenabmessung/mm (bei geschl. Klappe)	Gewicht/ Gramm	Inhalt Karton	Art.-Nr.
3 1/2	130 x 105	150 x 114	17	100	370 001
5 1/4	180 x 145	200 x 154	30	100	370 003
8	240 x 225	360 x 234	59	100	370 005

■ Disketten-Versandtasche aus weißem Kraftpapier, mit Standard-Warnaufdruck

Zoll-diskette	Innenabmessung/mm (bei geschl. Klappe)	Außenabmessung/mm (bei geschl. Klappe)	Gewicht/ Gramm	Inhalt Karton	Art.-Nr.
3 1/2	130 x 105	150 x 114	17	100	370 002
5 1/4	180 x 145	200 x 154	30	100	370 004
8	240 x 225	360 x 234	59	100	370 006

* weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92

Übersicht verschiedener Verpackungen für den Versand von Daten- und Tonträgern

Versandverpackungen für CD's ●

Disketten-Versandtasche 5 1/4 für 1 CD	Art.-Nr. 730 003	Seite 21
Airkraft-Luftpolstertasche S1 für 1 CD	Art.-Nr. 228 822	Seite 14
Luftpolstertasche (Pe) Nr. C für 1-2 CD's	Art.-Nr. 229 001	Seite 17
Foamkraft für 1-2 CD's	Art.-Nr. 215 560	Seite 17
Ondulop Nr. 3 für 1 CD	Art.-Nr. 360 003	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 1 für 1 CD	Art.-Nr. 388 881	Seite 15

Versandverpackungen für eine Videokassette ●

Airkraft-Luftpolstertasche Nr. 14	Art.-Nr. 228 814	Seite 14
Luftpolstertasche (Polyethylen) Nr. D	Art.-Nr. 229 002	Seite 17
Foamkraft Nr. 1	Art.-Nr. 215 551	Seite 17
Ondulop-Versandtasche, braun Nr. 4	Art.-Nr. 360 004	Seite 16
Ondulop-Versandtasche, weiß Nr. 4	Art.-Nr. 360 040	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 1 für 1 CD	Art.-Nr. 388 881	Seite 15

Versandverpackungen für eine 5 1/4 Zoll Optical Disc

Diskettenversandtasche braun 5 1/4 Zoll	Art.-Nr. 370 003	Seite 21
Diskettenversandtasche weiß 5 1/4 Zoll	Art.-Nr. 370 004	Seite 21
Airkraft-Luftpolstertasche Nr. 13	Art.-Nr. 228 813	Seite 14
Luftpolstertasche (Polyethylen) Nr. B	Art.-Nr. 229 000	Seite 17
Foamkraft Nr. 00	Art.-Nr. 215 500	Seite 17
Ondulop-Versandtasche braun Nr. 3	Art.-Nr. 360 003	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 0	Art.-Nr. 388 880	Seite 15

Versandverpackungen für eine Musikkassette (MC) ●

Airkraft-Luftpolstertasche Nr. 12	Art.-Nr. 228 812	Seite 14
Foamkraft Nr. 000	Art.-Nr. 215 000	Seite 17
Ondulop-Versandtasche Nr. 1	Art.-Nr. 360 001	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 000	Art.-Nr. 388 000	Seite 15

Versandverpackungen für eine DVD

Diskettenversandtasche braun 8 Zoll	Art.-Nr. 370 005	Seite 21
Diskettenversandtasche weiß 8 Zoll	Art.-Nr. 370 006	Seite 21
Airkraft-Luftpolstertasche Nr. 14	Art.-Nr. 228 814	Seite 14
Luftpolstertasche (Polyethylen) Nr. C	Art.-Nr. 229 001	Seite 17
Foamkraft Nr. 1	Art.-Nr. 215 551	Seite 17
Ondulop-Versandtasche braun Nr. 4	Art.-Nr. 360 004	Seite 16
Ondulop-Versandtasche weiß Nr. 4	Art.-Nr. 360 040	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 1	Art.-Nr. 388 881	Seite 15

Versandverpackungen für eine Zip-Diskette

Diskettenversandtasche braun 5 1/4 Zoll	Art.-Nr. 370 003	Seite 21
Diskettenversandtasche weiß 5 1/4 Zoll	Art.-Nr. 370 004	Seite 21
Airkraft-Luftpolstertasche Nr. 13	Art.-Nr. 228 813	Seite 14
Luftpolstertasche (Polyethylen) Nr. B	Art.-Nr. 229 000	Seite 17
Foamkraft Nr. 00	Art.-Nr. 215 500	Seite 17
Ondulop-Versandtasche braun Nr. 3	Art.-Nr. 360 003	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 1	Art.-Nr. 388 881	Seite 15

Versandverpackungen für PC-Disketten ●

Diskettenversandtasche braun 3 1/2 Zoll	Art.-Nr. 370 001	Seite 21
Diskettenversandtasche weiß 3 1/2 Zoll	Art.-Nr. 370 002	Seite 21
Diskettenversandtasche braun 5 1/4 Zoll	Art.-Nr. 370 003	Seite 21
Diskettenversandtasche weiß 5 1/4 Zoll	Art.-Nr. 370 004	Seite 21
Airkraft-Luftpolstertasche Nr. 11	Art.-Nr. 228 811	Seite 14
Ondulop-Versandtasche Nr.1 1-2 Disketten	Art.-Nr. 360 001	Seite 16
Jiffy-Versandtasche Nr. 000 1-2 Disketten	Art.-Nr. 388 000	Seite 15
Jiffy-Versandtasche Nr. 00 3-6 Disketten	Art.-Nr. 388 800	Seite 15

MENNE SONDER SERVICE

Wenn Sie eine noch höhere Anzahl von CD's, MC's oder Disketten auf einmal verschicken müssen als oben aufgeführt, sprechen Sie uns an, wir können Ihnen weitere spezielle Lösungen aus Wellpappe anbieten.

Begleitpapiertaschen

- **Beschreibung Die Umweltbewussten** Hergestellt aus 100 % Recyclingfolie, alle Schutzpapiere aus 100% Alt-Papier
Die sichtbaren Stippen im Taschenkörper sind typisch für Folien aus Regenerat* (wiederverwendetes Polyethylen)

Eigenschaften und Vorteile

Die roten Begleitpapiertaschen sind gut auf jedem Versandgut zu erkennen. Sie werden einfach auf die Verpackung aufgeklebt und sind für den Empfänger sofort griffbereit. Sie bieten Schutz vor Feuchtigkeit, Schmutz und Verlust der Begleitpapiere, wie z.B. Lieferschein, Rechnung oder andere Dokumente.

- leimfreie Zonen ermöglichen einfache Handhabung auch mit Handschuhen
- wir liefern Sondergrößen und Spezialausführung nach Ihren Vorstellungen, ab einer Auflage von 10.000 Stück
- Sonderdruck bis zu 4 Farben ab 10.000 Stück



Auf Wunsch auch im praktischen Spenderkarton



Anklebeverschluss (nur einmal verschließbar)

1. Lieferschein von oben einschieben
2. Schutzpapier von der selbstklebenden Rückseite entfernen und aufkleben
3. Schutzpapier vom Verschlussstreifen entfernen und aufkleben

Repetierverschluss **R** (wiederverschließbar)

1. Papiere von vorne einschieben
2. Flächenpapier auf der Rückseite entfernen
3. Tasche aufkleben
4. Flächenpapier von der Klappe entfernen
5. vorne verschließen = fertig!

- **Begleitpapiertasche mit Anklebe-/Repetierverschluss**
- aus 100% Recyclingfolie
- aus 100% recyclebarem Pergamin/Kraftpapier



C6 Art. 322 370
C6 Art. 323 270



C6 Art. 322 171
C6 Art. 323 281



C6 Art. 322 184
C6 Art. 323 284



C6 Art. 321 169

	Innenmaß in mm	Aufdruck	Stück/Krt.	Art.-Nr.
■	165 x 110	C6 ohne Druck	1.000	322 370
■	165 x 110	C6 ohne Druck	1.000	323 270
■	165 x 110	C6 Lieferschein (10-sprachig)	1.000	322 171
■	165 x 110	C6 Lieferschein (10-sprachig)	1.000	323 281
■	165 x 110	C6 Lieferschein/Rechnung	1.000	322 184
■	165 x 110	C6 Lieferschein/Rechnung	1.000	323 284
R ■	120 x 160	C6 ↑ Packliste (9-sprachig)	1.000	321 169



LD Art. 322 371
LD Art. 323 371



LD Art. 322 172



LD Art. 322 182
LD Art. 322 382
LD Art. 321 128

■	230 x 110	LD ohne Druck	1.000	322 371
■	230 x 110	LD ohne Druck	1.000	323 371
■	230 x 100	LD Lieferschein (10-sprachig)	1.000	322 172
■	230 x 110	LD Lieferschein/Rechnung	1.000	322 182
■	230 x 110	LD Lieferschein/Rechnung	1.000	323 382
R ■	230 x 110	LD Lieferschein/Rechnung	1.000	321 128



C5 Art. 322 372



C5 Art. 322 183

■	230 x 160	C5 ohne Druck	1.000	322 372
■	230 x 160	C5 Lieferschein/Rechnung	1.000	322 183

Auf Wunsch auch im Spenderkarton mit 250 Stck.
unterverpackt zu 4 Spendern im Umkarton

Druckverschlussbeutel, wiederverschließbar

Beschreibung

Aus umweltfreundlicher, recyclingfähiger PE-Folie

- Druckverschluss, sicher und doch immer wieder zu öffnen oder zu verschließen
- einfache Handhabung
- praktische Kennzeichnung bei der Ausführung mit Beschriftungsfeld
- gute Übersicht, wegen transparenter Folie

Verwendungszweck

Für Versand und Aufbewahrung von Kleinteilen aller Art, z.B. Ersatzteile, Werbegeschenke, Warenproben, Dübel, Schrauben, etc.



PE-Beutel, LDPE*, unbedruckt, transparent, wiederverschließbar

Größe	Stärke	Verp.-einheit	Art.-Nr.
40 x 60	50 my	20.000	340 001
60 x 80	50 my	20.000	340 002
60 x 130	50 my	8.000	340 003
70 x 100	50 my	10.000	340 004
80 x 120	50 my	8.000	340 005
100 x 150	50 my	6.000	340 006
120 x 170	50 my	6.000	340 007
150 x 220	50 my	4.000	340 008
160 x 220	50 my	4.000	340 009
180 x 250	50 my	1.000	340 010
200 x 300	50 my	1.000	340 011
220 x 310	50 my	1.000	340 012
250 x 350	50 my	1.000	340 013
280 x 400	50 my	1.000	340 014
300 x 400	50 my	1.000	340 015

Verpackungseinheit = 1 Karton, unterverpackt mit 100 Stck. im Umbeutel

HINWEIS

Druckverschlussbeutel werden auf Anfrage auch mit Ihrem individuellen Aufdruck geliefert.

PE-Beutel, LDPE*, mit weißem Schriftfeld, transparent, wiederverschließbar

Größe	Stärke	Verp.-einheit	Art.-Nr.
70 x 100	50 my	10.000	340 016
100 x 150	50 my	6.000	340 017
120 x 170	50 my	6.000	340 018

Verpackungseinheit = 1 Karton, unterverpackt mit 100 Stck. im Umbeutel

HINWEIS

Druckverschlussbeutel werden auf Anfrage auch mit Euro-Loch geliefert.

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92

Bedruckte Selbstklebebänder

Beschreibung

Ein- oder mehrfarbig bedruckte Klebebänder mit individuellem Firmeneindruck für eine besonders werbewirksame Verpackung. Als Informationsträger oder als Qualitätssiegel. Verstärken Sie bei Ihren Kunden den ersten positiven Eindruck.



Anfrage-Daten für individuell bedruckte Klebebänder

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verstärkung	Farben: 1/2/4	Menge/Jahr	Art.-Nr.
					985200

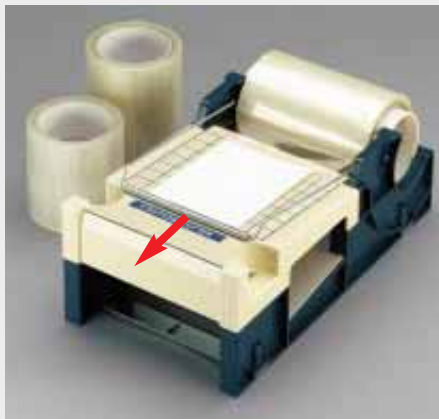
Adress/Etikettenschutzfolie

Beschreibung

Abrollgerät zur Verarbeitung von einem transparenten Klebeband zum Schutz vor Beschädigung, Feuchtigkeit und Verschmutzung der Adressenaufkleber/ Etiketten. Zur sicheren Befestigung auf der Arbeitsfläche werden 4 Schrauben mitgeliefert

Verwendungszweck

- zum besseren Schutz von dem Adressaufkleber/Paketkarte/Etikette
- hält Feuchtigkeit und Verschmutzung fern, erhält die Lesbarkeit der Aufkleber



Adresse mit der Schriftseite nach unten auf die selbstklebende Schutzfolie legen...



Schutzfolie unter Niederhalter herausziehen und am Messer abtrennen...



...Schutzfolie mit Adresse auf Versandgut aufkleben und andrücken

Adress-/Etikettenschutzfolie

Rll.-Breite/mm	Rll.-Länge/m	Verp.-einheit	Art.-Nr.
130	66	12 Rll./Krt.	520 130
150	66	12 Rll./Krt.	520 150

Adress/Schutzfolien-Abrollgerät

Abmessungen L x B x H	Gewicht	Art.-Nr.
370 x 200 x 130 mm	1,1 kg	520 155

Warnbänder, selbstklebend

■ **Beschreibung** Die selbstklebende, auffällige Kennzeichnung am laufenden Meter von der Rolle



- auffällige Kennzeichnung
- starke Klebkraft



Handabroller Art.-Nr. 536 049 u. Art.-Nr. 500 331
siehe Seite 90

HINWEIS

Andere Warnbänder oder Spezifikationen auf Anfrage.
Sprechen Sie bitte unsere Verkaufsberater an.

Originalverschluss Beschädigungen der Transportverpackung auf den Begleitpapieren schriftlich festhalten	PE LD	Verschlussband + Stretchfolie sind als sortierreines PE gemeinsam zu entsorgen	PE LD
--	-------	---	-------

528 000

Rechnung inliegend

528 001

VORSICHT
Hochempfindliche elektrische Geräte

528 002

Bruchgefahr! Nicht werfen
Attention! Très fragile
Handle with care! Breakable

528 003

Vorsicht  **Glas**

528 004

 **Oben!** 

528 005

Vor Nässe schützen  **Vor Nässe schützen**

528 006

GESPERRT

528 007



528 008



528 009

■ Warnbänder, selbstklebend, aus PVC*

Aufdruck	Materialfarbe	Druckfarbe	Rll.Krt.	Abmessung mm x m	Art.-Nr.
Originalverschluss PE	farblos	grün	36	50 x 50	528 000
Rechnung inliegend	leuchtorange	schwarz	96	19 x 66	528 001
Vorsicht hochempfindliche elektr. Geräte	leuchtorange	schwarz	36	50 x 66	528 002
Bruchgefahr! Nicht werfen (3-sprachig)	leuchtorange	schwarz	36	50 x 66	528 003
Vorsicht Glas (mit Glassymbol)	leuchtorange	schwarz	36	50 x 66	528 004
Oben! (mit Pfeilen)	rot	schwarz	36	50 x 66	528 005
Vor Nässe Schützen (mit Schirmsymbol)	leuchtorange	schwarz	36	50 x 66	528 006
GESPERRT	leuchtorange	schwarz	36	50 x 66	528 007
Warnmarkierungsband (gestreift)	gelb	schwarz	30	60 x 66	528 008
Warnmarkierungsband (gestreift)	weiß	rot	30	60 x 66	528 009

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92

Selbstklebebänder

■ Beschreibung PVC Klebebänder

- reißfest und stark haftend
- leicht und gut abrollbar
- gute und hohe Sofortklebung
- Kautschukkleber
- gute Kartonanschmiegsamkeit
- angenehmes Abrollverhalten
- kaum Abrollgeräusche
- Fadenverstärkung für den Verschluss schwerer Kartonanagen
- Hitzebeständigkeit kurzfristig bis ca. + 130°C
- Kältebeständigkeit - nach der Verarbeitung bei Raumtemperatur - bis ca. -20°C



■ Beschreibung PP-braun/transparent

- umweltfreundlich
- starke Klebkraft
- günstiger Preis
- lösungsmittelfreier Hotmelt*-Kleber

■ Beschreibung PP-geräuscharm

- umweltfreundlich
- hochtransparent
- extrem leises Abrollen
- lösungsmittelfreier Acylat*-Kleber

HINWEIS

Für alle Selbstklebebänder
Lagerung trocken und lichtgeschützt
bei ca. 20° C bzw. Raumtemperatur

■ PVC-braun und transparent

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
50 mm	66 m	braun	36 Rll.	2.376	525 015
50 mm	66 m	transparent	36 Rll.	2.376	525 014
50 mm	66 m	braun, fadenverstärkt	36 Rll.	2.376	525 010
50 mm	66 m	transp., fadenverstärkt	36 Rll.	2.376	525 011

Handrollen PVC-Klebebänder auch in anderen Rll.-Breiten und Rll.-Längen lieferbar



Handabroller Art.-Nr. 536 049 u. Art.-Nr. 500 331 siehe Seite 90

■ PP-braun und transparent

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
50 mm	66 m	braun	36 Rll.	2.376	525 017
50 mm	66 m	transparent	36 Rll.	2.376	525 016

Handrollen PP-Klebebänder auch in anderen Rll.-Breiten und Rll.-Längen lieferbar

■ PP-geräuscharm, braun und transparent

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
50 mm	66 m	braun	36 Rll.	2.376	525 019
50 mm	66 m	transparent	36 Rll.	2.376	525 018

Handrollen PP-Klebebänder auch in anderen Rll.-Breiten und Rll.-Längen lieferbar

Selbstklebebänder für Kartonverschleißmaschinen

■ Beschreibung PVC-Selbstklebebänder (Maschinenrollen)

- hohe Reißfestigkeit in Längs- und Querrichtung
- hohes Kleb- und Haftvermögen
- leicht und gut abrollbar



- hitzebeständig - kurzfristig bis ca. +130°C
- kältebeständig - nach der Bearbeitung bei Raumtemperatur bis ca. -20°C

■ PVC - braun und transparent (Maschinenrollen)

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
50 mm	990 m	braun	6 Rll.	216 Rll.	525 068
50 mm	990 m	transparent	6 Rll.	216 Rll.	525 067

■ PP - braun und transparent (Maschinenrollen)

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
50 mm	990 m	braun	6 Rll.	216 Rll.	525 065
50 mm	990 m	transparent	6 Rll.	216 Rll.	525 066

Langrollen mit 330 m od. 660 m für Kartonverschleißanlagen auf Anfrage.
3M Scotch™ Klebebänder oder 3M Matrix Karton-Verschleißmaschine siehe S.82-83

Papierselbstklebebänder

■ Beschreibung Latex imprägniertes Spezialpapier

- 100 % Papier
- Kautschukkleber
- Temperaturbereich 1h/C° von -20°C bis +60°C



- begrenzt Witterungs- und UV-beständig
- Kartonverschluss, allgemeines Verpacken



Handapplier Art.-Nr. 536 049 u. Art.-Nr. 500 331
siehe Seite 90

■ Papierselbstklebeband, braun

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
50 mm	50 m	36 Rll.	1.944 Rll.	515 050

HINWEIS

Bedruckte Papier-Selbstklebebänder mit individuellem Firmenaufdruck auf Anfrage

Kreppband

■ Beschreibung Flachgekrepptes, stabilisiertes Spezialpapier

- mit Kautschukkleber
- begrenzt Witterungs- und UV-beständig
- verpacken, abdecken, bündeln, fixieren, universelles Abdecken in der Farb- und Lacktechnik
- Temperaturbereich 1h/C° von -20°C bis +60°C



■ Kreppband, schwach gekreppt

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
19 mm	50 m	48 Rll.	4.032 Rll.	510 019
25 mm	50 m	36 Rll.	2.100 Rll.	510 025
38 mm	50 m	24 Rll.	2.016 Rll.	510 038
50 mm	50 m	20 Rll.	1.680 Rll.	510 050

Filamentband

■ Beschreibung PP-Filamentband, glasfaserverstärkt in Längsrichtung

- mit Kautschukkleber
- begrenzt Witterungs- und UV-beständig
- für Gefahrgutkartons (siehe Seite 8)
- besonders hohe Reißfestigkeit
- mittelschweres und schweres Verpacken, Bündeln, Palettensicherung
- Temperaturbereich 1h/C° von -30°C bis +70°C



Handapplier Art.-Nr. 500 333
siehe Seite 90

■ Filamentband

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Newton-Meter	Verp.-Einheit	Pal.	Art.-Nr.
15 mm	50 m	700	60 Rll.	6.480 Rll.	521 507
25 mm	50 m	700	36 Rll.	3.888 Rll.	522 507
50 mm	50 m	700	18 Rll.	2.160 Rll.	525 007
75 mm	50 m	1.100	12 Rll.	1.296 Rll.	527 507

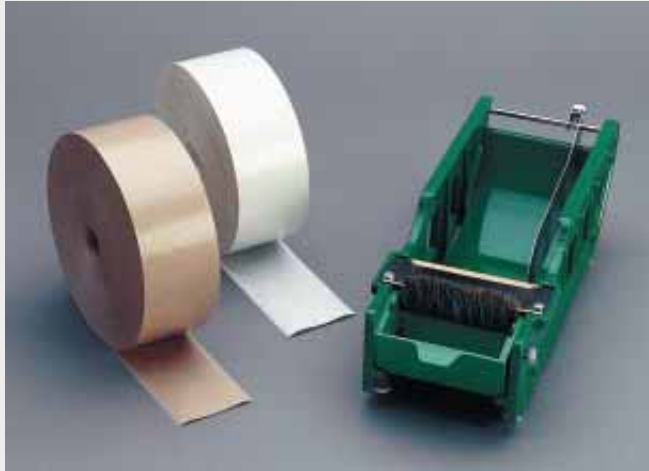
Nasspapierklebebänder

■ **Beschreibung** Für alle Anforderungen - auch mit individuellem Werbeaufdruck - nach wie vor der wirtschaftlichste Verschluss für Kartonagen

Ausführung:

- Grundfarbe: braun oder weiß
- Breite: von 40 bis 80 mm
- Grammatur: von 60 g/m² bis 90 g/m²
- zweifach, dreifach oder gitterverstärkt
- Lagerfähigkeit in normal temperierten und trockenen Räumen mehrere Jahre
- Alterungsbeständig sowie sortenrein mit den Kartonagen zu entsorgen, somit umweltfreundlich und völlig geruchsneutral

■ **Verwendungszweck** Haften auf allen Papieroberflächen und bieten so Schutz vor Staub, Feuchtigkeit oder unbefugtem Öffnen



■ Tischabroller für unverstärkte Nassklebebänder

Maße: L x B x H in mm	Standard-Nutzbreite	Art.-Nr.
310 x 125 x 100	100 mm	501 100

wahlweise auch in den Nutzbreiten 60mm und 80mm sowie wahlweise mit Pinsel oder Walzenanfeuchtung

■ Nassklebestreifen für Tischgeräte, Halb- und Vollautomaten, unverstärkt

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Papierqualität	Farbe	Verp.-Einheit	Rll.-Pal.	Art.-Nr.
50 mm	200 m	60 g	braun	12 Rll.	576	510 650
60 mm	200 m	60 g	braun	8 Rll.	384	510 660

(Lagerfähigkeit in normal temperierten und trockenen Räumen mehrere Jahre)

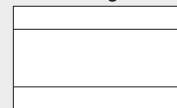


■ Fadenverstärkte Nasspapierklebebänder für Tischgeräte, Halb- und Vollautomaten

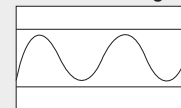
Rll.-Breite	Rll.-Länge	Papierqualität	verstärkt mit	Farbe	Verp.-Einh.	Rll.-Pal.	Art.-Nr.
60 mm	150 m	60 g	2 Längsfäden	braun	8	384	512 660
60 mm	150 m	60 g	2 Längsfäden 1 Sinusfaden	braun	8	384	513 660

(Lagerfähigkeit in normal temperierten und trockenen Räumen mehrere Jahre)

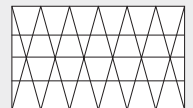
Ausführungen der Fadenverstärkungen



verstärkt mit 2 Längsfäden



verstärkt mit 2 Längsfäden und 1 Sinusfaden



Auf Wunsch gitterverstärkt durch Längs- und Diagonalfäden



Anfrage für individuell bedruckte Klebebänder

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Grammatur	Verstärkung	Farben, 1/2	Menge: Abnahme	Art.-Nr.
						985 100

HINWEIS

Auch andere Rollenbreiten bzw. Grammaturen auf Anfrage

Geräte für Nasspapierklebebänder (Tischabroller)



HINWEIS

für alle Geräte besteht ein Reparatur- und Ersatzteilservice

Beschreibung

Nassklebestreifenspender für fadenverstärkte Bänder. Standardmäßig lieferbar in der Nutzbreite von 80 mm. Pinselanfeuchtung, Rollenvorschub und Schlagmesser.

Verwendungszweck

Für saubere, sichere Verklebung aller Verpackungen

Tischabroller für fadenverstärkte Nassklebebänder

Maße L x B x H in mm	Nutzbreite	Art.-Nr.
330 x 125 x 125 mm	bis 80 mm	501 101



Beschreibung Nassklebestreifenspender von 40 - 100 mm Breite und 200 m Länge, einstellbare Streifenlänge auf Hebelzug, anfeuchten und abschneiden (bis 90 cm Länge). Robuste Metallkonstruktion, bedienungsfreundlich durch leichtgängige, geräuscharme Mechanik. Servicefreundlich durch herausnehmbares Messer.

Verwendungszweck

Für halbautomatische Verklebung aller Verpackungen

Halbautomat mit einstellbarer Streifenlänge

Maße L x B x H in mm	Nutzbreite	Art.-Nr.
550 x 300 x 300 mm	40-100 mm	501 102



Beschreibung Elektronischer Nassklebestreifenspender für 40 - 100 mm Rollenbreite und 200 m Lauflänge. Ausgereifte Technik, klares Design, leichte Bedienbarkeit und gutes PreisLeistungsverhältnis. 20 unterschiedliche Streifenlängen von 15 - 157 cm mit einfachem Tastendruck abrufbar. Unendlichtaste für beliebig lange Klebestreifenabschnitte zusätzlich. Thermoanfeuchtung durch stufenlos regulierbare Oberheizung. 2 Liter Wasservorratsflasche unter der linken (abklappbaren) Seitenhaube.

Technik und Leistung Elektronische Steuerung, 220V/50Hz, 100W/2A

MENNE EMPFEHLUNG

für ständig wechselnde Kartonformate

Elektronischer Klebestreifengeber, vollautomatisch

Maße L x B x H in mm	Gewicht	Art.-Nr.
540 x 260 x 230 mm	16 kg netto	501 755



Beschreibung Elektronischer Nassklebestreifenspender für 40 - 100 mm Rollenbreite und 200 m Lauflänge. Ausgereifte Technik, klares Design, leichte Bedienbarkeit und gutes PreisLeistungsverhältnis. Jeweils zwei Streifenlängen von 10 - 250 cm stufenlos vorwähl- und in beliebiger Reihenfolge abrufbar. Unendlichtaste zusätzlich. 3-Stufenschalter für Programmstellung manuell/Repetierautomatik/Doppel-T-Automatic. Serienmäßig Spendetaktvorwähler für Zeitverzögerung der Streifenfolge bis zu 30 Sekunden innerhalb der Automatikfunktionen. Thermoanfeuchtung durch stufenlos regulierbare Oberheizung. 2 Liter Wasservorratsflasche unter der linken (abklappbaren) Seitenhaube.

Technik und Leistung

Elektronische Steuerung, 220V/50Hz, 100W/2A

MENNE EMPFEHLUNG

für Serien gleicher Kartonformate

Elektronischer Klebestreifengeber, vollautomatisch

Maße L x B x H in mm	Gewicht	Art.-Nr.
540 x 260 x 230 mm	16 kg netto	501 104

Tragetaschen, Papier

Beschreibung

Die Tragetasche, die überall und universell einsetzbar ist: als praktisches Transportmittel und ganz besonders als aktiver Werbeträger für Messen und Handel

Umwelttipp
aus 100% Recycling-Papier



MENNE SONDER SERVICE

Bedruckte Tragetaschen oder andere Maße, Stärken und Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Mindestmengen, bedruckt für Standardgrößen

Inline Druck: bis 2 Farben 5.000 Stck
Inline Druck: bis 4 Farben 25.000 Stck
Vordruck: bis 4 Farben 25.000 Stck
Vordruck: bis 6 Farben 100.000 Stck
für Sondergrößen: 100.000 Stck

Weitere Beispiele für andere Griffe und Taschenausführungen

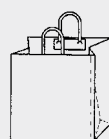


Papiertragetasche mit 5-fach gefaltetem Papierinnenhenkel und Verstärkungsblatt

Papiertragetasche mit gedrehter Papierkordel und Randumschlag

Papiertragetasche mit Baumwollkordel, Randumschlag und Bodenverstärkung

Papiertragetaschen, unbedruckt, mit gedrehter Papierkordel und Verstärkungsblatt



Bezeichnung / Gewicht	Größe: Breite x Falte x Höhe	Stck/Palette	Stck/Karton	Art.-Nr.
Kraftpapier weiß 100g/m ² e'glatt	320 x 140 x 420mm	3000	150	316 140
Kraftpapier braun 100g/m ² , maschinenglatt	320 x 140 x 420mm	3000	150	316 141
Kraftpapier weiß 100g/m ² , e'glatt	450 x 170 x 480mm	2400	150	316 145
Kraftpapier braun 100g/m ² , maschinenglatt	450 x 170 x 480mm	2400	150	316 146

Tragetaschen aus Polyethylen (LDPE und HDPE)

Beschreibung

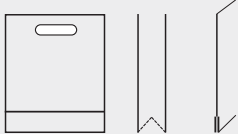
Die Tragetasche, die überall und universell einsetzbar ist: als praktisches Transportmittel und ganz besonders als aktiver Werbeträger für Messen und Handel



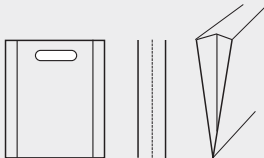
Boden- und Seitenfalten



Tragetasche ohne Bodenfalte, ohne Seitenfalte

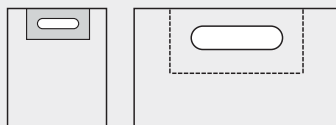


Tragetasche mit Bodenfalte (BF)

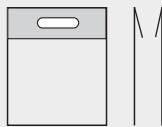


Tragetasche mit Seitenfalte (SF)

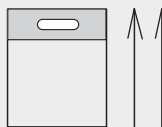
Griffverstärkungen



Tragetasche mit einfacher Griffverstärkung



Tragetasche mit 2-facher Griffverstärkung



Tragetasche mit 3-facher Griffverstärkung

Weitere Beispiele für andere Griffe und Taschenausführungen



Folietragetasche mit 1-teiligem Kunststoffgriff und Regenschutzklappe



Folietragetasche mit 2-teiligem Kunststoffgriff



Umhängetasche aus Folie mit Textilkordel



Umhängetasche aus Folie mit Textilkordel

MENNE SONDER SERVICE

Bedruckte Tragetaschen oder andere Maße, Stärken und Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

■ Polyethylen Tragetasche, unbedruckt

Bezeichnung	Griff	Größe in mm	Karton	Art.-Nr.
 LDPE-Tragetasche, weiß mit Bodenfalte	mit einfacher Griffverstärkung	380 x 450 (+50)	1000 Stck.	316 038
 LDPE-Tragetasche, weiß mit Bodenfalte	mit einfacher Griffverstärkung	560 x 510 (+50)	500 Stck.	316 056

Buchverpackung VARIO-Pack

■ **Beschreibung** Aus stabiler Wellpappe (B-Welle*), Basis Testliner*, somit 100 % - Recycling-Papier*

- extrem kantenstabil, weil mit umlaufend doppelt geklebten, breiten Kanten und Eckenschutz
- selbstklebend
- Füllhöhe von 10 - 80 mm

■ **Verwendungszweck** Für Drucksachen aller Art, Bücher, Kalender, Kataloge usw.



Einfaches Verpacken: Inhalt einlegen und die Seiten- u. Deckelklappen anpassen (stufenlos durch einfaches Einknicken der vorgegriffenen Flächen)



Haftstreifen des Selbstklebeverschlusses abziehen und Deckelklappen fest andrücken.



Die Aufreiß-Perforation erleichtert dem Empfänger das Öffnen der Verpackung.

■ **VARIO-Pack aus stabiler Wellpappe (B-Welle)** Füllhöhe bis ca. 80 mm

Innenmaße/mm	DIN	Verp.-einheit gebündelt	Stck./ Palette	Art.-Nr.
230 x 160	A5	20	1200	820 291
250 x 180		20	1200	820 292
300 x 250	A4	20	900	820 293
300 x 425	A3	20	600	820 294
320 x 340		20	600	820 295
350 x 260		20	900	820 296
370 x 290		20	640	820 297

HINWEIS

Ab 5.000 Stck in fast allen Größen lieferbar. Auch in weiß, mit 1- oder mehrfarbigem Druck oder anderen Stärken, bzw. Sonderkonstruktionen nach Ihren Wünschen. Sprechen Sie uns bitte an.

Bindfäden und Kordeln

- **Beschreibung** Bindfäden und Kordel für alle technischen Einsätze und Verpackungszwecke. Aus den Naturfaserprodukten Hanf oder Sisal, oder aus weißem PP-Material aus hygienischen Gründen.



■ Hanfbindfäden und Hanfkordel

Artikel-Bezeichnung	Für Pakete bis...	Durchmesser in mm	Verpackungseinheit	Art.-Nr.
Hanfbindfaden, 2-fach	2 - 5 kg	2 mm	6 Knl. à 500 g/VE (≈ 3 kg)	553 225
Hanfbindfaden, 3-fach	5 - 10 kg	2,5 mm	6 Knl. à 500 g/VE (≈ 3 kg)	553 125
HanfKordel, 2-fach	10 - 15 kg	2 mm	6 Knl. à 500 g/VE (≈ 3 kg)	558 002
HanfKordel, 3-fach	10 - 15 kg	2,5 mm	6 Knl. à 500 g/VE (≈ 3 kg)	558 003

Hanfbindfäden/Kordelspender, siehe Art.-Nr. 553223



■ Sisal + PP-Kordel

Artikel-Bezeichnung	Für Pakete bis...	Durchmesser in mm	Verpackungseinheit	Art.-Nr.
Sisalkordel, 2-fach	90 kg	3 mm	10 Knl. à 2,5 kg/VE (≈ 25 kg)	552 450
Sisalkordel, 3-fach	245 kg	4,5 mm	10 Knl. à 2,5 kg/VE (≈ 25 kg)	553 220
Sisalkordel, 3-fach	130 kg	3,5 mm	10 Knl. à 2,5 kg/VE (≈ 25 kg)	553 450
PP-Kordel, 1-fach	30 - 45 kg	3 mm	6 Knl. à 2 kg/VE (≈ 12 kg)	553 201
PP-Kordel, 1-fach	45 - 60 kg	5 mm	6 Knl. à 2 kg/VE (≈ 12 kg)	553 203

Sisal + PP-Kordelspender, siehe Art.-Nr.: 553224



Flexibilität und Zuverlässigkeit durch unseren eigenen Fuhrpark



Gebrüder Menne GmbH
 Essener Str. 7
 57234 Wilnsdorf
 Postfach 1147
 57225 Wilnsdorf
 Telefon: 02739 - 8952 0
 Telefax: 02739 - 8952 48/49
info@verpackungen-menne.de



Bitte achten Sie besonders auf unsere speziellen Empfehlungs-, Hinweis- und Umweltsymbole. Sie sollen Ihnen eine wertvolle Hilfe bei Ihrer Entscheidungsfindung sein, oder auf individuelle Sonderanfertigungen hinweisen.

Jiffy® Pad

■ Beschreibung Das federnde Dauerpolster

Zwei Lagen ungebleichtes Kraftpapier mit einer Polsterzwischenlage aus 100% Recycling-Papier*. Ein besonderes Leimauftragsverfahren garantiert eine immer gleichmäßige Verteilung des Polsters.

■ Verwendungszweck

- vielseitig und mehrfach verwendbar
- wirkt stoß- und druckdämpfend
- geeignet als Füll- und Polstermaterial
- als Zwischenlage oder Einschlagpolster
- leicht zu handhaben, durch Längs- und Querperforation trennbar
- aus 100 % Recycling-Papier, nach Gebrauch als Altpapier zu entsorgen



■ Jiffy® Pad, das federnde Dauerpolster aus 100 % Recyclingpapier

Einzel-Pad-Größe/mm	Pads/Krt.	Pads/Pal.	Art.-Nr.
265 x 300	240	2.088	388 890

MENNE SONDER SERVICE

Sonderformate und Sonderausführungen auf Anfrage. Auf Wunsch auch ein- oder zweifarbigem Aufdruck möglich.

Holzwolle

■ Beschreibung Bewährtes Pack- und Füllmaterial

- zum Polstern
- zum Ausfüllen von Zwischenräumen
- stoßabsorbierend
- biologisch abbaubar

■ Verwendungszweck Keramik, Glas, Werkzeug und Maschinenteile



 **Umwelttipp**

100% abbaubar

 **HINWEIS**

Holzwollseile auf Anfrage

■ Holzwolle-Ballen

Bezeichnung	Ausführung	Art.-Nr.
Holzwolle, fein	Ballen ca. 50 kg	230 901
Holzwolle, grob	Ballen ca. 50 kg	230 903

Paper-Boy™ Verpackungssystem

■ **Beschreibung** Das Papierverpackungssystem verarbeitet Rollen 3-lagigen Recyclingpapiers zu dickgeprägtem, volumenvergrößertem, flexiblem Verpackungsmaterial - Just-in-time

- anwenderfreundlich, manuell oder über Fußschalter, vollautomatisch oder über Standby-Automatik
- Voidkraft™ Papier wird zu 100 % aus Recyclingpapier hergestellt, Ihr Kunde erhält eine Monoverpackung, somit keine Probleme bei der Entsorgung
- Voidkraft™ Papier ist ansprechend und ein sauberes Verpackungsmaterial und steigert die Zufriedenheit Ihrer Kunden
- Voidkraft™ Papier eignet sich hervorragend zur Hohlräumfüllung, als leichter Polsterschutz, Oberflächenschutz und als Zwischenlage

■ schnell ■ zuverlässig ■ wirtschaftlich ■ umweltfreundlich

■ Verwendungszweck

Anwendungsbereiche: Computerzubehör, Leuchten, Armaturen, Arzneimittel, Kosmetikartikel, Werkzeuge, Ersatzteile, Zubehör, Beschläge, Kommunikationselektronik, Geschenkartikel, Keramik, Mess- und Prüfgeräte, Fotokameras, Elektronikgeräte, Haushaltsgeräte, Pumpen



Der **PaperBoy™ Online-System** (Art. 504000) läßt sich ideal in vorhandene Verpackungsstraßen integrieren



Der **Transportwagen** (Art. 504003) dient gleichzeitig als Abrollvorrichtung und nimmt zwei große Rollen (fast 1.000 m²) Voidkraft™ Papier auf. Ein hydraulischer Hebemechanismus ermöglicht ein einfaches Handling der Papierrollen



Eine große Rolle Voidkraft™ Papier entspricht je nach Anwendung bis zu 14 Sack* losen Füllmaterials.



Eine kleine Rolle Voidkraft™ Papier entspricht je nach Anwendung bis zu 5 Sack* losen Füllmaterials.

* 1 Sack Füllmaterial = 500 L



Die **PaperBoy™ Packstation** (Art. 504001) ist das Ständersystem mit Materialkonsole für kleine Papierrollen. Diese Version eignet sich aufgrund des geringen Platzbedarfs besonders für beengte Verpackungsbereiche.



Die **PaperBoy™ Tischversion** (Art. 504002) wird auf dem Packtisch installiert und eignet sich vorrangig für die manuelle Verarbeitung.

■ Voidkraft™ Papier 100% Recycling, 3-lagig

Abmessung B x L	Menge p. Palette	m ²	Art.-Nr.
für Tischversion und Packstation			
0,53 x 244 m	16 Rollen	129	504 501
für Online-System			
0,53 x 921 m	4 Rollen	488	504 500

■ PaperBoy™ Packsystem

Beschreibung	Art.-Nr.
PaperBoy™ Online-System	504 000
PaperBoy™ Packstation	504 001
PaperBoy™ Tischversion	504 002
PaperBoy™ Transportwagen	504 003

Perfo-Pack

■ Beschreibung

Luftpolsterfolie, perforiert im Spenderkarton

- wo kein Platz für große Rollen ist
- besonders für kleinere Teile
- handliche Zuschnitte, ohne Messer und Schere
- perforiert im Abstand von 30 cm



■ Verwendungszweck

Keramik und Glas, Geschenkartikel, Maschinenteile, Elektrogeräte, Verpackungsgüter im privaten Haushalt

■ Luftpolsterfolie - 80 my, 2-lagig, Blasendurchmesser 10 mm, Blasenhöhe 5 mm

Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Art.-Nr.
28,5	50	222 850

Foam-Box

■ Beschreibung

Weicher, flexibler und elastischer Polyethylen-Schaum aus dem Spenderkarton

- wo kein Platz für große Rollen ist
- besonders für kleinere Teile
- handliche Zuschnitte, ohne Messer und Schere
- perforiert im Abschnitt von 30 cm



■ Verwendungszweck

Empfindliche Oberflächen, Schutz gegen Stoß-, Bruch- und Kratzschäden

■ Polyethylen-Schaum, 2 mm stark, perforiert

Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Art.-Nr.
28,5	80	212 850

Rapid Fill® Luftbeutel-Verpackungssysteme

Beschreibung

Rapid Fill® ist eine wirtschaftliche und ökologisch sinnvolle Lösung für eine breite Palette von Anwendungen im Bereich der Hohlraumfüllung. Die Rapid Fill® Systeme befüllen starke und widerstandsfähige Polyethylenbeutel mit Luft als Ersatz für großvolumiges Füllmaterial. Rapid Fill® ist kostengünstig, attraktiv, sauber und umweltfreundlich - das steigert die Zufriedenheit des Verpackungsempfängers.

Vier einfache Schritte zur Fertigung einer sauberen, sicheren und attraktiven Verpackung



Platzieren Sie die zu versendenden Waren im Versandkarton.



Führen Sie die Luftzufuhrdüse in das selbstverschließende Ventil des Beutels ein und platzieren Sie den Beutel oben als Abdeckung.



Verschließen Sie zwei oder drei Kartonklappen und befüllen Sie den Rapid Fill®-Beutel.



Ziehen Sie die Düse aus dem Ventil und verschließen Sie den Karton.

Vielseitig und anwenderfreundlich

- Rapid Fill® Beutel sind in sieben Größen lieferbar, um jeder Anwendung gerecht zu werden
- Der schnelle, saubere und einfache Befüllprozess erfordert ein Minimum an Einweisung und Training



- Rapid Fill®-Beutel sind transparent, flexibel und extrem widerstandsfähig. Die Luft wird zuverlässig gehalten, um auch unter extremen Bedingungen und langen Transportzyklen ein Höchstmaß an Produktschutz zu gewährleisten.

- Rapid Fill®-Beutel sind wiederverwendbar. Sie können entlüftet und erneut befüllt werden. Ebenso wäre eine problemlose Entsorgung und Wiederverwertung möglich.



Rapid Fill® portable Verpackungssystem (Art. 310015)

- Das tragbare Rapid Fill® portable System ist flexibel und mobil.
- Einfach zu installieren. Es muss lediglich ein 230 V/13 A-Standardstromanschluss vorhanden sein.

Rapid Fill® high-speed Verpackungssystem (Art. 310020)

- ideale Integration in Verpackungsstraßen oder Ausrüstung von Einzelpackplätzen
- einfach zu installieren. Ein Druckluftanschluss 5,0 - 8,0 bar muss werksseitig zur Verfügung gestellt werden
- optimiert Pack- und Rüstzeiten und spart Lagerplatz



Lagerplatz-Einsparung

Rapid Fill®-Beutel werden in flachen Kartons geliefert. Sie werden erst bei Bedarf befüllt, was Lagerplatz und Handlingskosten spart.

Ein Karton Rapid Fill®-Beutel (250 Beutel 41 x 53 cm, Art.-Nr.: 310 004) ersetzt bis zu 14 Säcke Füllmaterial.



Produktschutz

Verpacken mit Rapid Fill® bedeutet sauberes Ein- und Auspacken. Da mit Rapid Fill®-Beuteln fixierte Produkte nicht im Karton „wandern“ können, erhöht sich außerdem der Produktschutz.



Geringere Transportkosten

Rapid Fill® Beutel sind transparent, leicht und staubfrei. Das minimiert den Verlust von Kleinteilen und reduziert die Transportkosten.

Rapid Fill® Verpackungssystem

Beschreibung	Art.-Nr.
Rapid Fill® portable System	310 015
Rapid Fill® high-speed System	310 020

Rapid Fill® Beutelgrößen

Abmessungen	Mengen/ Krt.	Füllvolumen je Beutel	Art.-Nr.
23 cm x 28 cm	250 Stck.	0,006 m ³	310 001
28 cm x 38 cm	250 Stck.	0,008 m ³	310 002
36 cm x 46 cm	250 Stck.	0,020 m ³	310 003
41 cm x 53 cm	250 Stck.	0,031 m ³	310 004
46 cm x 58 cm	250 Stck.	0,042 m ³	310 005
46 cm x 91 cm	250 Stck.	0,056 m ³	310 006
91 cm x 111 cm	100 Stck.	0,140 m ³	310 007

Fill-Air™ Luftpolster-Verpackungssysteme

■ Was ist Fill-Air™?

Fill-Air™ Luftpolster-Verpackungssysteme fertigen aus Schlauchfolienrollen perforierte Luftpolsterketten - schnell, einfach und sauber. Fill-Air™ wurde als Hohlraumfüllung und leichter Polsterschutz entwickelt, um eine exzellente Alternative zu großvolumigen und unsauberen Verpackungsmaterialien, wie z.B. geschreddertem Papier zu bieten.

Drei einfache Schritte zur Herstellung einer sauberen, absatzfördernden, empfangenorientierten Verpackung



Schritt 1: Gruppieren Sie die zu versendenden Waren im Versandkarton.



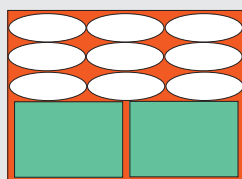
Schritt 2: Trennen Sie die benötigte Anzahl befüllter Luftbeutel von der perforierten Kette.



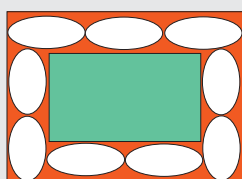
Schritt 3: Platzieren Sie die Fill Air™ Schutzpolster um Ihr Produkt herum und verkleben Sie den Versandkarton.

■ Fill Air™-Verpackungsanwendungen

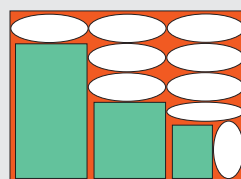
Die perforierten Luftpolsterkissen können vielseitig in unterschiedlichsten Verpackungsanwendungen eingesetzt werden



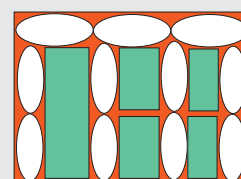
Hohlraumfüllung oben



Rundum-Polsterung



Hohlraumfüllung seitlich und oben



Polsternder Schutz zwischen Versandgütern

■ Eigenschaften und Vorteile des Fill-Air™ Systems

Das Fill-Air™ System eignet sich zur Hohlraumfüllung und zum Polsterschutz bei mittleren Verpackungsaufkommen, d. h. monatlich 25 bis 100 m³ Verbrauch an Verpackungsmaterial. Länge und Füllgrad können auch während des Produktionslaufs geändert werden. Wählen Sie Größe und Füllgrad der Schutzpolster entsprechend der gegebenen Aufgabenstellung.

Herstellung von bis zu 42 Polstern pro Minute

Ideal zur Produktion der Polster für mehrere Packplätze an zentraler Stelle.

Beutellänge von 150-300 mm wählbar

Wählen Sie die Folienbreite: 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm. Das System bietet eine große Auswahl an Beutelgrößen, um Ihrer Anwendung gerecht zu werden.

Polsterherstellung ohne Personal am System

Das Fill-Air™ System produziert just-in-time Polster, ohne Personal zu binden, d. h. keine zusätzlichen Kosten für Bedienpersonal.

Einfach zu installieren

Netzanschluss 220V/13 A und Druckluftanschluss (bzw. Kompressor) 6 bar müssen werkseitig zur Verfügung gestellt werden.

Systemständer elektrisch höhenverstellbar und einfacher Rollenwechsel

Nach kurzer Einweisung kann eine Umstellung auf das Fill Air™ System problemlos erfolgen.

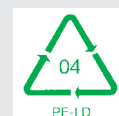
Voreingestellte Funktion und Parameter

Einfaches, bedienerfreundliches Arbeiten.

Zuverlässiges Verpackungssystem

Bedarfsorientierte Polsterproduktion. Minimaler Wartungsaufwand, durch unsere Techniker sichergestellt.

Wir helfen gerne, die optimale Breite für Ihre Anwendung festzulegen. Fill-Air™-Rollen sind einzeln in Kartons verpackt.



■ Fill-Air™ Folienrollen		
Rll.-Breite /mm	Rll.-Länge/m	Art.-Nr.
150	550	310 150
200	550	310 200
250	550	310 250
300	550	310 300

Fill-Air™ Luftpolster-Verpackungssysteme

■ Fill Air™-Vorteile für Sie und Ihre Kunden



Schnelle Polsterfertigung auf Knopfdruck

Vor-Ort-Herstellung von Luftpolsterkissen für just-in-time Verpackungsanforderungen. Abhängig von der gewählten Beutelgröße lassen sich zwischen 2 m³ und 6 m³ Verpackungsmaterial pro Stunde fertigen.

Vielseitig einsetzbar - einfach zu bedienen

Geeignet zum Abfüllen von Hohlräumen oder als polsternde Schutzverpackung, unabhängig von der Größe des Umkartons.

Spart wertvollen Lagerplatz

Aus einer kleinen 250 mm breiten Fill Air™ Rolle lassen sich bis zu 11 m³ Füllmaterial herstellen, was einer Menge von 22 Sack Chips entspricht.

Starker, zuverlässiger Produktschutz

Minimaler Materialeinsatz bei bestmöglichem Schutz. Luftpolsterkissen aus der speziell entwickelten und auf das Fill Air™ System abgestimmten Folie garantieren Sicherheit auch unter extremen Transportbedingungen und langen Transportzyklen.

Umweltfreundlich

Fill Air™ Luftpolsterbeutel sind wiederverwendbar. Luftentleerte Beutel ergeben weniger als 1% ihres aufgeblasenen Volumens. Das Material kann zum Recycling jeder LDPE-Fraktion beigefügt werden.

Sauber und leicht

Kein Schmutz oder Staub - keine Säuberungsarbeiten in Ihrem Verpackungsbereich und im Wareneingangsbereich Ihrer Kunden. Leicht wie Luft reduziert die Fill-Air™ Verpackung das Paketgewicht und die Transportkosten.

Einfacher Rollenwechsel



1. System auf ausgewählte Rollenbreite einstellen.



2. Rolle einlegen.



3. Folienschlauch über das System ziehen



4. Vordere Abdeckung schließen

■ Fill-Air™ Luftpolster-Verpackungssystem

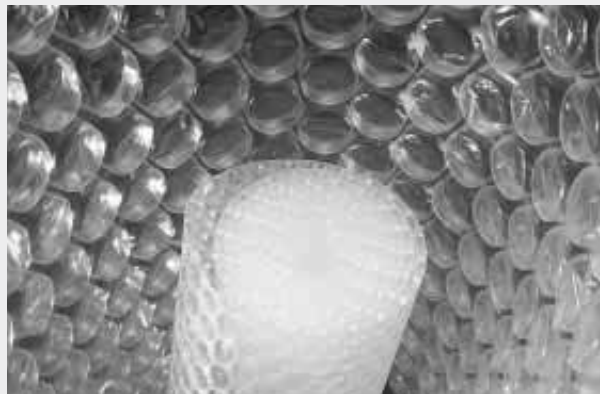
	Art.-Nr.
Fill-Air™ System	310 350

Luftpolsterfolie

■ Beschreibung Luftpolsterfolie (LDPE)* 2-lagig

- reißfest, elastisch, schrumpffähig, wirkt stoßabsorbierend
- isolierend, staubfrei, schweiß-, bedruck- und konfektionierbar
- oberflächenschützend, schmutz- und feuchtigkeitsabweisend
- problemlose Verbrennung und 100 % recyclingfähig

■ Verwendungszweck Ideale Schutzverpackung für Büromaschinen, Elektrogeräte, Musikinstrumente, Keramik und Glas, Geschenkartikel, Auto-Ersatzteile, Möbel, Maschinenteile.



■ Luftpolsterfolie (LDPE)* 2 lagig - 80 my, Blasen Durchmesser 10 mm, Blasenhöhe 5 mm

Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Rollen Ø	1 Rll./VE.	Art.-Nr.
31,3	100	ca.60 cm	4 Rll./VE	220 140
62,5	100	ca.60 cm	2 Rll./VE	220 120
125	100	ca.60 cm	1 Rll.	220 110
100	100	ca.60 cm	1 Rll.	220 100
150	100	ca.60 cm	1 Rll.	220 150

Ebenfalls lieferbar:

Großnoppige Folie, Blasen Durchmesser 28 mm, Blasenhöhe 10 mm sowie 3-lagige Luftpolsterfolie

■ Beschreibung Luftpolsterfolie (LDPE)* 3-lagig, selbstklebend

- Einsatz ohne Packhilfsmittel möglich
- Folie haftet durch einfachen Andruck am Packgut
- abziehfähig ohne Rückstände zu hinterlassen

■ Anwendertip Nur auf gut ausgehärteten Oberflächen verwenden

Geeignet: Möbel, Keramik, Glas, Gehäuse-, Karosserieteile

Bedingt geeignet: (Wir empfehlen bei diesen Materialien generell vorher einen Test, weil die Transportdauer, der Druck und die Temperaturverhältnisse einen erheblichen Einfluss auf den Kleber haben können) Acryl, Plexiglas (Kleberückstände), hochglanzpolierte Oberflächen (Kleberückstände), gewachste Oberflächen (geringe Klebekraft).

Nicht geeignet: Imprägnierte Materialien (z.B. Leder), Aluminium (Oxidation), PVC, bedruckte Oberflächen

■ Luftpolsterfolie (LDPE)* 3 lagig - 100 my Blasen Durchmesser 10 mm, Blasenhöhe 5 mm

Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Rollen Ø	1 VE/Rll.	Art.-Nr.
120	100	ca.70 cm	1 Rll.	220 121

■ Beschreibung Luftpolsterfolie (LDPE)* elektrisch leitfähig

Eine schwarze, elektrisch leitfähige Luftpolsterfolie mit einem Oberflächenwiderstand von 10^6 Ohm (DIN 53482) und einer Entladungsdauer unter 2 Sekunden . (gem. der Methode MIL-B 81705)

- schützt vor elektrischer Entladung von Datenträgern etc.

■ Luftpolsterfolie (LDPE)* elektrisch leitfähig Blasen Durchmesser 10 mm, Blasenhöhe 5 mm

Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Rollen Ø	1 VE/Rll.	Art.-Nr.
120	100	ca.70 cm	1 Rll.	220 121

■ Beschreibung Luftpolsterfolie (LDPE)* antistatisch

Eine pinkfarbige, antistatische Luftpolsterfolie mit einem Oberflächenwiderstand von 10^{9-11} Ohm, (DIN 53482) mit einer Entladungsdauer unter 2 Sekunden. (gem. der Methode MIL-B 81705)

- für den Versand von elektronischen Teilen, Leiterplatten, etc.

■ Luftpolsterfolie (LDPE)* antistatisch Blasen Durchmesser 10 mm, Blasenhöhe 5 mm

Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Rollen Ø	1 VE/Rll.	Art.-Nr.
120	100	ca.70 cm	1 Rll.	220 121

Luftpolsterfolie-Sonderanfertigung



Beispiel einer Sonderanfertigung:
Luftpolsterbeutel, transparent, kleine Blase, 80my.

Größe 570 x 350mm mit einer 600 mm Lasche.

Der Beutel wird über die Rückenlehne gestülpt und die Lasche dient zum Schutz der Sitzfläche.

■ Beschreibung (LDPE)* 2-lagig/3-lagig

- abweichende Abmessungen und Rollenlängen
- konfektionierbar als Zuschnitt, Stanzteile/Beutel/Hauben/Säcke/Schläuche
- kaschierbar mit PE-Schaum, Papier, HDPE-Folie* und Aluminium
- Querperforation

Anfrage-Daten Luftpolsterfolie-Sonderanfertigungen

Breite/cm	Länge/cm	Durchmesser/cm	Stärke in mm	Menge	Art.-Nr.
					982 200

Schaumpack

■ **Beschreibung** Polyethylen-Schaum, in verschiedenen Dicken und Raumgewichten

■ **Verwendungszweck**

- vielseitig einsetzbar, flexibel und Oberflächen schützend
- stoßdämpfend, isolierend, schmutz- und feuchtigkeitsabweisend
- staubfrei, einfach konfektionierbar und federleicht
- FCKW-frei, problemlose Verbrennung, 100% Recyclingfähig



HINWEIS
Passende Abrollgeräte
siehe Seiten 78 + 79

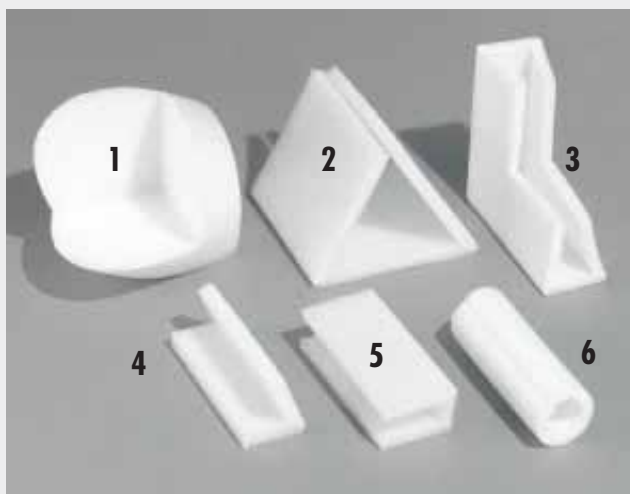
■ **Schaumpack (Polyethylen-Schaum)**

Stärke/mm	Rll.-Breite/cm	Rll.-Länge/m	Raumgewicht kg/cbm	Art.-Nr.
1	155	500	20	211 025
1,5	155	350	20	211 115
2	155	250	20	211 215
3	155	175	20	211 315

Schaumpack-Sonderanfertigungen

■ **Verwendungszweck**

- für abweichende Abmessungen und Rollenlänge
- kaschierbar mit Luftpolsterfolie, Papier, HDPE-* und LDPE*- Folie
- konfektionierbar als Zuschnitt, Stanzteil, Beutel, Säcke und Schläuche
- quer-, mikro- und makro-Perforation möglich
- U-, L-, Rund- und Rohrprofile
- leicht- und permanent selbstklebende Pads
- auch als **antistatischer** Polyethylenschaum - **rosa eingefärbt**



1 Schutzzecke 2 U-Profil mit Klemmeffekt 3 U-Profil mit Eckschutz
4 Kantenschutz 5 U-Profil 6 Rohrprofil geschlitzt



Eckige und runde Stanzprofile

Schaumpack-Sonderanfertigungen

Maße und Formen nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	982 100

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 94

Füllmaterialien

■ Beschreibung

Füllmaterial aus Styropor* zu 98 % aus Luft und 2 % aus reinem Kohlenwasserstoff, expandiert ohne FCKW, 100 % recyclingfähig, grundwasserneutral, ohne Toxizitäts-Risiko, antistatisch.



■ Eigenschaften und Vorteile von Alta Pack®

- ideal für leichte Güter
- optimale Polster- und Dämmeigenschaften
- fixiert Ihre Produkte optimal
- fließt antistatisch
- abriebfest

■ Alta-Pack®

Inhalt/Sack l	Gewicht/Sack	Art.-Nr.
500	2 kg	230 005



■ Eigenschaften und Vorteile von Alta Cell®

- ideal für mittelschwere Güter
- gute Rückstellkräfte
- dringt in kleinste Hohlräume ein
- sehr ergiebig
- fließt antistatisch
- abriebfest

■ Alta-Cell®

Inhalt/Sack l	Gewicht/Sack	Art.-Nr.
500	2,2 kg	230 004



■ Eigenschaften und Vorteile von Alta Star®

- ideal für schwere Güter
- formstabil und stoßdämpfend, auch bei höheren Belastungen
- geringes Gewicht
- noch bessere Rückstellkräfte
- fließt antistatisch
- abriebfest
- 100 % recyclingfähig

■ Alta-Star®

Inhalt/Sack l	Gewicht/Sack	Art.-Nr.
500	2,5 kg	230 006

👉 HINWEIS

Alle Materialien im Polysack oder als lose Ware für Siloanlagen*

Füllmaterialien

■ **Beschreibung** Füllmaterial aus einer 100% abbaubaren, feinkörnigen Stärkemischung

■ **Eigenschaften und Vorteile von Renatur®-Special**

Biologisch 100 % abbaubar, rückstandsfrei kompostierfähig. Aus nachwachsendem Rohstoff



■ **Ökologie**

- Stofflich rein und ohne jegliche chemische oder artfremde Zutaten
- nach Gebrauch zur Wiederverwendung als Geschenk-/Rücksendungen
- Verwertungsweg Biotonne, kompostierbar im eigenen Garten oder als Altkarton/Altpapier
- wasserlöslich, grundwasserneutral, keine Abwasserbelastung

■ **Funktion**

- leicht, belastbar, sauber freifließend, polsternd/stoßdämmend, antistatisch

■ **Wirtschaftlichkeit**

- volumenergiebig
- wiederverwendbar
- zuverlässiger Schutz
- lose oder im Polysack

Umwelttipp
 100% abbaubar

■ Renatur-Special		
Inhalt / Sack Liter	Gewicht / Sack kg	Art.-Nr.
380	3,8	230 009

Abfüllvorrichtungen



Abfüllvorrichtung mit Klappenverschluss für den Füllmaterialsack

komplett mit Klappenverschluss, Bügel, Umlenkrolle, Seil und Spanngummi

Die einfache Abfüllung aus dem 380 l Vorratsack



...Kartonboden befüllen

...Verpackungsgut hineinlegen

...Restraum des Kartons auffüllen.

Weiteres **Füllmaterial-Zubehör** wie Chips-Sauger, Abfüller integriert in Rollbahnen oder fahrbare Abfüller können Sie ebenfalls bei uns erhalten.

Fordern Sie unser separates Prospekt an oder fragen Sie unsere Verkaufsberater.

■ **Abfüllvorrichtung mit Klappenverschluss**

Inhalt	Art.-Nr.
Komplettes Set	502 305

Wir empfehlen, wenn Sie den Sack als Vorratsbehälter zum Abfüllen verwenden wollen, den Klappenverschluss.
 Ist Ihnen jedoch die Vorratsmenge von 500 l bzw. 0,5 m³ zu gering, empfehlen wir ein Tagessilo mit Scherenverschluss.



Abfüllvorrichtung mit Scherenverschluss für Tagessilo

komplett mit Scherenverschluss, Umlenkrolle, Seil, Verlängerungsschlauch und zwei Schlauchklemmen



Tagessilo

Tagessilos sind erhältlich in 1,0, 2,0 und 3,0 cbm

1,0 m³ entsprechen 158 cm Höhe, 90 cm Breite und 90 cm Länge

2,0 m³ = 158 cm Höhe, 125 cm Breite und 125 cm Länge

3,0 m³ = 180 cm Höhe, 145 cm Breite und 145 cm Länge

Fordern Sie unser separates Prospekt über Füllmaterialien und Zubehör an.

■ **Abfüllvorrichtung mit Scherenverschluss**

Inhalt	Art.-Nr.
Komplettes Set	502 300

Winwrap® Stretchfolie

■ Beschreibung Winwrap®-Powersparfolie ... die vorgereckte Stretchfolie

- leichtes Rollengewicht, somit müheloses Handling
- geringerer Kraftaufwand beim Einstretchen
- kaum Verjüngung, volle Nutzbreite
- hohe Rückspannkraft, mehr Sicherheit für das Ladegut
- höhere Produktivität, 50% weniger Folie, 50% weniger Entsorgungskosten
- mehr Sicherheit am Arbeitsplatz, gewickelt wird in Vorwärtsbewegung und nicht wie herkömmlich im Rückwärtsgang

- keine Rollenbeschädigung bei einem Sturz auf die Rollenkante
- **geeignet auch für Tiefkühlanwendungen/-transporte**



Keine Beschädigung der Folie und der Rollen bei einem eventuellen Sturz

■ Verwendungszweck

Dient der Sicherung der Produkte/Kartonagen auf der Palette und schützt gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung

Der bequeme Weg: Winwrap®, die vorgereckte Powersparfolie



Beim Durchtrenntest klafft „Winwrap®“ dank hoher Spannkraft sofort weit auseinander.



Hohe Spannkraft sorgt für mehr Sicherheit beim Transport.



Handabwickler
Nr. 503 101
siehe Seite 90

■ Winwrap® Handrollen, Standard, BF, 10 my

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verp.-Einheit	Menge/Pal.	Art.-Nr.
450 mm	300 m	Krt. à 6 Rll.	132 Rll.	315 058

■ Winwrap® Handrollen, ultra, BF, 10 my

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verp.-Einheit	Menge/Pal.	Art.-Nr.
450 mm	300 m	Krt. à 6 Rll.	132 Rll.	315 059



Handwickeln mit normaler Stretchfolie



Schlechte Sicherung kann zu Beschädigung oder Verlust der Ware führen

HINWEIS

Bitte fordern Sie unsere separaten Unterlagen über Stretchwickler-Maschinen an



...auch geeignet für den Maschineneinsatz

■ Winwrap® Maschinenrollen, Standard, BF, 8 my

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verp.-Einheit	Menge/Pal.	Art.-Nr.
450 mm	1.500 m	–	30 Rll.	315 066

■ Winwrap® Maschinenrollen, ultra, BF, 11 my

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Verp.-Einheit	Menge/Pal.	Art.-Nr.
500 mm	1500 m	–	30 Rll.	315 068

HINWEIS

Herkömmliche Stretchfolie ist ebenfalls in den Stärken von 17, 20 oder 23 my lieferbar, in transparent oder schwarz als Licht-, Diebstahlschutz od. in UV-Ausführung.

Winwrap® Coreless Handstretchfolie

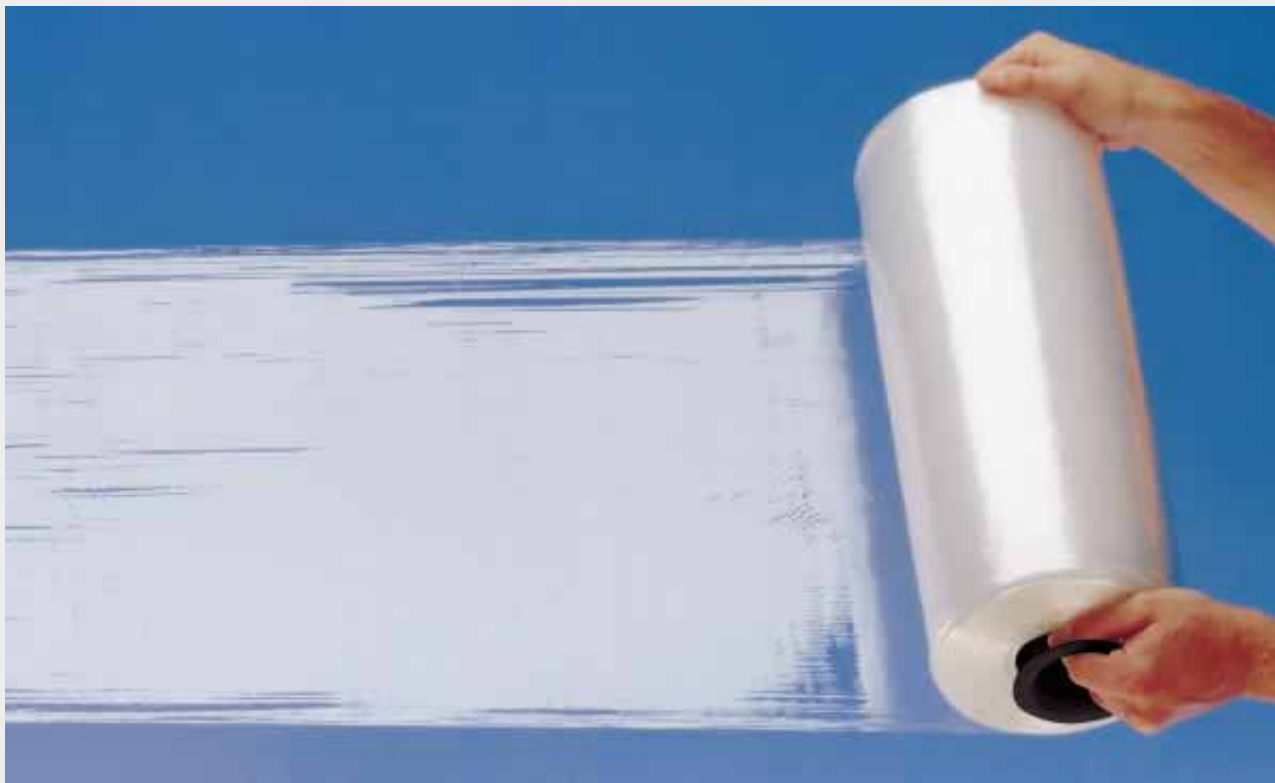
Beschreibung

Die Power-Sparfolie **ohne** Pappkern für leichteres, rationelleres Handstretchen.

- komplette Einsparung des Kerns, dadurch keine Lagerung und Entsorgung abgewickelter Kerne
- keine Folienreste auf dem abgewickelten Pappkern
- verstärkte Folienkante für höchste Reißfestigkeit und Stabilität, funktions sicher bis zum letzten Meter
- leichtes und schnelleres Handstretchen durch die wiederverwendbare und handfreundliche Abrollhilfe

Verwendungsvorteile

- 50% geringerer Folienverbrauch
- 20% weniger Stretchzeit
- 80% weniger Verpackungsvolumen
- 100% Recycling



100% eingesparte Kosten für Entsorgung und Lagerung der abgewickelten Kerne.



Abroller EasyFix®

Der Abroller besteht aus mehreren zusammengesetzten Teilen aus hochwertigem, robustem Kunststoff und arbeitet ähnlich einer kugelgelagerten Welle.

Das Handstretchen wird dadurch noch einfacher.

Ein weitere Vorteil: „EasyFix®“ ist ständig wiederverwendbar.

Durch die 2-teilige Konstruktion der Abrollräder entsteht ein Kugellagereffekt, der das Handstretchen noch müheloser macht.



Mehr Sicherheit durch die umgeschlagene Folienkante auf beiden Seiten der Rollbahn.

Winwrap® coreless BF Super

Rollenbreite	Rollenlänge	Rollen/Palette	Art.-Nr.
430 mm	600 m	48*	315 069

* Rollen/Paletten = 2 Lagen zu je 8 Kartons, a' 3 Rollen und 1 Abrollhilfe

Climawrap® Stretchfolie mit Luftzirkulation

■ Beschreibung

Climawrap® ist eine makroperforierte Folie, die eine hervorragende Luftzirkulation zwischen Folie und Produkt zulässt

- zur manuellen oder maschinellen Palettensicherung
- die bewährten Vorteile der Winwrap®-Folie, siehe S. 44
- mit Verstärkungsstreifen zur Erhöhung der Reißfestigkeit

■ Verwendungsvorteile

- keine Verzögerung des Abkühlungsprozesses
- kein Kondenswasser
- Luftzirkulation ist gewährleistet, z.B. bei Blumen und Pflanzen
- Restfeuchtigkeit im Produkt kann entweichen



100% eingesparte Kosten für Entsorgung und Lagerung der abgewickelten Kerne



Mehr Sicherheit durch die umgeschlagene Folienkante auf beiden Seiten der Rollbahn

■ Climawrap® Handrollen

5 Bahnen mit jeweils 2 Löchern

Rollenbreite	Verp.-Einh.	Rll.-länge	Rll./Pal.	Art.-Nr.
450/470 mm	Karton a' 6 Rll.	300 m	132	315 035

■ Climawrap® Maschinenrollen

5 Bahnen mit jeweils 2 Löchern

Rollenbreite	Verp.-Einh.	Rll.-länge	Rll./Pal.	Art.-Nr.
450/470 mm	Karton a' 6 Rll.	1.500 m	30	315 040

Winwrap® Ministretchfolie

■ Beschreibung

- schnell, zuverlässig
- selbsthaftend
- einfachste Handhabung
- zusammenbündeln einzelner und kleiner Teile
- die kostengünstigste Art der Umreifung und Palettensicherung
- hohe Spannkraft
- reißfest

■ **Verwendungszweck** Zum Bündeln, Umwickeln, Schützen und Verpacken von Rohren, Profilen usw.



HINWEIS

Auch als Winwrap®-Folie lieferbar

■ Ministretchfolie Winwrap® 23 my

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Krt.-Inhalt	Rll./Pal.	Art.-Nr.
100 mm	150 m	40 Rll.	32 Krt.	311 023

Pressholzpaletten

■ Beschreibung

Umweltfreundlich, wirtschaftlich, funktionell und sicher

- Recyclingprodukt aus Altholz
- konzipiert für den mehrmaligen Einsatz
- geringes Eigengewicht gegenüber Vollholzpaletten
- 70 % Lagerraumersparnis durch ineinander stapeln
- durch abgerundete Ecken leicht einzuschumpfen oder einzustretchen
- schützt das Produkt durch geschlossene Bodenfläche
- mit Sirex-Zertifikat für den Export
- passend für alle in- und ausländischen Flurförderzeuge
- garantierte Rücknahme von gebrauchten oder beschädigten Paletten
Entweder werden die Paletten weiter verwendet oder dem Produktionsprozess wieder zugeführt



👉 HINWEIS

Paletten sind durch abgerundete Ecken sehr gut einzuschumpfen oder einzustretchen

■ Pressholzpaletten, aus gepresstem Altholz

Abmessungen in mm	Belastbarkeit in kg	Art.-Nr.
600 x 800	500	870 500
600 x 800	1.000	871 000
800 x 1.200	900	870 900
800 x 1.200	1.250	871 250

Weitere Größen und Belastbarkeiten auf Anfrage.

MENNE SONDER SERVICE

Mehrwegpaletten aus Kunststoff liefern wir auf Anfrage. Bitte rufen Sie uns an oder faxen Sie uns Ihre Wünsche.

Handschrumpf-Gerät

■ Beschreibung

Verpacken mit Schrumpffolie unter Einwirkung von Heißluft, ohne Einfluss auf die zu verpackende Ware

- hervorragende Stabilität und perfekter Zusammenhalt der Ladung
- wirksamer Schutz gegen Staub und Wasser, erschwerte Diebstahl, Transportschäden sind sofort erkennbar
- mobil einsetzbar
- Anwendung für verschiedenste Formen, Materialien, Paletten, etc.

■ Eigenschaften und Vorteile

- **keine Verbrennungsgefahr, kein Schutzgitter nötig, da der Brennerkopf kühl bleibt**
- optimale Sicherheit
- das automatische Sicherheitsventil gewährleistet absolute Gas-Sicherheit
- zuverlässig
- Druckregler mit Doppelfunktion, bewahrt Gerät vor innerer Erhitzung
- regulierbarer Arbeitsdruck



Handschrumpfgerät Ripack® 2000

- ergonomisch
- liegt leicht und wohl ausgewogen in der Hand, ermüdungsfreies und optimales Arbeiten.
- schwenkbarer Brennerkopf
- drehbarer Schlauchanschluss (verhindert Drall im Schlauch)



Kofferinhalt

- Handschrumpf-Gerät
- regulierbarer Sicherheitsdruckregler
- 8 mtr. Propangas-Hochdruckschlauch mit drehbarem Anschlussstück
- Montageschlüssel
- Bedienungsanleitung mit Garantie-Karte



■ Technik und Leistung

- Gewicht: 1.200 g
- Länge: 36 cm
- Nennwärmebelastung: 55 Kw
- max. Gasverbrauch im Dauerbetrieb: ca. 4 kg/h
- CO/CO₂-Emission: nur 0,037
- Eingangsgewinde: 3/8 links
- regulierbarer Arbeitsdruck von 1,5 - 3,5 bar
- Propangasbetrieb
- **schwenkbarer Brennerkopf** aus rostfreiem Stahl für Arbeitsweise in **senkrechter** oder **waagerechter** Stellung

HINWEIS

Andere Schrumpfgeräte, wie Schrumpftunnel, Impuls- und Winkelschweißgeräte auf Anfrage lieferbar. Fragen Sie unsere Verkaufsberater.

Handschrumpf-Gerät Koffer-Set

Komplettes Koffer-Set

Art.-Nr.

500 002

Folien aus Hoch- oder Niederdruck-Polyethylen

■ Hochdruck-Polyethylen* (LDPE) Lieferprogramm

- Folienschläuche, Folienhalbschläuche und Flachfolien von 50 mm bis 5.000 mm Breite
- Schrumpffolien und Automatenfolien

■ Niederdruck-Polyethylen* (HDPE) Lieferprogramm

- Folienschläuche, Folienhalbschläuche und Flachfolien von 50 mm bis 3.000 mm Breite

■ Beutel, Säcke und Zuschnitte Lieferprogramm

In allen gewünschten Arten: Breite (gefaltet) bis 5.000 mm Länge bis 10.000 mm

z. B. auch geblockt, auf Rollen mit und ohne Hülsen, mit rechteckigem, geschweißtem Boden, mit Adhäsionsverschluss oder mit Profilverchluss

- Mülleimerbeutel, Müllsäcke, wahlweise lose, geblockt oder auf Rolle, im Umbeutel oder im Karton Druck: beidseitig, bis zu 6 Farben

Nutzen Sie unsere Produktvielfalt! Ob Schlauch-, Halbschlauch-, Flach- oder Seitenfaltenfolie, genadelt, gelocht, perforiert, antistatisch, UV-stabilisiert, transparent oder rutschfest, unbedruckt oder bedruckt.



Flachfolie



Schlauchfolie



Seitenfaltenfolie



Halbschlauchfolie

Folien aus Hoch- oder Niederdruck-Polyethylen

Maße und Formate nach Ihren individuellen Wünschen

Art.-Nr.

Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an

983 100

Schrumpfhauben (Seitenfalte) aus Hochdruck-Polyethylen (LDPE)

■ Beschreibung Palettenschrumpfhauben, Abdeckhauben

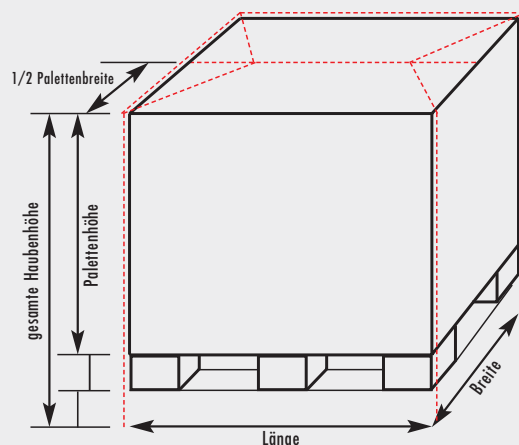
Die ideale Transportverpackung und Sicherung für den Palettenversand

Durch Einwirkung von Hitze mit einem Handschrumpfgerät (siehe Seite 48) oder Schrumpfautomaten zieht sich die Folie zusammen und fixiert das Packgut oder Produkt sicher auf der Palette.

- für verschiedenste Formen und Pack-Güter
- hervorragende Stabilität und perfekter Zusammenhalt der Ladung
- wirksamer Schutz gegen Staub und Wasser, Diebstahl ist sofort erkennbar
- einfach zu handhaben: überstülpen, einschrumpfen, fertig!
- recyclingfähig

■ Berechnung der Gesamthaubenlänge von Palettenschrumpfhauben:

gesamte Haubenlänge = 1/2 Palettenbreite + Stapelhöhe + Palettenhöhe + 15 cm für Unterschrumpf



MENNE SONDER SERVICE

Andere Größen, Stärken oder Haubenausführungen auf Anfrage lieferbar.

■ LPDE-Schrumpfhauben (SF)

Länge/Breite/Haubenlänge/Stärke	Stapelhöhe	Art.-Nr.
1250/850 x 1250 x 0,125 mm	500 mm	316 212
1250/850 x 1500 x 0,125 mm	750 mm	316 213
1250/850 x 1750 x 0,125 mm	1000 mm	316 214
1250/850 x 2000 x 0,125 mm	1250 mm	316 215
1250/850 x 2300 x 0,125 mm	1550 mm	316 216
1250/850 x 2500 x 0,125 mm	1750 mm	316 217

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92

Umreifungs-Handgeräte

- **Beschreibung** Zum Spannen, Verschließen und Abschneiden von Kunststoffumreifungsbänder
- **Verwendungszweck** Optimaler Helfer für 13 mm Kunststoffbänder, hülsenfrei zu verarbeiten



■ Technik und Leistung

Elektrische Bandspannung und Verschweißung der Bandenden 220V / 50Hz, 100W / 2A

MENNE
EMPFEHLUNG

für professionellen, rationellen Einsatz

■ Umreifungs-Handgerät

Maße L x B x H in mm	Bandbreite	Gewicht/kg	Art.-Nr.
280 x 95 x 250	13 mm	ca. 3,5	500 915

■ Kunststoffumreifungsband, schwarz, Polypropylen (PP)

Abmessung in mm Rll.-Breite x Dicke	Verpackung	Reißkraft in Newton	Rll. Anz. Karton	lfm/Karton lfm/Rolle	Kern Ø	Kern breite	Art.-Nr.
12,7 x 0,63	Spenderkarton	1.750	1	1.200 lfm/Krt.			500 659
12,7 x 0,65	Großspule	1.900	1	2.500 lfm/Rll.	407 x 150 mm		500 637

- **Verwendungszweck** Einhebel-Kombigerät für Kunststoffbänder, zur sicheren Karton- und Palettenumreifung. Spannen, verschließen und abschneiden



Die rote und grüne Hand weisen auf das jeweils passende Zubehör

■ Umreifungs-Handgerät

Maße L x B x H in mm	Bandbreite	Gewicht/kg	Art.-Nr.
300 x 70 x 165	13 mm	ca. 2,4	500 903
300 x 70 x 165	16 mm	ca. 2,4	500 949

■ Kunststoffumreifungsband, schwarz, Polypropylen (PP)

Abmessung in mm Rll.-Breite x Dicke	Verpackung	Reißkraft in Newton	Rll. Anz. Karton	lfm/Karton lfm/Rolle	Kern Ø	Kern breite	Art.-Nr.
12,7 x 0,63	Spenderkarton	1.750	-	1.200 lfm/Krt.			500 659
12,7 x 0,65	Großspule	1.900	1	2.500 lfm/Rll.	407 x 150 mm		500 637
15,5 x 0,80	Großspule	4.300	1	1.500 lfm/Rll.	407 x 150 mm		500 711

■ Verschlusshülsen in verzinkter Ausführung

für Art.-Nr.	Abmessung in mm	Verpackung/Menge	Gewicht	Art.-Nr.
500 903	13 mm aufgeraut	VE = 1.000 Stck.	5,5 kg	500 930
500 949	16 mm aufgeraut	VE = 1.000 Stck.	9,5 kg	500 950

MENNE
EMPFEHLUNG

für den regelmäßigen Einsatz

- **Verwendungszweck** Für Bänder zwischen 10 bis 16 mm, ohne Umstellung auf dem Packstück. Spannen, verschließen und abschneiden



MENNE
EMPFEHLUNG

für den gelegentlichen Einsatz

■ Umreifungs-Handgerät

Maße L x B x H in mm	Bandbreite	Gewicht/kg	Art.-Nr.
150 x 150 x 400	10-16 mm	ca. 3,5	500 914

■ Kunststoffumreifungsband, schwarz, Polypropylen (PP)

Abmessung in mm Rll.-Breite x Dicke	Verpackung	Reißkraft in Newton	Rll. Anz. Karton	lfm/Karton lfm/Rolle	Kern Ø	Kern breite	Art.-Nr.
12,7 x 0,63	Spenderkarton	1.750	1	1.200 lfm/Kart.			500 659
12,7 x 0,65	Großspule	1.900	1	2.500 lfm/Rll.	407 x 150 mm		500 637

■ Verschlusshülsen in verzinkter Ausführung

für Art.-Nr.	Abmessungen in mm	Verpackung/Menge	Gewicht	Art.-Nr.
500 914	13 x 25 x 0,5 mm	VE = 1.000 Stck.	3 kg	500 924
500 914	16 x 25 x 0,5 mm	VE = 1.000 Stck.	3,5 kg	500 926

Umreifungs-Halbautomat für Kunststoffumreifungsbänder

- **Beschreibung** Mit variabler Arbeitshöhe. Die Maschine zieht das Band auf die gewünschte Spannung, elektrisch bzw. durch eine elektronische Steuerung, verschweißt, schneidet ab und schiebt das Band für das nächste Paket vor. **Empfehlung:** für Mengen bis ca. 60 Paketen täglich



- für alle Paketgrößen geeignet
- Kunststoffbandbreite (PP - Verpackungsband) wahlweise 6 - 15 mm Breite, Kerndurchmesser 200 mm
- einfache, leichte Verstellung auf andere Bandbreiten
- Bandspannung von außen mechanisch verstellbar von 10-65 kg
- Arbeitshöhe verstellbar von 730 bis 1.080 mm
- Abmessung (Gerät) 895 mm breit x 570 mm tief
- Gewicht ca. 85 kg
- mobil, durch Rollfüße
- Mindestpaketgröße: 80 mm Breite x 30 mm Höhe
- Gehäuse aus hochwertigem Stahlblech, allseitig lackiert
- Arbeitsplatte rostfrei
- Stromanschluss: 200 Volt, 50 Hz, 0,3 KW



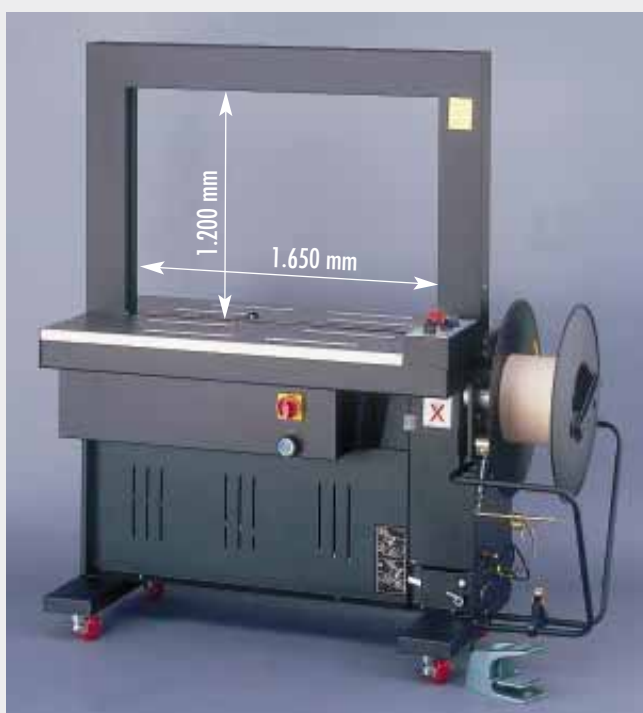
Umreifungsband siehe [Seite 52](#)

■ Umreifungs-Halbautomat

Maße H x B x T in mm	Gewicht/kg	Art.-Nr.
730 x 895 x 570	ca. 85	500 835

Umreifungs-Vollautomat für Kunststoffumreifungsbänder

- **Beschreibung** Das Packstück wird mittels Rollbahn oder von Hand unter den Führungsrahmen in die gewünschte Umreifungsposition gebracht. Über Knopfdruck, Fußschalter oder Kugelschalter wird die Umreifung ausgelöst. Spannen, verschließen, abschneiden und erneuter Bandvorschub im Führungsrahmen erfolgt anschließend automatisch. **Empfehlung:** für Mengen ab ca. 50 Paketen täglich



- PP-Verpackungsband, 9, 12 und 16 mm Breite, Kerndurchmesser 200 mm
- Rahmengröße, Standard, 850 mm Breite x 600 mm Höhe
- Bandspannung mechanisch, innerhalb der Maschine verstellbar
- Mindestpaketgröße 100 mm x 100 mm (Breite x Höhe)
- Tunnelmaß bis Breite von 1.650 mm bzw. 1.200 mm Höhe möglich
- Verschlusszeit 2,2 Sekunden
- Abmessung (Gerät) 1.540 x 1.400 x 638 mm (H x B x T)
- Gewicht: ca. 190 kg
- Arbeitshöhe: 820 mm
- mobil durch Rollenfüße
- Gehäuse aus hochwertigem Stahlblech, allseitig lackiert
- Arbeitsplatte rostfrei
- Stromanschluss, 220 Volt, 50 Hz, 0,5 KW



Umreifungsband siehe [Seite 52](#)

■ Umreifungs-Vollautomat

Maße H x B x T in mm	Gewicht/kg	Art.-Nr.
1540 x 1400 x 638	ca. 190	500 200

Kunststoffumreifungsbänder für Handgeräte



500 659

- **Beschreibung**
Kunststoffumreifungsband,
schwarz, aus Polypropylen (PP)



500 672



500 637

*für fahrbaren
Bandabroller,
siehe Seite 90,
Art.-Nr. 500 911

■ Kunststoffumreifungsband im Spender-Karton

Abmessung in mm Rll.-Breite x Dicke	Reißkraft in Newton	Rolle Anz. /Karton	l/m pro Karton	Kern- Ø	Kern- breite	Art.-Nr.
12,7 x 0,63	1.750	1	1.200			500 659

■ Kunststoffumreifungsband für Kleinspulen

Abmessung in mm Rll.-Breite x Dicke	Reißkraft in Newton	Rolle Anz. /Karton	Meter/Rolle	Kern- Ø	Kern- breite	Art.-Nr.
12,7 x 0,65	1.900	4	600	62 x 160 mm		500 672

■ Kunststoffumreifungsband auf Großspulen*

Abmessung in mm Rll.-Breite x Dicke	Reißkraft in Newton	Rolle Anz. /Karton	Meter/Rolle	Kern- Ø	Kern- breite	Art.-Nr.
12,7 x 0,65	1.900	1	2.500	407 x 150 mm		500 637
15,5 x 0,80	4.300	1	1.500	407 x 150 mm		500 711

Kunststoffumreifungsbänder für Automaten



- **Beschreibung** Kunststoffumreifungsband,
schwarz, aus Polypropylen (PP)

HINWEIS

Andere Bänder wie Polyester (PET-grün)
oder Polyamid (PA-Nylon-blau) auf Anfrage

■ Kunststoffumreifungsband für Halb- und Vollautomat

Abmessung in mm Rll.-Breite + Dicke	Reißkraft in Newton	Rolle Anz. /Karton	Meter/Rolle	Kern- Ø	Kern- breite	Art.-Nr.
12,0 x 0,55	1.400	2	3.000	200 x 190 mm		500 685

Tischabroller für Kleinspulen



- **Beschreibung**
 - standfest
 - weiß lackierte Metallausführung
 - stabil
- **Verwendungszweck**
Für den stationären Einsatz

■ Tischabroller für Kleinspulen

Innendurchmesser	Wickelbreite	Gewicht	Art.-Nr.
62 mm	bis 160 mm	3,4 kg	500 910

Fahrbarer Bandabroller für Großspulen



- **Beschreibung Abrollgerät**
 - mit Bandablaufbremse
 - schnell, sicher und dennoch handlich
 - robuste Bauweise
 - geräumiger Verschlussgehäuse-Ablagekasten mit 2 Fächern
- **Verwendungszweck**
Für den mobilen Einsatz

■ Fahrbarer Bandabroller für Großspulen

Innendurchmesser	Wickelbreite	Gewicht	Art.-Nr.
407 mm	150 mm	20 kg	500 911

geeignet für die Umreifungsbänder mit den Art.-Nr.: 500 637,
und 500 711 (siehe oben)

Verschlussgehäuse für Kunststoffumreifungsbänder

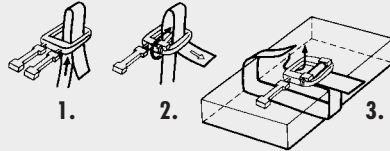


■ Verschlussgehäuse in verzinkter Ausführung

für Art.-Nr.	Abmessung in mm	Verpackung/Menge	Gewicht	Art.-Nr.
500 903	13 mm aufgeraut	VE = 1.000 Stck.	5,5 kg	500 930
500 949	16 mm aufgeraut	VE = 1.000 Stck.	9,5 kg	500 950
500 914	13 x 25 x 0,5	VE = 1.000 Stck.	3,0 kg	500 924
500 914	16 x 25 x 0,5	VE = 1.000 Stck.	3,5 kg	500 926

Handyband plus Schnalle

- **Beschreibung** Unser mobiles System, universell einsetzbar für den Transport, zur Lagerung bzw. zum Bündeln und Sichern. Für Monteure, Speditionen usw.



Das schwarze PP-Band wird aus dem Karton gezogen und einfach um die Ware gelegt. Durch die Schnalle geführt und mit der Hand festgezogen. Das Band kann nachgespannt, gelöst oder wiederverwendet werden.

■ Handyband plus Schnalle

Bandbreite	Bandlänge	Reißkraft N	Menge	Art.-Nr.
12 mm	600 m	1.100	mit 200 Kunststoffschnallen, 13 mm breit, im praktischen Spenderkarton	500 663

Kantenschutzwinkel

- **Beschreibung** Kantenschutz mit und ohne Dorn
Beide Ausführungen verhindern ein Einschneiden des Bandes in das Packstück.
Die Ausführung mit Dorn verhindert zusätzlich ein Verrutschen.



Kantenschutz ohne Dorn



Kantenschutz mit Dorn

■ Kantenschutzwinkel aus hochwertigem Kunststoff

Abmessungen Schenkellänge/Breite	Ausführung	Verpackung	Art.-Nr.
ca. 40x40x45 mm	ohne Dorn	Krt. à 2.000 Stck.	500 954
ca. 40x40x45 mm	mit Dorn	Krt. à 2.000 Stck.	500 955

Polyester-Fadenband

- **Beschreibung** Einzelfäden, parallel liegend, im Hotmelt-Verfahren verklebt
 - niedrige Dehnung, ähnlich der von Stahlband
 - keine Korrosion ● einfaches Handling ● keine Verletzungsgefahr
 - keine Beschädigung von empfindlichen Oberflächen
- **Verwendungszweck**
Zum Sichern, Umreifen unterschiedlichster Waren und Gewichte für Transport und Lagerung.



Abroller für Polyester-Fadenband



■ Bandspanner

Bandbreiten/mm	Art.-Nr.
10 - 19 mm	500 900

Bandspanner für 10-19 mm Breite
siehe Seite 90

■ Polyester-Fadenband

Rll.Br./mm	Rll./Karton	m/Rolle	Kern	Reißkraft N	Art.-Nr.
13	3	1.100	76/145	3.750	500 892
16	3	850	76/137	4.500	500 893
19	3	600	76/137	5.500	500 894

■ Abroller mit Tragegriff und Ablagekasten

Abmessungen H x B x T	Farbe	Gewicht	Art.-Nr.
62 x 32 x 31 cm	blau	ca. 5 kg	500 897

■ Stahlschnallen aus Spezialdraht

Bandbreite	Anz./Karton	Art.-Nr.
13 mm	1.000	500 947
16 mm	1.000	500 944
19 mm	1.000	500 948

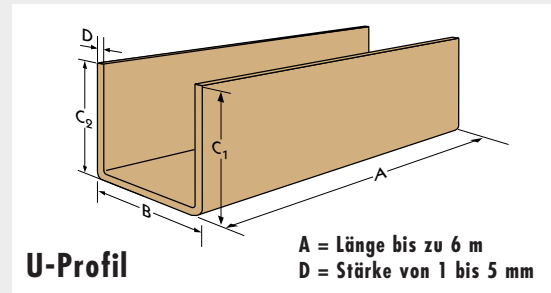
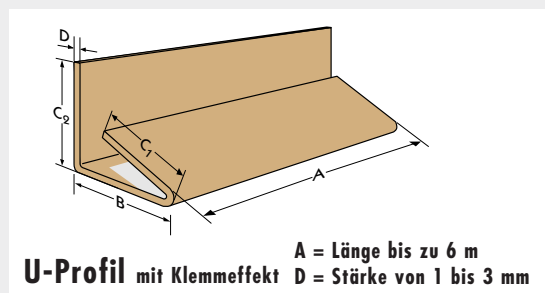
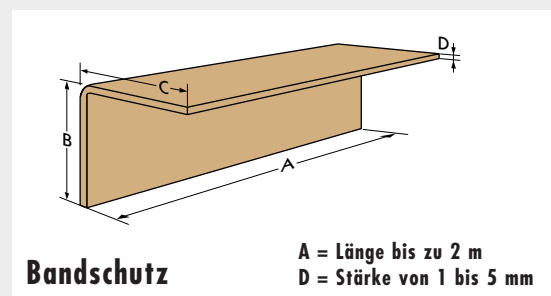
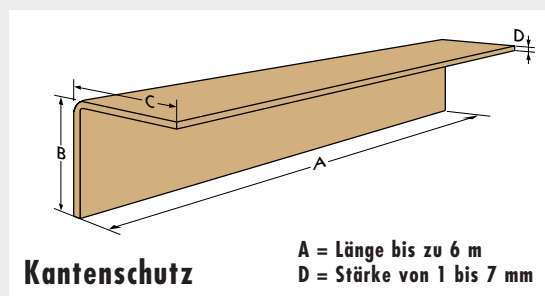
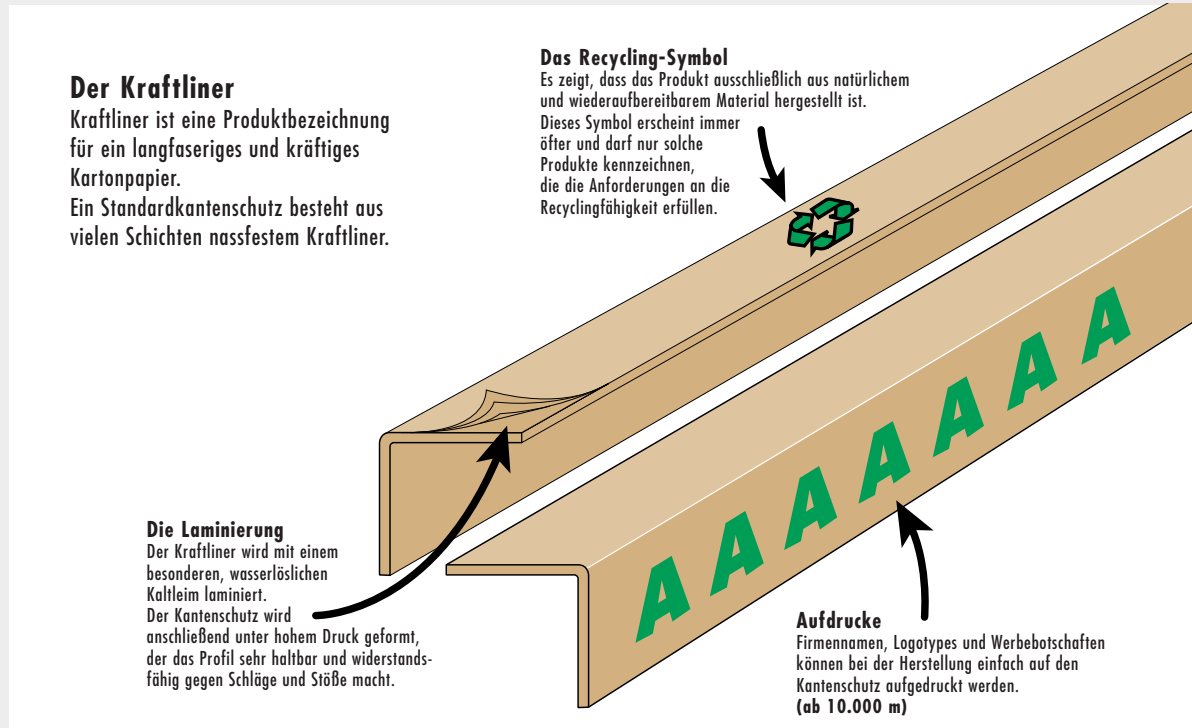
Kantenschutzleisten

■ **Beschreibung** Kantenschutzleisten zur Vermeidung von Transport- und Lagerschäden, sowie zur Verstärkung Ihrer Verpackung

- Kantenschutz in vielen Standardlängen, als Meterware, bzw. nach Ihren individuellen Wünschen
- mit Aufdruck möglich
- selbsthaftender Kantenschutz
- biegsamer Kantenschutz
- 100% recyclingfähig

■ **Verwendungszweck** Kantenschutz für Türen, Platten und Rollen, zur Stabilisierung des Packgutes auf der Palette. Verhindert das Einschneiden der Umreifungsbänder in das Packgut

 **Umwelttipp**
100% recyclingfähig



Kantenschutzleisten

Schutzrahmen

A = Länge bis zu 6 m
D = Stärke von 2 bis 4 mm

Bigsamer Schutz

A = Länge bis zu 6 m
D = Stärke von 1 bis 3 mm

Anwendungsbeispiele für Kantenschutzleisten

Kantenschutz
ist in vielen Standardlängen und als Meterware erhältlich.

Schutzkanten
dienen als Verpackung und als Schutz.

Schutzrahmen
für Standardpaletten oder nach Kundenwunsch angefertigt

Doppelter Kantenschutz
Der Kantenschutz in zwei Richtungen hält die Ware an Ihrem Platz.

Bandschutz
schützt das Produkt vor Eindruck durch das Verpackungsband.

Eckenschutz
Stehender Kantenschutz, der die Güter auf der Palette hält.

Ecken-Kantenschutz
bietet optimalen Schutz für Ecken und Kanten und schützt gleichzeitig - wie jeder Kantenschutz - das Produkt vor Beschädigung bei der Umreifung.

U-Profil
schützen die Kanten und Ecken effektiv. Sie können individuell gestaltet werden.

Verstärkungen
Stabilisieren schwerbeladene Wellpappkartons, die gestapelt werden sollen.

Biigsamer Kantenschutz
für den Schutz von Rollkanten auf der Innen- und Außenkante.

Selbsthaftender Kantenschutz
erleichtert das Verpacken dadurch, daß der Klebestreifen den Kantenschutz auf eine Stelle hält, bis die Palette umreif ist.



Für die Ermittlung der genauen Maßangaben aller Kantenschutzprofile haben wir übersichtliche, separate Anforderungsblätter vorbereitet, die wir Ihnen auf Anforderung gerne faxen oder zusenden.

Kantenschutzleisten

	Art.-Nr.
Maße nach individueller Anforderung	988 600

Schutzprofile aus PE-Schaum (Schaumpack)

Beschreibung

Schutzprofile aus FCKW* / HFCKW*-freiem LDPE-Schaum, geschlossen zellig

- 100 % Recycling
- wiederverwendbar

Verwendungszweck

Produktschutz von Glas, Metall oder Kunststoff mit empfindlichen Kanten und Oberflächen, sowie bei Lagerung und Transport



Schutzprofil -O-



Das Rohrprofil ist in verschiedenen Innen- und Außendurchmessern erhältlich, Ihr Produkt wird rundum geschützt.

Verwendungszweck:



Zum Schutz von Stuhl- und Tischbeinen, Holmen und Transportgestellen

a - b / mm	m / Karton	a - b / mm	m / Karton
15 - 9 mm	380	15 - 13 mm	256
18 - 9 mm	330	18 - 13 mm	220
22 - 9 mm	250	22 - 13 mm	180
28 - 9 mm	190	28 - 13 mm	140
35 - 9 mm	150	35 - 13 mm	120
42 - 9 mm	110	42 - 13 mm	90



Profil -U-



Dieses Profil ist in verschiedenen Raumgewichten und Polsterstärken erhältlich. Für ganz besonders scharfe Kanten sind speziell verstärkte Profile verfügbar.

Verwendungszweck:

Für Glas, Spiegel, Möbel, lackierte oder beschichtete Gegenstände aus Metall

Zu schützende Kantenhöhe von-bis	m / Karton	Zu schützende Kantenhöhe von - bis	m / Karton
0 - 3	590	6 - 12	240
3 - 6	460	12 - 18	120



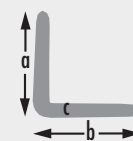
Profil -L-



Das L-förmige Profil ist zum Schutz von Ecken und Kanten in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich.

Verwendungszweck:

Kantenschutz von Möbeln und Haushaltsgeräten



a x b - c / mm	m / Karton
50 x 50 - 6 mm	480
75 x 75 - 6 mm	210

Schutzprofile aus Schaumpack

	Art.-Nr.
Individuelle Schaumpacklösungen	982 100

Schutzprofile aus PE-Schaum (Schaumpack)



Pad



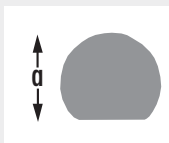
Diese Pads sind als Polster-elemente, Abstandshalter in verschiedenen Stärken mit leicht haftender oder dauerhafter Klebeschicht erhältlich.

Die flache Unterseite mit Klebestreifen garantiert eine gute Standfestigkeit, die halbrunde Form eine optimalen Dämpfung.

Verwendungszweck:

Pads mit leicht haftender Verklebung dienen als Abstandshalter von empfindlichen Gütern wie Glas oder lackierten Flächen und lassen sich nach dem Transport wieder leicht entfernen. Pads mit dauerhafter Verklebung werden in Verbindung mit Kartonagen verwendet, um Güter zu fixieren und fest zu positionieren.

a = mm	m /Karton
40 mm	100
50 mm	60
60 mm	50



Profil -U-



Das U-Profil, in Form einer Tulpe, ist in verschiedenen Stärken und Abmessungen erhältlich. Durch die hohe Lippenspannung haftet das U-Profil von selbst an der zu schützenden Kante. Durch die Tulpenform mit nach außen geöffneten Lippen, erhalten die Profile beim Aufstecken auf die Kante eine Führung, dies spart Verpackungszeit.

Verwendungszweck:

Für Tisch-/Arbeitsplatten, Transportgestelle und Bilderrahmen

Zu schützende Kantenhöhe von-bis	m / Karton	Zu schützende Kantenhöhe von-bis	m / Karton
5 - 15 mm	500	45 - 60 mm	100
15 - 25 mm	280	60 - 80 mm	80
25 - 35 mm	180	80 - 100 mm	64
35 - 45 mm	160		



Rohrprofil -C-



Das Profil umschließt mit seiner hohen Lippenspannung die zu schützende Kante und bleibt selbständig haften.

Verwendungszweck:

Speziell zum Schutz von Bade- und Duschwannenkanten

m / Karton

120

MENNE HINWEIS

Haben Sie unter den vorgestellten Verpackungsprofilen noch nicht das Richtige für Ihr Produkt gefunden? Kein Problem! Sprechen Sie uns bitte an, gemeinsam finden wir sicher eine effiziente Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht.

■ Schutzprofile aus Schaumpack

	Art.-Nr.
Individuelle Schaumpacklösungen	982 100



Bitte achten Sie besonders auf unsere speziellen Empfehlungs-, Hinweis- und Umweltsymbole. Sie sollen Ihnen eine wertvolle Hilfe bei Ihrer Entscheidungsfindung sein, oder auf individuelle Sonderanfertigungen hinweisen.

Korrosionsschutz Cortec®

CORTEC® - der sichere, wirtschaftliche und umweltfreundliche Korrosionsschutz, der aus der Verpackung kommt

■ Beschreibung

Cortec®, ein durchgängiges Korrosionsschutzsystem, für alle gebräuchlichen FE- und NE-Metalle von der innerbetrieblichen Lagerung über die Vorkonservierung bis hin zur Versandverpackung.

Für jede Anforderung stehen praxiserprobte Produkte zur Verfügung, die sich aufgrund abgestimmter chemischer Strukturen ideal ergänzen oder kombinieren lassen. Konventionelle Konservierungsmethoden sind häufig überfordert, zu aufwendig oder zu umweltbelastend.

■ Die Funktion von VCI (VCI = volatile corrosion inhibitor)

Cortec® VCI sind polare, organische oder anorganische Verbindungen mit kathodischer und anodischer Schutzwirkung.

Sie dampfen (sublimieren) aus dem jeweiligen Träger, sättigen den eingeschlossenen Luftraum und lagern sich (adsorbieren) an blanken Metalloberflächen als unsichtbare monomolekulare Filme an. Dabei erreichen sie auch schwer zugängliche Stellen.

Die monomolekularen Filme an den Metalloberflächen neutralisieren die zur Korrosion führenden elektrochemischen Prozesse, sowohl anodisch als auch kathodisch.

Umfassender Produktschutz durch aktive Wirkung auf lange Sicht.

Cortec® VCI wird in unterschiedlichen Materialien integriert, die als Primär-Verpackung oder als Träger von VCI, z. B. als Schaum oder Spender in der Verpackung ihre Schutzwirkung erfüllen. VCI-Moleküle lagern sich in einer monomolekularen Schicht auf den Metalloberflächen an und verhindern die Korrosion.

In der Verpackung bildet sich eine korrosionsschützende Atmosphäre, die sich selbsttätig regeneriert.



Funktionsprinzip Cortec®:

Cortec® VCI sind polare, organische oder anorganische Verbindungen mit kathodischer und anodischer Schutzwirkung.

Sie dampfen aus dem jeweiligen Träger, sättigen den eingeschlossenen Luftraum und lagern sich an blanken Metalloberflächen als unsichtbare monomolekulare Filme an.

Dabei erreichen sie auch sehr schwer zugängliche Stellen.

Die monomolekularen Filme an den Metalloberflächen neutralisieren die zur Korrosion führenden elektrochemischen Prozesse, sowohl anodisch als auch kathodisch.



Exportverpackung einer Funkenerodiermaschine mit VCI-Schaum als Trägermaterial, für den Korrosionsschutz von innen und PE-Haube mit VCI (B+C)



Exportkonservierung von fließgepressten Teilen mit PE-Haube aus VCI, in einer Holzbox. Wellpappzuschnitte, 2-seitig mit VCI ausgerüstet, zum Schutz am Boden und als Zwischenlagen (nicht abgebildet) (B+D)

Cortec® VCI. Das ist porentiefer Korrosionsschutz bis in die schwerzugänglichsten Stellen der Produkte. Ohne Beeinflussung der elektrischen, elektronischen, mechanischen oder optischen Eigenschaften der geschützten Geräte. Nach dem Auspacken der Teile ist eine sofortige Inbetriebnahme bzw. Weiterverarbeitung möglich, da sich der molekulare VCI-Schutzfilm von selbst verflüchtigt.

Korrosionsschutz Cortec®

Cortec® VCI Das umfassende Korrosionsschutz-Programm

- A** Cortec® VCI-Spender: mit VCI-Pulver gefüllte, membranversiegelte Kunststoffschalen; auch mit selbstklebender Ausrüstung
- B** Cortec® VCI-Folie mit VCI integriert bzw. beschichtete LDPE-, LLDPE- und HDPE-Folie in allen denkbaren Ausführungen
- C** Cortec® VCI-Schaum mit VCI-impregniertem, offenzelligem PU-Schaum; in Form von Rollen, Zuschnitten und Streifen, auch mit selbstklebender Ausrüstung
- D** Cortec® VCI-Papier und -Karton: mit VCI ausgerüstetem Papier, glatt und gekreppt, faden- und gitterverstärkt, wasserabweisend (PE-beschichtet), bzw. Karton und Wellpappe als Kartonagen, Zwischenlagen und dergleichen
- E** Cortec® VCI-Konzentrate: Hochleistungsfilmbildner in unterschiedlicher Konsistenz (ölig, fettartig, grifffest) mit aktiv wirksamen Kontakt- und Dampfphasen-Inhibitoren
- F** Cortec® VCI-Pulver und -Tabletten: reines VCI-Pulver und daraus gepresste Tabletten



Schutz eines Schaltschranks mit VCI-Spender in einer Kunststoffschale, selbstklebend, nicht staubend, auch für Reinräume geeignet, Höhe ca. 20 mm, Durchmesser ca. 60 mm (A)



Coil mit VCI-Stretchfolie (B)



Fein bearbeitetes Metallteil aus Stahl mit VCI-Luftpolsterfolie (B)



VCI Pe-Beutel für Elektronik (B)



Zahnräder im VCI-beschichteten Karton. Alle grünen Flächen sind jeweils VCI-beschichtet. (D)



Papier einseitig mit VCI beschichtet (VCI beschichtete Seite ist immer grün eingefärbt). VCI-Papier ist auch gekreppt, mit oder ohne PE-Beschichtung lieferbar (D)



Einblasen von VCI-Pulver zum inneren Schutz von Rohren (F)



Hartgußwalze mit VCI-Konzentrat beschichtet, als grifffester Film für höchste Beanspruchung bei Freiwitterung und Salzwasseratmosphäre (E)

Individuelle Beratung für optimale Funktionssicherheit

Cortec®-Produkte bieten technisch und wirtschaftlich überlegene Lösungen bei den unterschiedlichsten Aufgaben. Damit Sie den größtmöglichen Nutzen erzielen, helfen Ihnen unsere Spezialisten mit einer gezielten und umfassenden Beratung:

Individuell und optimal abgestimmt auf Ihre Schutz- und Verpackungsaufgabe

Technische Produktinformation und Muster für Anwendungsversuche stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns bitte an!

HINWEIS

Für alle Cortec®-Produkte gilt gleichermaßen:

- biologisch abbaubare, organische Inhibitoren;
- frei von Nitriten, Schwermetallen, Halogenen, Silikonen und sonstigen kennzeichnungspflichtigen Stoffen

■ Cortec® Korrosionsschutz

Art.-Nr.

Maße und Formate nach individueller Anforderung

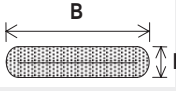
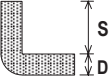
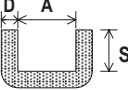

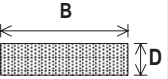
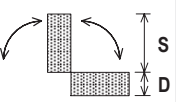
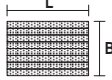
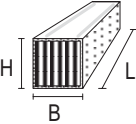


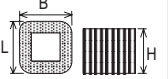
880 000

Romwell-Wellpappformteile, Standard

- **Das neue Prinzip der Innenverpackung. Spezial- und Standardlösungen für große und kleine Produktserien.**
 • zum Polstern, Schützen und Fixieren • optimal stoßabsorbierend und leichtgewichtig • einfache Handhabung • aus 100 % Recycling-Papier

Mit der Romwell-Standard-Produktpalette lassen sich sehr viele unterschiedliche Teile sicher und flexibel verpacken. Bei regelmäßig wiederkehrenden und gleichartigen Verpackungen ist eine individuelle, konstruktive Verpackungslösung aber oft wirtschaftlicher. Durch langjährige Beratung bei der Entwicklung individueller Verpackungslösungen schöpft unser Haus aus einem großen Fundus vielfältiger Erfahrungen. So können wir Ihnen schon in einem sehr frühen Stadium der Anfrage sagen, ob sich Ihr Produkt unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten für eine Lösung mit Romwell eignet. Rufen Sie uns an!

■ Romwell Standardartikel, Stranglänge 800 mm

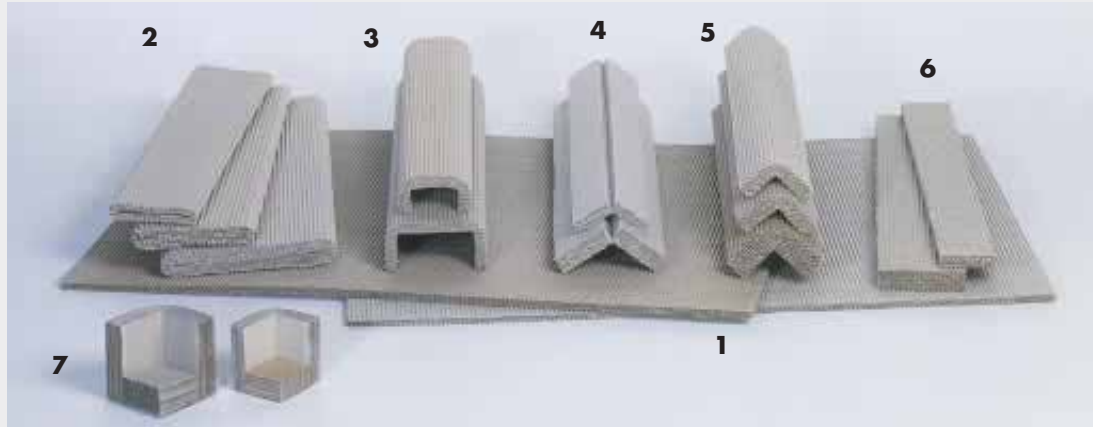
Zeichnung	Beschreibung	Abmessung		Perforation	Kartoninhalt	Art.-Nr.	
		B	D				
	Weichwickel - besonders weiches und flexibles Verpackungspolster. Gut geeignet als Kantenschutz und zum Ausfüllen und Überbrücken von Hohlräumen. Ein universelles Packmittel - schnell und einfach in der Handhabung.	B 150 B 200 B 300	D 20 D 30 D 40	100 100 100	880 560 288	890 001 890 002 890 003	
	L-Profil - besonders geeignet als Kantenschutz quaderförmiger Gegenstände. Die abgerundete Außenkante sorgt durch ihren Abstand zur Transportverpackung für zusätzlichen Schutz.	S 60 S 70 S 80	D 24 D 30 D 40	100 100 100	920 600 416	890 004 890 005 890 006	
	U-Profil - Wechselnde Perforation: 890008 in 120/80 mm; 890009 in 142/125 mm. Die Einzelteile lassen sich vielseitig zu Versandeinheiten verschachteln. Beide Profilgrößen sind aufeinander abgestimmt. Besonders zum Überbrücken von Hohlräumen geeignet.	A 40 A 80 A 120	S 40 S 40 S 60	D 20 D 20 D 20	100 80/120 125/142	1008 672 288	890 007 890 008 890 009
	Ecke - schützt optimal die Eckbereiche quaderförmiger Gegenstände. Die Ecken können auch mit L-Profilen kombiniert werden.	S 70 S 80	D 30 D 40	100 120	300 140	890 010 890 011	
	Platte - Die Platten sind ein vielseitig einsetzbares Packmittel zum Polstern, Schützen und Fixieren. Eine Seite hat offene Wellen und ist dadurch in der Oberfläche nachgiebig und kann sich dem Packgut anpassen.	B 100 B 150	D 20 D 30	100 100	1656 800	890 012 890 013	
	Geschlitzte Platte - Diese Platte ist in Längsrichtung geschlitzt. Dadurch läßt sie sich in der Mitte abwinkeln oder zusammenklappen. Das ermöglicht einen vielseitigen Einsatz beim Kantenschutz und Ausfüllen von Hohlräumen.	S 75 S 100	D 20 D 30	100 100	1192 576	890 014 890 015	
	Weichplatte - mit Weichplatten können Gegenstände leicht und schnell umwickelt werden. Verschieden förmige Polsterkissen lassen sich blitzschnell formen.	L 1200 L 1200	B 800 B 800	H 14 H 14	80 100	750 600	890 016 890 017
 selbstklebend	Palettenkufen - mit den Pal.-Kufen wird ein einfacher Karton in Sekundenschnelle zu einem Palettenkarton. Silikonpapierstreifen entfernen und die selbstklebenden Kufen an der gewünschten Stelle auf der Unterseite des Kartons andrücken. Das niedrige Gewicht der Kufen ist ein Handhabungs- u. Frachtkosten-Vorteil. Die Art.-Nr. 890023 wiegt 350 g und hat eine Tragkraft* von 1.000kg. Die Art.-Nr. 890024 wiegt 500 g und hat eine Tragkraft* von 1.400kg.	L 600 L 800	B 100 B 100	H 103 H 103	176 132	890 023 890 024	
	Vario-Ecke - variable Ecke, paßt sich auch unterschiedlichen Abmessungen an. Mit Klemmeffekt zur Fixierung der Ecke. Variable Breite von 60-190 mm, für alle quaderförmigen Geräte bis ca. 22 kg.	A 60-140 A 130-190	D 40 D 50		272 175	890 020 890 024	
	Kanten-U-Profil - schützt Kanten und Eckbereiche z. B. Tischplatten. Starr oder biegsam.	A 40 A 40	S 40 S 40	D 16 D 16	X 1.200 X 1.200	258 258	890 018 890 019
 selbstklebend	Palettenfüße - Füße sind selbstklebend und werden einfach an die gewünschte Stelle auf der Unterseite des Kartons gedrückt. Nur 70 g schwer, Tragkraft ca. 150 kg.	L 140	B 100	H 103	660	890 025	

* statistische Belastbarkeit bei Feuchtklima - 85 % rel. Feuchte / 23 C°. (Romwell-Palettenkufen sind nicht für extreme Nassbereiche geeignet)

Romwell-Wellpappformteile Standard

Das Romwell-Standardprogramm

Mit wenigen Grundformen löst das Romwell-Standardprogramm eine große Bandbreite von Verpackungsproblemen. Alle Stränge sind perforiert, die gewünschte Länge wird einfach abgebrochen.



Varianten in der Abbildung 1 **Platte:** Flächenschutz/Basisverpackung 2 **Weichwickel:** flexibler Flächen-, Kanten- und Rundumschutz
3 **U-Profil:** Hohlraumüberbrückung 4 **Platte geschlitzt:** individuell klappbar 5 **L-Profil:** fixiert und schützt Kanten
6 **Weichplatte:** besonders weich und gut formbar 7 **Ecke:** schützt optimal jeden Eckbereich

Romwell-Wellpappformteile Sonderanfertigungen

Zeit ist Geld...

Dieses Beispiel verwirklicht diese Anforderungen optimal, sie wird von zahlreichen Computerherstellern eingesetzt. Zwei selbstklebende Romwell-Platten sichern das Gerät nach unten, vier Romwell-Ecken schützen es in alle anderen Richtungen. Der Clou: Für unterschiedliche Geräte kann die gleiche Verpackung eingesetzt werden. Die Verpackung ist ausgesprochen einfach zu handhaben: Der Packvorgang nimmt nur wenige Sekunden in Anspruch.

Ein ausgesprochen günstiges Gesamtkonzept!



Eine Klappvorrichtung im Seitenbereich reduziert den Packvorgang auf wenige Sekunden. Der Verbraucher kann das Notebook problemlos entnehmen und die Kofferpackung im Bedarfsfall wiederverwenden.

Romwell Sonderanfertigungen

	Art.-Nr.
werden nach Ihren individuellen Daten hergestellt	988 000

Korrvu® Fixierverpackung

■ Beschreibung

Korrvu®-Fixierverpackungen halten Ihr Produkt sicher zwischen Fixierrahmen und Spannfolie. Dadurch bieten Korrvu® Fixierverpackungen exzellenten Produktschutz für weniger empfindliche Waren, die auf dem Transportweg begrenzt vor Aufprall und Vibration geschützt werden müssen.

- Schutz vor Stößen und Vibration für weniger empfindliche Ware
- attraktive Verpackung
- umweltfreundlich, siehe Umwelt-ABC, S.93 Korrvu®-Verpackung

■ Verwendungszweck

Unterschiedlichste Zubehör- und Ersatzteile

Korrvu®-Fixierverpackungen sind die wirtschaftliche, vielseitige und saubere Alternative zu traditionellem Verpackungsmaterial.



Die elastische und rutscharme Folie fixiert das Produkt sicher innerhalb des Kartons



Die Spannflügel werden hochgefaltet, die Folie gelockert und das Produkt kann in die sich bildende Tasche eingebracht werden.



Durch das Herunterfalten der Spannflügel wird die Folie über dem Produkt gespannt und fixiert es somit.



Die Distanz-Schenkel werden hochgeklappt. Die fertige Korrvu®-Fixierverpackung kann nun sehr einfach in den Karton eingesetzt werden.



In diesem Anwendungsbeispiel werden unterschiedlichste Zubehör- und Ersatzteile **in die gleiche Korrvu® Fixierverpackung** eingebracht.

Es wird somit auch **nur eine Verpackung** für die verschiedenen Produkte gebraucht.

Die für Korrvu® Verpackungen entwickelte Folie besitzt hervorragende Dehnungseigenschaften, exzellente Rückstellfähigkeit und hohe Festigkeit. Sollte die Folie durch scharfe Kanten am Produkt einmal durchstoßen werden, so wird sie nicht weiter einreißen. Der Produktschutz bleibt vollständig erhalten.



Korrvu®-Fixierverpackungen werden anwendungsspezifisch unter Berücksichtigung individueller Kundenanforderungen entwickelt. Dadurch ist ein optimales Design in Bezug auf Produktschutz, Materialeinsatz und Handling gewährleistet.

Korrvu® Fixierverpackung

Maße und Formate nach Ihren individuellen Wünschen

Art.-Nr.

Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an

988 800

Korrvu® Membranpolster-Verpackung

■ Beschreibung

Die Korrvu® Membranpolster-Verpackung hängt ihr Produkt zwischen zwei hochelastischen und rutschsamen Folien in der Mitte des Versandkartons auf.

- garantiertes Abfedern von Stößen und Vibrationen, auch bei Mehrfacheinwirkung
- kein großflächiges Einreißen der Folie, sollte sie einmal durchstoßen werden
- **platzsparende Lagerung, d. h. verschiedene Geräte, die in der Breite und Länge geringfügige Abweichungen haben, können Sie jetzt mit einer Verpackung versenden**
- leichte Handhabung
- umweltfreundlich, siehe Umwelt-ABC, Recyclingprozess von Korrvu®-Verpackungen

■ Verwendungszweck Empfindliche, elektronische Komponenten

Korrvu®-Membranpolster-Verpackungen sind mühelos zu falten und einzusetzen. Kein umfangreiches Personaltraining erforderlich.



Hervorragender Produktschutz, attraktives Erscheinungsbild



Die für Korrvu® Verpackungen entwickelte Folie besitzt hervorragende Dehnungseigenschaften, exzellente Rückstellfähigkeit und hohe Festigkeit. Sollte die Folie durch scharfe Kanten am Produkt einmal durchstoßen werden, so wird sie nicht weiter einreißen. Der Produktschutz bleibt vollständig erhalten.



Der Korrvu®-Rahmen wird an der Packstation aufgerichtet und in den Umkarton eingesetzt. Das Versandgut wird mittig positioniert.



Der obere Rahmen wird aufgesetzt. Das Produkt wird nun von einem starken, elastischen Schutzmantel umschmiegt.



Durch das Schließen der Kartonklappen wird Druck auf den Rahmen ausgeübt. Die sich spannenden Membranen umschließen den Gegenstand und halten ihn sicher in der Position.

Korrvu®-Membranpolster-Verpackungen werden anwendungsspezifisch unter Berücksichtigung individueller Kundenanforderungen entwickelt. Dadurch ist ein optimales Design in Bezug auf Produktschutz, Materialeinsatz und Handling gewährleistet.

Korrvu® Membranpolster-Verpackung

Maße und Formate nach Ihren individuellen Wünschen

Art.-Nr.

Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an

988 800

Instapak® Speedy Packer™-Schaumbeutelverpackungssystem

■ Beschreibung

Wirksamer Schutz für Ihre Produkte

Mit dem Speedy Packer™ Schaumbeutelssystem benötigen Sie nur eine geringe Menge an Schaum, um Ihre Produkte gegen Stöße und Vibration bei Versand und Handhabung zu schützen.

Einfach schnell und vielseitig verwendbar

Indem es bis zu 21 Instapak®-Schaumbeutel pro Minute liefert, passt sich das Speedy Packer™ System in einer breiten Palette von Produktanforderungen an. Sechs individuelle Beutel-Längen und Schaummengen lassen sich mit einem einfachen Knopfdruck auswählen.

Spart Lagerplatz und Materialkosten

Mit einer Ausdehnung bis zum 280-fachen seines flüssigen Volumens ermöglicht Instapak®-Schaum eine wesentliche Einsparung bei der benötigten Lagerfläche und den Material-Handhabungskosten im Vergleich zu herkömmlichen Verpackungsmaterialien. Außerdem spart das Speedy-Packer™-System an sich bereits Materialkosten, da es nur produziert, was Sie brauchen und wenn Sie es brauchen.

Speziell auf Ihr Verfahren und Ihre Anwendung zugeschnitten

Die Flexibilität Ihres Verpackungsprozesses wird durch die vielseitige Verwendbarkeit des Speedy Packer™ Systems verbessert. Ausgezeichnet geeignet für Online-Verpackungsverfahren oder für den Einsatz in einem separaten Verpackungsbereich. Mit dem Speedy Packer™ sind Sie in der Lage, die perfekte Hohlraum-Füllung, vorgeformte Polster oder Ober- und Unterpelster in Beutelform herzustellen.

Platzsparend

Das Speedy Packer™ System benötigt nur eine minimale Stellfläche und ist dadurch die ideale Lösung für jeden Verpackungsbereich.

Sicher in der Anwendung

Jedes Speedy Packer™ System benötigt die wichtigsten internationalen Produktsicherheitsnormen. UL- und CE- geprüft.

Zufriedenheit für Sie und Ihre Kunden

Das Speedy Packer™ System bietet Ihnen wirksamen, kosteneffizienten Produktschutz und präsentiert Ihren Kunden Ihr Produkt in einer attraktiven und vor Beschädigung geschützten Verpackung.



1. Mit einem Knopfdruck wählt der Bediener die richtige Beutellänge und die richtige Menge Instapak®-Schaum aus.



2. Der Bediener legt den mit Schaum gefüllten Beutel in den Karton und plaziert das Produkt auf das sich ausdehnende Kissen.



3. Ein zweiter, mit Schaum gefüllter Beutel, wird auf das Produkt gelegt und die Karton-Klappen werden geschlossen.



4. Der mit Schaum gefüllte Beutel dehnt sich um das Produkt herum und dehnt die Kartonwand aus, bildet so ein Oberpolster.



1. Mit einem Knopfdruck wählt der Bediener die richtige Beutellänge und die richtige Menge Instapak®-Schaum aus.

MENNE SONDER SERVICE

- Entwicklung von kostenlosen Musterverpackungen
- Kostenloser Test der Musterverpackung in Bezug auf ihre Schutz- und Versandanforderung
- Hilfe bei der Arbeitsplatzgestaltung
- Installation und Inbetriebnahme des Systems
- Mitarbeiterweisung



Umwelttipp

- Wirksamer Schutz bei minimalem Materialeinsatz, reduziert Instapak®-Schaum die anfallende Abfallmenge.
- Instapak®-Schaum läßt sich zerkleinern und als Füllstoff wieder verwenden.
- International gibt es 21 Rückgabestellen für Instapak®-Schaum.
- Instapak®-Schaum ist eine effiziente Brennstoffquelle für moderne Verbrennungsanlagen zur Energiegewinnung.
- Instapak®-Schaum wird auf der Deponie auf einen Bruchteil seines ursprünglichen Volumens komprimiert. Er zerfällt nicht und trägt nicht zu Wasser- oder Luftverschmutzung bei.
- Instapak®-Schäume sind CKW und FCKW-frei.
- Weitere Information im Umwelt-Info-ABC ab Seite 92 unter „Instapak®“

■ Speedy Packer™ Systems als Tischmodell

Leistung: 21 Beutel á 30cm/min. mit 50% Schaumfüllung

Maschinengröße: H x B x T : 1100 x 1250 x 800 mm

Elektroanschluß: 380-415 VAC, 16 A, 3 Phasen, N, Erde Art.-Nr.

Steckdosentyp: CEE 17 (5Pole, 16 A) , CE geprüft 505 000

■ Verpackungsfolie (Halbschlauch)

			Art.-Nr.
Roll.-br. 30 cm	2 Rll./Krt.	Rollenlänge 2000m	505 003
Roll.-br. 47 cm	1 Rll./Krt.	Rollenlänge 1000m	505 001
Roll.-br. 47/7* cm	1 Rll./Krt.	Rollenlänge 550m (*mit Seitenfalte 7 cm)	505 002

Instapak® Speedy Packer™-Schaumbeutelverpackungssystem mit Vorformung

Beschreibung

Speedy-Packer™-Lösungen: Vorgeformte Schutzpolster

In Kombination mit dem Instamoulder™-Vorformsystem sind Speedy Packer™-Modelle ideal für Anwendungen geeignet, bei denen die Verpackungsbeschaffenheit eine genaue Positionierung des Produktes und eine hohe ermittelte Polsterleistung wichtig sind.

Die Speedy Packer™- und Instamoulder™-Systeme können sofort ein maßgescheidertes Polster herstellen, das optimalen Schutz für Ihr Produkt bietet, somit vorgeformte Schutzpolster nach Bedarf. Sie können bis zu zwölf geformte Polster pro Minute fertigen.



1. Mit einem Knopfdruck wählt der Bediener die richtige Beutel-Länge und Instapak®-Schaummenge aus. Das Speedy Packer™-System produziert automatisch einen mit Instapak®-Schaum gefüllten Beutel.



2. Der Bediener legt den mit Schaum gefüllten Beutel in einen Formkasten.



3. Der Bediener schließt den Deckel und der Instamoulder™-Tisch dreht sich und bringt den nächsten Kasten in Stellung.



4. Wenn die erste Form wieder beim Bediener ankommt, ist das fertige Polster einsatzbereit.



Beispiel eines fertigen Formteils

MENNE SONDER SERVICE

- Entwicklung von kostenlosen Musterverpackungen
- Kostenloser Test der Musterverpackung in Bezug auf ihre Schutz- und Versandanforderung
- Hilfe bei der Arbeitsplatzgestaltung
- Installation und Inbetriebnahme des Systems
- Mitarbeiterinweisung

Umwelttipp

- Wirksamer Schutz bei minimalem Materialeinsatz, reduziert Instapak®-Schaum die anfallende Abfallmenge.
- Instapak®-Schaum läßt sich zerkleinern und als Füllstoff wieder verwenden.
- International gibt es 21 Rückgabestellen für Instapak®-Schaum.
- Instapak®-Schaum ist eine effiziente Brennstoffquelle für moderne Verbrennungsanlagen zur Energiegewinnung.
- Instapak®-Schaum wird auf der Deponie auf einen Bruchteil seines urspr. Volumens komprimiert. Er zerfällt nicht und trägt nicht zu Wasser- oder Luftverschmutzung bei.
- Instapak®-Schäume sind CKW und FCKW-frei.
- Weitere Information im Umwelt-Info-ABC ab Seite 92 unter „Instapak®“

Speedy Packer™ Systems als Standmodell

Leistung: 21 Beutel á 30cm/min. mit 50% Schaumfüllung

Maschinengröße H x B x T in mm 1950-2550 (verstellbar) x 1250 x 1100 mm

Elektroanschluss: 380-415 VAC, 16 A, 3 Phasen, N, Erde **Art.-Nr.**

Steckdosentyp: CEE 17 (5Pole, 16 A), CE geprüft **505 010**

Verpackungsfolie (Halbschlauch)

			Art.-Nr.
Rollenbreite 30 cm	2 Rll./Krt.	Rollenlänge 2000m	505 003
Rollenbreite 47 cm	1 Rll./Krt.	Rollenlänge 1000m	505 001
Rollenbreite 47/7* cm	1 Rll./Krt.	Rollenlänge 550m (*mit Seitenfalte 7 cm)	505 002



Spezial-Verpackungen aus PE-Schaumstoffen + Polypropylen

■ Beschreibung

PE-Schaumstoffe, kombiniert mit Wellpappe oder auch anderen Materialien, wie z. B. Holz. Stabilisierende Polster aus einem sehr festen PE-Schaumstoff, bilden, mit einer 2-welligen Basisplatte kombiniert, einen sicheren Schutz für den in der Abbildung gezeigten 20kg schweren Motor.



PE-Schaumstoffverpackungs-Sonderanfertigungen

Maße und Formen nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	982 100

■ Beschreibung

Leicht und doch stabil, haltbar, aber dennoch **entsorgungsfreundlich** sind unsere Transportbehälter aus umweltneutralem Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) Schaumstoffen



Die Kombination stapelfähiger Außenbehälter aus festem PP-Schaumstoff mit elastischen, weichen Zusätzen aus PE-Schaumstoffen ergibt eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten für stoß- und kratzempfindliche Güter. Speziell für kleine Stückzahlen eignen sich konfektionierte Einlagen aus PE-Schaumstoff.

PE Schaumstoffverpackungs-Sonderanfertigungen

Maße und Formen nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	982 100

■ Beschreibung

Maßgefertigter Holzkoffer mit Alubeschichtung, verstärkten Ecken und PE-Schaumstoffeinlagen

Maßanfertigungen ermöglichen es, für jedes Produkt das passende „Outfit“ zu finden. Was immer beim Transport oder bei der Aufbewahrung gefährdet ist - Instrumente, elektrische Geräte, Werkzeugsets, Warenangebote usw. - Alubehälter oder Koffer, kombiniert mit unseren Schaumstoffeinlagen, bieten zuverlässigen Schutz und eine wertgerechte Präsentation.



PE-Schaumstoffverpackungs-Sonderanfertigungen

Maße und Formen nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	982 100

Instapak® Schaumverpackungssystem Direkteinschäumung

Beschreibung

Materialeinsparung

Im eingebauten Timer kann der Materialeinsatz präzise gesteuert werden. Bis zu 10 verschiedene Abgabezeiten, vorwählbar, zur Vereinfachung der Herstellung von Formteilen.

Flexibilität

Das Modell kann so eingestellt werden, dass der Schaum in der für die jeweilige Anwendung ideale Menge zwischen 2 kg u. 4 kg/min. abgegeben wird.

Arbeitseinsparung

Das vollständig elektrisch betriebene Instapak® System kann binnen weniger Minuten installiert werden. Eine Wartung nach Zeitplan ist nicht erforderlich.

Instapak®-Schaumpolster in Top-Qualität

Der dialogfähige Computer überwacht die Leistung des Systems und garantiert eine gleichbleibende Qualität der Schaumpolster.

Umwelttipp

Siehe Umwelttipps auf den Seiten 64 und 65



1. Instapak® wird in einen Karton gefüllt, der mit extrem reißfester Instamate®-Folie ausgelegt ist.



2. Die Instamate®-Folie wird über dem Schaum zusammengefaltet und das Produkt auf dem sich ausdehnenden Schaum polstert.



3. Ein 2. Stück Instamate®-Folie wird über das Produkt gelegt und wieder wird Instapak®-Schaum darüber verteilt.



4. Ihr Kunde empfängt Ihr Produkt absolut geschützt und unbeschädigt.



Die Steuerzentrale des Systems regelt den Schaumdurchfluss, die Temperatur die Schäumzeit. Sie steuert ein Selbstdiagnoseprogramm, dass die Leistung ständig überwacht. Systeminformationen und -meldungen werden leicht lesbar auf der entsprechenden Anzeige mitgeteilt.



Leicht und sicher in der Anwendung, zeichnet sich diese Pistole durch ihre patentierte, selbstreinigende Mischkammer aus, die stets für die hohe Qualität des Instapak-Schaumes sorgt.

MENNE SONDER SERVICE

- Entwicklung von kostenlosen Musterverpackungen
- kostenloser Test der Musterverpackung in Bezug auf ihre Schutz- und Versandanforderung
- Hilfe bei der Arbeitsplatzgestaltung
- Installation und Inbetriebnahme des Systems
- Mitarbeitereinweisung

MENNE EMPFEHLUNG

Optimal immer dort, wo große Polster benötigt werden, bzw. hochwertige Produkte mit geringen Auflagen und sich häufig ändernden Formen

■ Instapak®- Schaumverpackungssystem

Mikroprozessorgesteuert, mit Selbstdiagnose-Programm und eingebautem Timer

Elektroanschluss: 380-415 VAC, 16 A, 3 Phasen, N, Erde	Art.-Nr.
Steckdosentyp: CEE 17 (5 Pole, 16 A), CE geprüft	505 020

■ Verpackungsfolie (Halbschlauch)

		Art.-Nr.
Rollenbreite 90 cm	1.400m ² /Rll.	505 014
Rollenbreite 120 cm	1.400m ² /Rll.	505 015

Trockenmittel-Beutel

■ Beschreibung

Schutz vor Korrosion und Feuchtigkeit. Als Trockenmittel wird Trockenton verwendet. Der Luftraum in einer Packung wird zusammen mit dem Packgut und dem Trockenmittel durch eine Sperrschichthülle vom Außenklima abgedichtet. Wichtig ist, dass diese Hülle weitgehend wasserdampfdicht ist. Der abgedichtete Luftraum in der Hülle wird durch das Trockenmittel soweit getrocknet, dass keinerlei Korrosion während der geforderten Schutzzeit (Umschlag, Transport und Lagerung) entsteht. Das Maß für die Leistungsfähigkeit der Trockenmittel ist ausdrücklich nicht ihre Masse, sondern ihre Aufnahmefähigkeit an Wasserdampf, gemessen in Trockenmitteleinheiten. Die individuelle Berechnung von Trockenmitteleinheiten zum Schutz verpackter Güter vor Schäden nehmen wir für Sie vor.

■ Verwendungszweck

Wir empfehlen Trockenmittel-Beutel, wenn der Korrosionsschutz leicht und rückstandslos vom zu schützenden Packgut zu entfernen ist. Oder wenn VCI oder Ölpapier nicht zu verwenden sind.

Verwendungsgebiet Maschinen, Chemieanlagen, Elektroausrüstungen, Waffensysteme, elektronische Geräte, pharmazeutische Produkte, usw.



A Feuchtigkeits-Anzeigenkarten nach TL 6685-0003 haben imprägnierte Kreisflächen mit aufgedruckten Werten für die relativen Luftfeuchten (r.F.). Ist eine Kreisfläche blau, so ist die r.F. niedriger als die Wertzahl. Bei Rosafärbung ist sie höher. Die Anzeiger sind reversibel, d.h., sie wechseln ihre Farbe mit zu- bzw. abnehmender r.F. innerhalb der Hülle in max. 5 Std. Die Anzeige-Karten werden dem Packgut beigegeben und können erst durch Öffnen der Sperrschichthüllen überprüft werden.

B Feuchtigkeits-Kontrollfenster ermöglichen die Überprüfung der r.F. in Packungen aus Alu-Verbundfolien, ohne dass diese geöffnet werden müssen.



Trockenmittelbeutel werden in PE-Beutel eingeschweißt angeliefert. Der PE-Beutel verhindert die Feuchtigkeitsaufnahme vor der Anwendung.

■ Trockenmittel-Beutel - Ausführung B, staubdicht

Trockenmittel Einheit nach DIN 55473	Beutelgröße/mm L x B x H	Grundpackung	Wellpappschachtel	Ladeeinheit	Art.-Nr.
1/6	60 x 60 x 8	100	1.000	27.000	860 060
1/3	80 x 60 x 8	80	800	21.600	860 080
1/2	105 x 60 x 8	60	600	16.200	860 105
1	100 x 120 x 10	50	400	10.800	860 100
2	135 x 120 x 12	30	210	5.670	860 135
4	190 x 120 x 12	15	120	3.240	860 190
8	200 x 170 x 15	10	70	1.890	860 200
16	220 x 165 x 23	5	35	945	860 220
32	265 x 200 x 30	3	18	486	860 265

Anfrageliste Trockenmittel-Beutel

Kd. Nr.

Datum

Name:

Anschrift:

Ansprechpartner:

Empfängerland der Sendung:

 Deutschland und Europa

 Übersee, gemäßigtes Klima, USA

 Übersee, in und durch tropische Gebiete

Woraus besteht die Verpackung? (Kleinklima)

 Polyethylen mindestens 160 my

 Aluverbundfolie

Dauer des Transports, inkl. Lager- und Umschlagzeit:

Monat(e)

Tag(e)

Trockenmitteleinheit nach DIN

MENNE SONDER
SERVICE

Die individuelle Berechnung an Trockenmitteleinheiten für Ihren Transport und die Lagerung nehmen wir für Sie vor.

Mengen:

Anzahl der Verpackungseinheiten:

Stück

MENNE
EMPFEHLUNG

Beipackmaterialien möglichst außerhalb der Transportverpackung anbringen, wie z.B. Holz und Papier, da diese sehr hygroskopisch (Wasser an sich ziehend) sind.

Ebenso sollten Sendungen, die über 10 Monate unterwegs sind, nicht in Polyethylen, sondern in Aluverbundfolie verpackt sein.

Seidenpapier h'frei*, weiß

- **Beschreibung** 100 % Recycling-Papier*, d. h. aus h'freiem Papier. Auf Wunsch auch Ph*-Neutral lieferbar
- **Verwendungszweck** Verpackungs- und Einschlagpapier für Metall und Elektronikwaren



 **Umweltipp**
aus 100% Recycling-Papier

■ Seidenpapier, h'frei, weiß

Abmessung/cm	g/m ²	Pakete/kg	Pal. kg	Art.-Nr.
50 x 75	25	25	500	101 175
75 x 100	25		500	101 174

MENNE SONDER SERVICE

Auch andere Abmessungen oder Paketgewichte (kg) liefern wir auf Anfrage. Bitte rufen Sie uns an oder faxen uns Ihre Wünsche.

Seidenpapier, weiß

- **Beschreibung** 100 % Recycling-Papier*, d. h. aus h'haltigem* oder h'freiem* AP*-Papier. Auf Wunsch auch Ph*- Neutral oder nassfest lieferbar
- **Verwendungszweck** Verpackungs-Einwickel- und Auspolstermaterial



 **Umweltipp**
aus 100% Recycling-Papier

■ Seidenpapier - weiß

Abmessung/cm	g/m ²	Ballen/kg	Pakete/kg	Art.-Nr.
50 x 75	30	150		102 104
75 x 100	30	150		101 104
50 x 75	30	–	25	102 504
75 x 100	30	–	25	101 125

MENNE SONDER SERVICE

Auch andere Abmessungen oder Paketgewichte (kg) liefern wir auf Anfrage. Bitte rufen Sie uns an oder faxen uns Ihre Wünsche.

Schrenz, grau

- **Beschreibung** 100 % Recycling-Papier*, aus AP*-Papier. Die Herstellung erfolgt ohne Bleich- und Färbemittel
- **Verwendungszweck** Zum Verpacken, Umhüllen, Einschlagen, Ausstopfen und als Zwischenlage



Umwelttipp

aus 100% Recycling-Papier

HINWEIS

Passende Abrollgeräte siehe Seiten 78,79,91

■ Schrenz, grau

Abmessung/cm	g/m ²	Pal.ges./kg	Art.-Nr.
80 x 100	80	500	130 089

■ Schrenz, grau

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-Ø cm	Rll.gew./kg	Hülse cm	Art.-Nr.
70	80	20	15	5**	137 060
50	80	40	50	7	135 080
80	80	45	50	7	138 080
100	80	40	70	7	131 080
120	80	40	125	7	131 280
150	80	45	160	7	131 580

Krepp*, grau (Packkrepp = Leicht Krepp)

- **Beschreibung** 100 % Recycling-Papier*, d. h. aus unsortiertem Altpapier - geschmeidig.
- **Verwendungszweck** Zum Verpacken, Umhüllen und Einschlagen von kantigen oder runden Gegenständen. Festigkeit durch hohes Flächengewicht und hohes Volumen.



Umwelttipp

aus 100% Recycling-Papier

■ Krepp, grau Packrollen

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-Ø cm	Hülse cm	Rll.ges./kg	Art.-Nr.
100	270	45	7	70	171 026
125	270	45	7	80	171 226
160	270	45	7	100	171 626

■ Krepp, grau Handwickelrollen

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-Ø cm	Hülse cm	Pakete/kg	Art.-Nr.
7	200	15	-	25	175 225

MENNE SONDER SERVICE

Zum Schutz von Profilen jeder Art, z.B. von Tisch- und Stuhlbeinen. HWR oder MWR, d.h. Handwickel- oder Maschinenwickelrollen als Dehnkrepp aus Natronmischpapier oder Kraftpapier. Nennen Sie uns Ihre Wünsche, wir helfen gerne weiter.

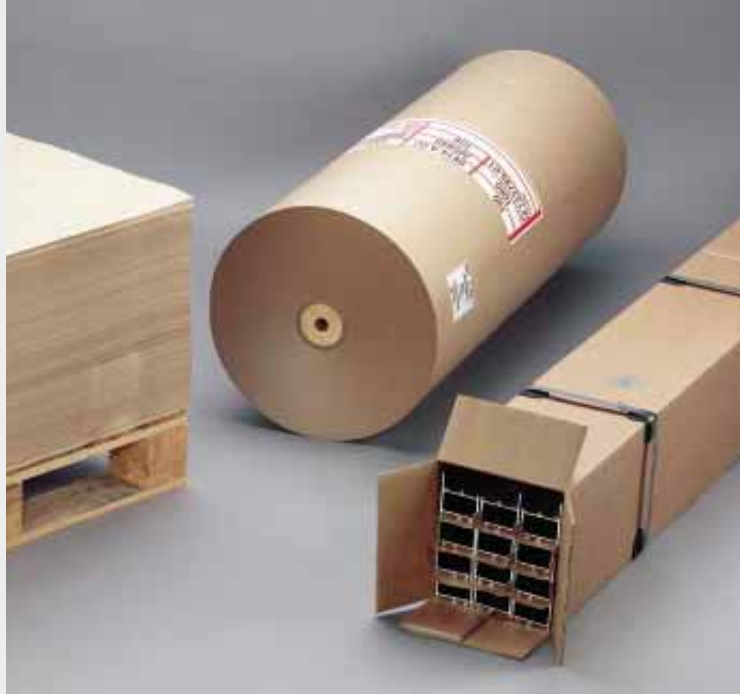
■ Checkliste für Anfrage individuell gefertigter Hand/Maschinenwickelrollen

Papierqualität	Verwendungszweck/Objekt	Rollbreite cm	Rollendurchmesser cm	ohne Hülse (ja/nein)	mit Hülse Ø cm	Menge kg	Art.-Nr.
							981 700

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92

Natron Kraft braun (Zellstoffpapier*)

- **Beschreibung** Ein braunes Kraftpapier* (ungebleicht), einseitig glatt
- **Verwendungszweck** Zum Verpacken, Umhüllen und Einschlagen, wenn Wert auf höchste Reißfestigkeit und Berstwiderstand gelegt wird



■ Braun Natron Kraft, e'gl.¹⁾, engger.²⁾

Abmessung/cm	g/m ²	Pal.ges./kg	geriest	Art.-Nr.
75 x 100	60	500	–	161 160
75 x 100	80	500	–	161 180
75 x 100	100	500	–	161 100
46 x 68	70	500	25 kg	169 570

■ Braun Natron Kraft, e'gl.¹⁾, engger.²⁾

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-Ø cm	Hülse cm	Rll.ges./kg	Art.-Nr.
100	40	40	7	100	161 040
50	60	40	7	50	165 060
100	60	40	7	100	161 064
125	60	40	7	130	161 260
100	80	40	7	100	161 080
100	100	40	7	100	161 000
125	100	40	7	130	161 200

¹⁾ (e'gl.) = einseitig glatt ²⁾ engger. = enggerippt

Andere Formate, Grammaturen und Verpackungseinheiten auf Anfrage

Natron braun (Natronmischpapier*)

- **Beschreibung** Aus 100 % Recycling-Papier*, d. h. Kaufhaus-Alt-papiere, gebrauchte Kartons und Papierverpackungen, ökologisch unbedenklich, ohne Bleich- und Färbemittel hergestellt, gute Festigkeit
- **Verwendungszweck** Zum Verpacken, Umhüllen und Einschlagen



HINWEIS
Passende Abrollgeräte
finden Sie auf den
Seiten 78, 79 und 91

■ Braun Natron, e'gl.¹⁾

Abmessung/cm	g/m ²	Pal.ges./kg	geriest	Art.-Nr.
37,5 x 50	50	500	–	154 545
50 x 75	50	500	–	152 545
75 x 100	50	500	–	151 045
75 x 100	60	500	–	151 160
75 x 100	80	500	–	151 180
75 x 100	100	500	–	151 100

■ Braun Natron, e'gl.¹⁾

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-Ø cm	Hülse cm	Rll.ges./kg	Art.-Nr.
50	60	20/23	5	10	155 060
75	80	20/23	5	17	157 580
100	80	20/23	5	22	151 081
100	100	40/45	7	120	151 000
125	100	40/45	7	140	151 200
150	100	40/45	7	170	151 500

Andere Formate, Grammaturen und Verpackungseinheiten auf Anfrage

Natron Kraft*, braun (Abdeckpapier)

■ **Beschreibung** Ein braunes Kraftpapier* (ungebleicht), einseitig glatt, mit spezieller Oberflächenveredelung

■ **Verwendungszweck** Lackierabdeckpapier - hat die Aufgabe, Karosseriefächen und Scheiben abzudecken

- gute Geschmeidigkeit
- sehr dicht und daher durchschlagbeständig
- erhöhte Nassfestigkeit
- poredicht
- Oberfläche fusselfrei



HINWEIS

Achten Sie auch hier auf die Grammatur pro Quadratmeter, ganz besonders im Vergleich mit einem Natronmischpapier. Ausschlaggebend im Vergleich ist der Preis per Quadratmeter.

■ Abdeckpapier, einseitig glatt

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-Ø cm	Hülse cm	Rll.ges./kg	Art.-Nr.
60	45	20	5	15	166 040
125	45	40	7	130	161 242

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92



Flexibilität und Zuverlässigkeit durch unseren eigenen Fuhrpark

VERPACKUNGEN UND MEHR!

MENNE

Gebrüder Menne GmbH
 Essener Str. 7
 57234 Wilnsdorf
 Postfach 1147
 57225 Wilnsdorf
 Telefon: 02739-8952 0
 Telefax: 02739-8952 48/49
info@verpackungen-menne.de

MENNE SONDER SERVICE

MENNE EMPFEHLUNG

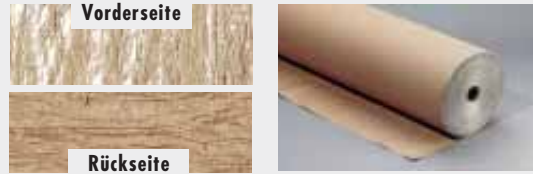
HINWEIS

Umweltipp

Bitte achten Sie besonders auf unsere speziellen Empfehlungs-, Hinweis- und Umweltsymbole. Sie sollen Ihnen eine wertvolle Hilfe bei Ihrer Entscheidungsfindung sein, oder auf individuelle Sonderanfertigungen hinweisen.

Natron Kraft, braun, gekreppt

- **Beschreibung** Der natürliche Klimaschutz. Mit einseitiger PE-Beschichtung*, auch Montankrepp genannt
- **Verwendungszweck** Für die Stahl- und Edelstahlindustrie, geschmeidig und von hoher Festigkeit



■ Natron Kraft, braun, gekreppt mit PE-Beschichtung*

RII.-br./cm	g/m ²	g/m ² /PE	RII.-Ø/cm	Hülse/cm	RII.ges./kg	Art.-Nr.
100	90/120	30	40-45	7	70	180 100
125	90/120	30	40-45	7	90	180 125
150	90/120	30	40-45	7	105	180 150

MENNE SONDER SERVICE

- Natron Kraft, braun, gekreppt, mit Pe-Beschichtung*, sowohl im Format als auch in Wickelrollen erhältlich
- Zusätzlich können wir das Papier mit VCI* (als Korrosionsschutz) ausrüsten. Bei Schwitzwasserbildung wirkt das Papier ausgleichend und die im Papier verankerten Wirkstoffe verhindern eine Korrosion
- Sonderanfertigungen in Bezug auf Endgewicht und Dehnung möglich

Doppelpechpapier*

- **Beschreibung** Bestehend aus zwei Natronmisch*-Papierbahnen, die durch eine Bitumschicht verbunden sind. Textoplan = Doppelpechpapier mit Gewebe
- **Verwendungszweck** Für wasserdichte Verpackungen, zum Auskleiden von Überseekisten, Ausführung „mit Gewebe“ hat noch höhere Festigkeit



■ Doppelpechpapier

RII.-br./cm	RII.-lg/m	g/m ²	Hülse/cm	Verp./Einh.	RII.gew./kg	Art.-Nr.
100	100	170	5	2	17	201 023

■ Doppelpechpapier mit Gewebe

RII.-br./cm	RII.-lg/m	gr/m ²	Hülse/cm	Verp./Einh.	RII.gew./kg	Art.-Nr.
100	50	250	–	–	12,5	201 025
125	50	250	–	–	15,6	201 225
150	50	250	–	–	18,8	201 525

MENNE SONDER SERVICE

Zum Schutz von Profilen jeder Art

HWR od. MWR, d. h. Handwickel- oder Maschinenwickelrollen aus Rekord Doppelkrepp*. (Nennen Sie uns Ihre Wünsche, wir helfen Ihnen weiter)

Anfrage-Daten für individuell gefertigte Hand- oder Maschinenwickelrollen

Papierqualität	Verwendungszweck/Objekt	Rollenbreite cm	Rollendurchmesser cm	ohne Hülse (ja/nein)	mit Hülse Ø cm	Menge kg	Art.-Nr.
							982 000

Ölpapier, braun + orange

- **Beschreibung** Auf Basis Natronmisch, somit 100 % Recycling-Papier* aus hochwertigen Altpapiersorten* wegen der Festigkeit
- **Verwendungszweck** Zum Verpacken, Umhüllen, Einschlagen, wasserdicht, ohne rostbegünstigende Anteile



■ Ölpapier aus 100 % Recycling-Papier

Bezeichnung	Rll.br./cm	Rll.länge/lfm	g/m ²	Verp./Einh.	Rll.gew./kg	Art.-Nr.
Braun Ölpapier	100	100	60	5	6	191 061
Braun Ölpapier	100	100	70	5	7	191 070
Orange Ölpapier	100	100	60	5	6	191 060

Öltuch mit Gewebe

- **Beschreibung** Siehe Ölpapier*, mit Gewebe, für noch höhere Festigkeit
- **Verwendungszweck** Zum Verpacken, Umhüllen, Einschlagen, bevorzugt für hohe mechanische Belastung



■ Öltuch mit Gewebe

Rll.-br./cm	g/m ²	Rll.-länge/lfm	Verp./Einh.	Rll.gew./kg	Art.-Nr.
100	90	100	3	9	191 090

Kreppöhlhaut, braun

- **Beschreibung** Auf Basis Natronmisch, somit 100 % Recycling-Papier, aus hochwertigem Altpapier, siehe Ölpapier*
- **Verwendungszweck** Zum Umhüllen, Einschlagen von sperrigen Gegenständen, gute Geschmeidigkeit, bevorzugt für Güter mit unregelmäßigen Formen



■ Braun Kreppöhlhaut

Rll.-br./cm	Rll.-länge/lfm	Hülse/cm	g/m ²	Verp./Einh.	Rll.gew./kg	Art.-Nr.
100	100	5	130	2	15	191 021

*weitere Informationen siehe „Umwelt ABC“ ab Seite 92

Kopierpapier, Qualität 2800 und 3000

■ Beschreibung

Beide Papiere haben eine hohe Weiße, größeres Volumen und gute Opazität*, somit den Charakter eines Hartpostpapierses*. Durch die homogene Blattbildung sind die Qualitäten hervorragend geeignet für schnelle Kopierer, doppelseitiges Kopieren, sowie für den Einsatz von Laser- und Inkjetdruckern. Darüber hinaus verfügen beide Qualitäten über ausgezeichnete Stabilität für den Offsetdruck. Durch die Herstellung der Papiere in Ph-neutraler Umgebung sind sie extrem alterungsbeständig.



■ Kopierpapier Clairefontaine 2800

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inh	Palette	Art.-Nr.
2800, h'frei, weiß, ECF*	A4	80 g	2.500	125.000 Bl.	652 800
2800, h'frei, weiß, ECF*	A3	80 g	2.500	62.500 Bl.	652 803

■ Kopierpapier Clairefontaine 3000

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inh	Palette	Art.-Nr.
3000, h'frei, weiß, TCF*	A4	80 g	2.500	125.000 Bl.	653 000

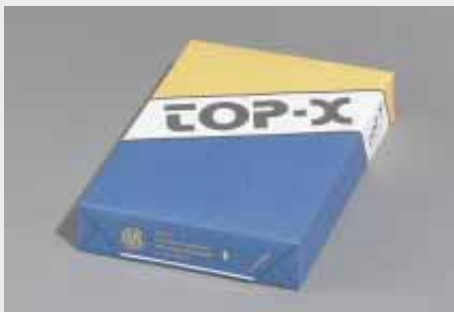
☞ HINWEIS

Wir rüsten für Sie auf Wunsch gerne auch andere Papierqualitäten, Flächengewichte und Formate aus.

Kopierpapier Top-X

■ Beschreibung

Das hochwertige Papier für die Optimierung von Kopie und Kopierer. Eine Marke speziell für den Bereich der Hochleistungs- und Laserkopierer konzipiert und produziert. Symmetrischer Blattaufbau - Bedingung für eine optimale Planlage - hervorragende Dimensionsstabilität und Schnittqualität sind Voraussetzungen, dass die Leistungen der Kopiergeräte voll genutzt werden können. Blattstruktur, Formation und eine optimale geschlossene Oberfläche gewähren originalgetreue Kopien.



■ Kopierpapier Top-X

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inh	Palette	Art.-Nr.
Top-X, h'frei, weiß, ECF*	A4	80 g	2.500	100.000 Bl.	659 605
Top-X, h'frei, weiß, ECF*	A3	80 g	2.500	50.000 Bl.	655 612

☞ HINWEIS

Wir rüsten für Sie auf Wunsch gerne auch andere Papierqualitäten, Flächengewichte und Formate aus.

Kopierpapier Top-Y

■ Beschreibung

Ein Markenpapier, das überall dort zum Einsatz kommt, wo die Preiswürdigkeit der Kopie im Vordergrund und trotzdem ein breites Einsatzspektrum, z. B. beidseitiges Kopieren, verlangt wird. Top-Y ist für alle Kopiergeräte, vom kleinsten Tischkopierer bis hin zu den Hochleistungsmaschinen (Laserkopierer) geeignet. Neben dem Produktvorteil überzeugt Top-Y durch ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis.



■ Kopierpapier Top-Y

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inh	Palette	Art.-Nr.
Top-Y, h'frei, weiß, ECF*	A4	80 g	2.500	100.000 Bl.	659 404
Top-Y, h'frei, weiß, ECF*	A3	80 g	2.500	50.000 Bl.	655 613

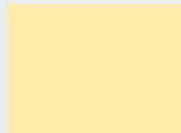
☞ HINWEIS

Wir rüsten für Sie auf Wunsch gerne auch andere Papierqualitäten, Flächengewichte und Formate aus.

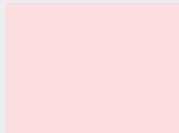
Kopier-/Offsetpapier, farbig

Beschreibung

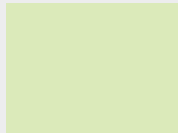
Mit brillantreinen Farben, gute Lichtbeständigkeit, anwendungstechnisch unschlagbar, Inkjet- und Laserdruck geeignet, chlorfrei



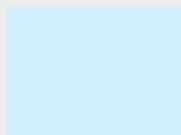
660 001 chamois



660 002 rosa



660 003 grün



660 004 hell-blau



660 007 zitroneng.



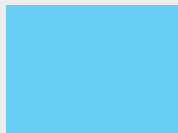
660 008 altgold



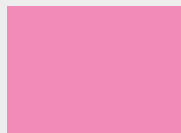
660 010 orange



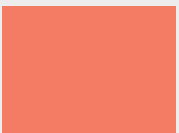
660 012 kanarieng.



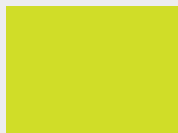
660 013 arcticblau



660 015 eosin



660 017 ziegelrot



660 019 maigrün

Kopier-/Offsetpapier, Normalfarben

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inhalt	Palette	Art.-Nr.
Kopier-Offset, h'frei, chamois	A4	80 g	2.500	80.000	660 001
Kopier-Offset, h'frei, rosa	A4	80 g	2.500	80.000	660 002
Kopier-Offset, h'frei, grün	A4	80 g	2.500	80.000	660 003
Kopier-Offset, h'frei, hell-blau	A4	80 g	2.500	80.000	660 004
Kopier-Offset, h'frei, zitronengelb	A4	80 g	2.500	80.000	660 007
Kopier-Offset, h'frei, altgold	A4	80 g	2.500	80.000	660 008

HINWEIS

Wir rüsten für Sie auf Wunsch gerne auch andere Papierqualitäten, Flächengewichte und Formate aus.

Kopier-/Offsetpapier, Intensivfarben

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inhalt	Palette	Art.-Nr.
Kopier-Offset, h'frei, orange	A4	80 g	2.500	80.000	660 010
Kopier-Offset, h'frei, kanariengelb	A4	80 g	2.500	80.000	660 012
Kopier-Offset, h'frei, arcticblau	A4	80 g	2.500	80.000	660 013
Kopier-Offset, h'frei, eosin	A4	80 g	2.500	80.000	660 015
Kopier-Offset, h'frei, ziegelrot	A4	80 g	2.500	80.000	660 017
Kopier-Offset, h'frei, maigrün	A4	80 g	2.500	80.000	660 019

HINWEIS

Wir rüsten für Sie auf Wunsch gerne auch andere Papierqualitäten, Flächengewichte und Formate aus.

Kopierpapier Recycling-Copy, aus 100 % Altpapier

Beschreibung

Marken-Kopierpapier aus 100% Altpapier, ausgezeichnet mit dem blauen Engel. Speziell für Xerografie-, Laser- und Inkjet-Drucker. Auch erhältlich in 2-fach und 4-fach Lochung.



Umweltipp
aus 100% Recycling-Papier

Kopierpapier Steinbeis Recycling-Copy

Artikel-Bezeichnung	Format	Grammatur	Krt./Inhalt	Palette	Art.-Nr.
Steinbeis Recycling-Copy	A4	80 g	2.500	100.000	659 905
Steinbeis Recycling-Copy	A3	80 g	2.500	50.000	659 906

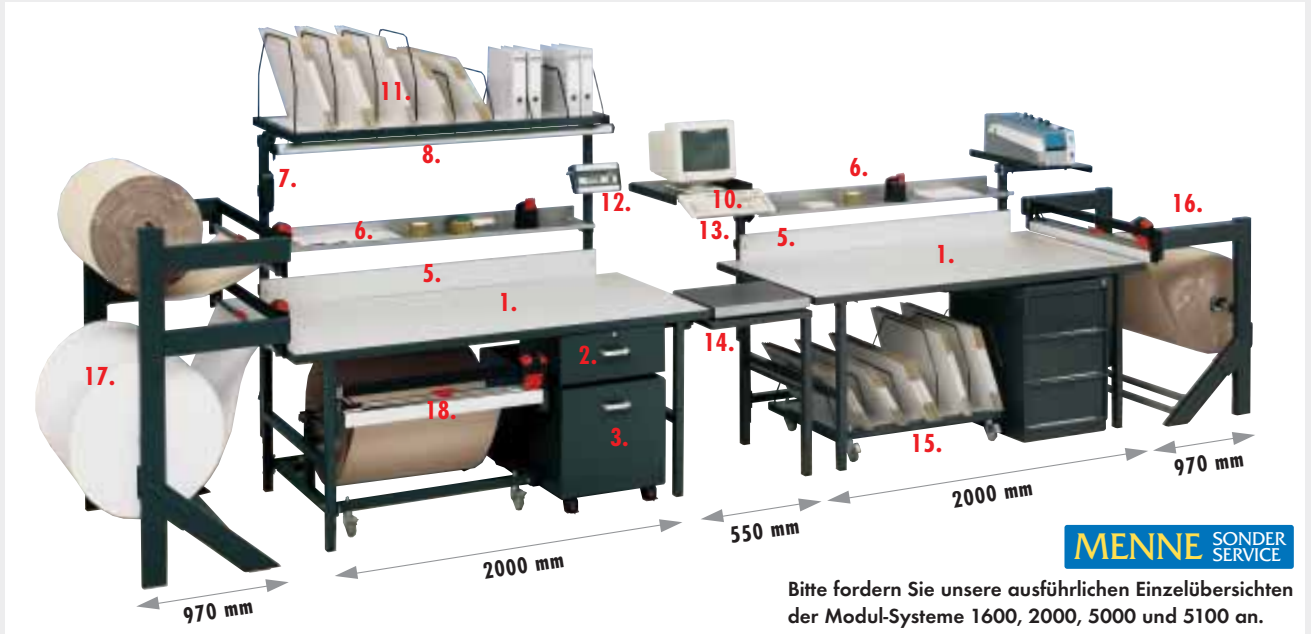
HINWEIS

Wir rüsten für Sie auf Wunsch gerne auch andere Papierqualitäten, Flächengewichte und Formate aus.

Packtischanlage Modul System 2000

Bewährt und vielseitig

- **Beschreibung** Das professionelle und flexible Packtisch-System, das unzählige Gestaltungsmöglichkeiten vom Einzelpackplatz bis zu Packungslinien bietet. Es lässt sich auf Ihre spezifischen Verpackungsabläufe abstimmen und jederzeit ausbauen oder nachrüsten.
- Fragen Sie uns, wir beraten und besuchen Sie gerne. Sagen Sie uns, welche Räumlichkeiten zur Verfügung stehen (Grundrisszeichnung), mit welchen Materialien Sie verpacken möchten, damit wir Ihre Bewegungsabläufe mit Hilfe der verschiedenen Module individuell planen und optimieren können.



Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Einzelübersichten der Modul-Systeme 1600, 2000, 5000 und 5100 an.

System 2000 Komplett-Doppelpackplatz für Kartonagen und Rollenmaterial

1. Packtisch 2x, 2. Schublade, 3. Container, 4. Schubladeneinheit, 5. Rückwandbord 2x, 6. Formularablage 2x, 7. Doppelsteckdose, 8. Beleuchtung, 9. Universalablage 2x, 10. Tastaturablage, 11. Anbaumagazin, 12. Holme lang 2x, 13. Holme kurz 2x, 14. Waagenanbautisch, 15. Untertischmagazin, 16. Schneidständer 75cm, 17. Doppelschneidständer 75cm, 18. Untertischschneidständer 75cm (ohne Waage, Klebestreifengeber)

■ Modul System 2000 Packtischanlage

Außenmaße: Breite x Tiefe x Höhe

Art.-Nr.

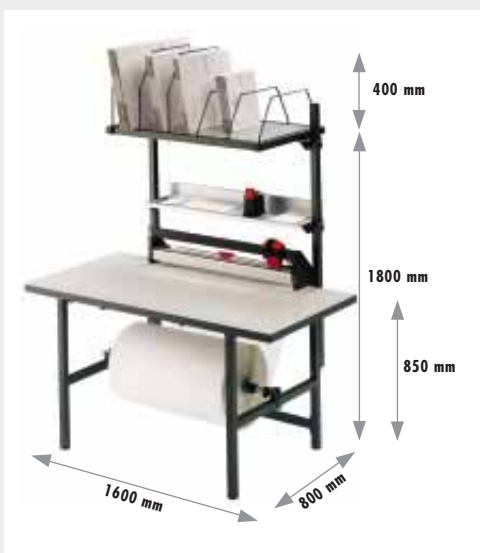
ca. 5995 x 920 x 1720 cm

720 008

Packtischanlage Modul System 1600

Preiswert und kompakt

- **Beschreibung** Das kompakte und platzsparende Packtisch-System auf Basis des bewährten Systems 2000. Es lässt sich auf Ihre spezifischen Verpackungsabläufe abstimmen und jederzeit ausbauen oder nachrüsten.



System 1600

Komplett-Packplatz für das Verpacken mit Kartonagen und Rollenmaterial bestehend aus Komplettpackplatz mit Formularablage, Kartonmagazin, Schneidvorrichtung mit Messerkassetten, Schnittbreite 75cm, Achssatz mit Kronen und Lagerschalen.

■ Modul System 1600 Packtischanlage

Außenmaße: Breite x Tiefe x Höhe

Art.-Nr.

1600 X 800 X 850 cm

716 002

Packtischanlage Modul System 5000

Ergonomisch und formschön

- **Beschreibung** In Sitz- oder Steharbeitshöhe einstellbar, auf Wunsch auch motorisch. Variable Bereitstellungsebenen auf verschiedenen Höhen sorgen für eine griffgünstige Anordnung von Materialien, Geräten und Hilfsmitteln. Stabile, formschöne Stahlkonstruktionen. Als Sitzarbeitsplatz ist der Knieraum frei von störenden Tischfüßen oder Traversen. Abgerundete Tischkanten und blendfreie Tischoberflächen. Stahlteile pulverbeschichtet.
- Modul 5000 ist nicht nur geeignet hinsichtlich der Gestaltung von Einzelarbeitsplätzen, sondern ganz besonders auch für Gruppenarbeitsplätze bzw. Packzentren oder wenn es um Packlinien geht.



Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Einzelübersichten der Modul-Systeme 1600, 2000, 5000 und 5100 an.

System 5000

Komplett-Pack und Arbeitsplatz für das Verpacken mit Kartonagen und Rollenmaterial bestehend aus 1. Packtisch, 2. Container mit Schublade, 3. Untertisch-Schneidgerät, 4. Rückwandbord, 5. Ablagebord, 6. Mehrzweckablage 3x, 7. Monitorablage, 8. Arbeitsplatzbeleuchtung, 9. Doppelsteckdose, 10. Anbaumagazin, 11. Trageholme 2x, 12. Gerätetisch (ohne Waage und Umreifungs-Halbbautomat), 13. Schneidständer 75cm

■ Modul System 5000 Packtischanlage

Außenmaße: Höhe x Breite x Tiefe	Art.-Nr.
2400 x 4675 x 1040 cm	750 005

EDV Anlage Modul System 5100



■ Beschreibung **System 5100**

als Ergänzung zu Modul 5000 oder eigenständigen Arbeitsplatz.

(Schreibpult für den Versand oder als Geräte- bzw. Bildschirmarbeitsplatz)

Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung beinhaltet die Anpassungsfähigkeit des Arbeitsplatzes an den Menschen und seine Arbeit, die optimale Anordnung der Arbeitsmittel im Blickfeld und Greifraum sowie die Förderung von Bewegungs- und Haltungswechseln.

■ Modul System 5100 EDV Anlage

Höhenverstellbar von 580 - 1220 mm, neigbare Tischplatte mit Ablagebord oben (wegen Bildschirm) und unten (wegen Drucker) sowie Mehrzweckablage für z.B. Toner. Plus Schublade und Rollkufen.

Außenmaße: Höhe x Breite x Tiefe	Art.-Nr.
1330 x 800 x 750 cm	705 100

Versandhülsen

Beschreibung

Versandhülsen zum Versenden von Plänen, Filmen, Bildern, wertvollen Drucken, technischen Teilen, Warenproben, Kleinteilen

Abmessungen/Ausführungen

Innendurchmesser: 8 - 1.000 mm
 Längen: max. 10.000 mm
 Wandstärken: 1,0 - 20 mm
 Standardausführung: innen weiß, außen gold-gelb
 Sonderausführung: außen: weiß, farbig, mit Textdruck, Folien kaschiert oder etikettiert nach Ihren Wünschen
 innen: weiß mit Innenbahndruck oder Spezialkaschierung für technische Anwendungen



Verschlussarten

- ① Stülpdeckel
- ② Eindrückdeckel mit Dreiecks-Klammern
- ③ Einrast-Deckel
- ④ Knickverschluss
- ⑤ Eindrückdeckel mit Klammern
- ⑥ Stülpdeckel mit Klammern
- ⑦ Eindrückdeckel (ohne Abb. gebörtelt)

■ Versandrohre nach obigen Verschlussarten

Maße nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	988 400

Hartpapier-Ringe/Schutzhülsen

Beschreibung

Hartpapier-Ringe werden zum Aufwickeln von bandförmigen Materialien verwendet, sowie auch als Distanzstücke eingesetzt. Schutzhülsen dienen zum Schutz gegen Transportschäden von Gewindeteilen, Bolzen usw., und als Abdeckung bei der Lackierung. Bei entsprechenden Ausführungen können Sie auch als Korrosionsschutz eingesetzt werden.

Abmessungen/Ausführungen

Innendurchmesser: 8 - 1.200 mm
 Längen: von 2 mm aufwärts mit engen Toleranzen
 Wandstärken: 0,5 - 20 mm
 Bedruckung: Innen- und Außenlage können wir Ihnen nach Ihren Wünschen signieren, 1- oder mehrfarbig bedrucken
 Qualitäten: Durch Einsatz von entsprechenden Papieren und Klebstoffen, kann die Qualität auf Ihren Anwendungsfall ausgerichtet werden. Unsere Qualität wird nach dem Qualitätsmanagement-System *DIN EN ISO 9002* gesichert.



Hartpapier-Ringe und Schutzhülsen liefern wir Ihnen je nach Bedarfsfall und Größe in spiralgewickelt oder parallelgewickelter Ausführung.

■ Hartpapier-Ringe/Schutzhülsen

Maße nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	988 400

Hartpapier-Rohre, parallel-gewickelt

Beschreibung

Parallel-gewickelte Hartpapier-Rohre werden vorwiegend in der Textil- und Papierindustrie als Aufwickel-Rohr für Stoffe und als Wickelkern für Additions-, und Telefax-Rollen und vieles andere eingesetzt. Als Altpapier lassen sie sich umweltfreundlich recyceln.

Abmessungen/Ausführungen

Innendurchmesser: 8 - 110 mm

Längen: max. 2.170 mm

Wandstärken: max. 8 mm

Oberfläche: verschliffene Naht - angewinkelte Fahnen - doppelseitiges Klebeband

Kennzeichnung: Längs- und Randsignierung

Qualitäten: Durch Einsatz von verschiedenen Papieren und Klebstoffen können wir für alle Anwendungsgebiete die richtigen Rohre herstellen. Unsere Qualität wird nach dem Qualitätsmanagement-System *DIN EN ISO 9002* gesichert.



Ausführungen:

- ❶ Hartpapier-Rohre mit doppelseitigem Klebeband
- ❷ Lochung
- ❸ mit verschliffener Naht
- ❹ mit Signierung
- ❺ mit angewinkelter Fahne

■ Hartpapier-Rohre, parallel-gewickelt	
Maße nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	988 400

Hartpapier-Rohre, spiral-gewickelt

Beschreibung

Spiral-gewickelte Hartpapier-Rohre werden vorwiegend zum Aufwickeln von Folien, Papier, Karton, Textilien und anderen flechtigen Materialien verwendet.

Abmessungen/Ausführungen

Innendurchmesser: 12 - 1.000 mm

Längen: max. 10.000 mm

Wandstärken: 0,5-20 mm

Materialien: Die Materialzusammensetzung wird je nach Verwendungs- und Einsatzzweck ausgewählt. Alle verwendeten Materialien werden laufend in unserem Labor geprüft.



Spiral-gewickelte Hartpapier-Rohre mit verschiedenen Zusatzausrüstungen:

- ❶ mit Innenbahndruck
- ❷ überlappt gewickelte Deckbahn
- ❸ mit Deckbahn-Signierung
- ❹ am Ende gelocht
- ❺ Stoß an Stoß gewickelt
- ❻ mit Ausstanzung für Mitnehmer
- ❼ längs aufgeschlitzt

■ Hartpapier-Rohre, spiral-gewickelt	
Maße nach Ihren individuellen Wünschen	Art.-Nr.
Bitte sprechen Sie unsere Verkaufsberater an	988 400

3 M-Matic™ Karton-Verschließmaschinen

**Wir helfen Ihnen, Ihre Kartonagen wirtschaftlich zu verschließen.
Sprechen Sie mit uns!**

Verschließ-Systeme für Ihren speziellen Bedarf

- 90 Jahre Erfahrung
- breite Auswahl
- höchste Qualität
- zuverlässig
- leicht zu installieren

Diese Systeme ermöglichen Produktivitäts-Steigerungen schon für geringen Verpackungsbedarf - bis hin zur vollautomatischen Lösung für höchste Anforderung durch eine programmierbare, automatische Steuerung in Verpackungslinien mit beliebigen Verpackungsabmessungen.

Das komplette Maschinenprogramm

Welcher Maschinentyp für Sie am besten geeignet ist, stellen wir gerne gemeinsam mit Ihnen durch eine zielgerechte Bedarfsanalyse fest. Wir empfehlen, z. B. die 3M-Matic™700 r bei unterschiedlichen Kartongrößen, die Kartonverschließmaschine stellt sich automatisch auf unterschiedliche Kartonformate ein, die in beliebiger Reihenfolge zur Maschine gelangen.

- sicheres und optisch einwandfreies Verschließen
- jedes 3-M-Matic™-Modell ist mit dem patentierten Accu-Glide II™-Klebkopf ausgestattet.
- dieser ist so konstruiert, dass selbst leichte, unterfüllte, oder leicht gewellte Kartonagen zuverlässig und optisch einwandfrei verschlossen werden
- das Schneidmesser ist mit Sicherheitsschutz und Filz-Öler ausgestattet, der den Klebstoff-Aufbau verhindert
- die Klebeband-Schenkellänge kann am Accu-Glide II™ von 70 mm (Standard) auf 50 mm reduziert werden



Zubehör:

Auslauffrollbahnen, Gleitrollen oder Klebeband-Vorabzüge stehen zur Verfügung.

Technische Daten:

Beispiel - 3M-Matic™700 r -

Karton: Versand-Faltschachteln

Füllung: Füllgut soll Verschlussklappen unterstützen

Kartonmaße	min	max
Länge	150 mm	unbegrenzt
Breite	150 mm	550 mm
Höhe	120 mm*	625 mm
Kartongew. gefüllt	0,5 kg	40,0 kg

* bei Klebeband-Schenkellängen von 50 mm kann durch Versetzen der Mastansschläge die Kartonmindesthöhe auf 90 mm reduziert werden.

Maschinen-Daten:

Bandbreite: 36-50 mm

Rollenkern: 3" (76,2 mm)

Rollenaußendurchm.: 410 mm max.

Druckluftanschluss: 6 bar

Ausstoß: bis 15 Kart./min, abh. von Karton-Länge

Abmessung: Höhe: 1.575 - 2.180 mm

Breite: 790 mm, Länge: 1.640 mm

Elektro-Anschluss: 80 V, 50 Hz, 3-Phasen, 240 W

3 M-Matic™ Karton-Verschließmaschinen

	Art.-Nr.
3M-Matic™ 700 r	500 700

3 M-Matic™ Karton-Verschließmaschinen

Was können Sie noch erwarten?

- Funktionelles, kompaktes Design • Robuste und widerstandsfähige Konstruktion
- Störungsfrei und verlässliche Leistung • Die robusten Transportbänder sind einfach auszuwechseln, somit minimale Standzeiten
- 2 seitliche Andruckrollen (verstellbar), welche die oberen Karton-Klappen für einen sicheren Verschluss zusammenbringen
- Friktionsbremse an den Rollenaufnahmen zur Einstellung des Abrollwiderstands des Klebebandes
- Rollenaufnahme, wahlweise am Beklebekopf oder am Maschineneinlauf
- 1 Jahr Garantie auf die 3-M-Matic™ Karton-Verschließmaschine (ausgenommen Transportbänder, Schneidmesser und Federn)



MENNE EMPFEHLUNG

Für den sicheren Verschluss von Kartonagen (auch Kartonagen mit hohem Anteil an recyceltem Liner) bis 10 kg (Scotch Nr. 371) für Kartonagen über 10 kg Nr. 3739, für Kartonagen über 25 kg Nr. 375 E.

HINWEIS

Idealerweise werden Klebebänder bei Raumtemperatur verarbeitet und zwar auf sauberen, staubfreien Kartonagenuntergründen. Nach der Verklebung behält das Klebeband seine Funktionsfähigkeit bei allen Temperaturen, den ein Packstück während Transport und Lagerung üblicherweise ausgesetzt ist. Die gilt auch für den Tiefkühlbereich.

3 M-Scotch™ Klebebänder

■ Beschreibung 3M Scotch™-Klebeband 371

Standard-Verpackungsklebeband mit einem Trägermaterial aus biaxial gereckter Polypropylen-Folie und einem beständigen, synthetischen Kautschuk-Klebstoffsystem (Hotmelt-Lösungsmittelfrei). Diese bewährte Konstruktion sorgt für zuverlässige Ergebnisse bei einem breiten Spektrum von Anwendungen und Umgebungen.

■ Anwendung

Geeignet für das Verschließen der gängigen Standard-Kartons mit Deckel- und Bodenklappe.



■ PP-Braun- und Transparent-Maschinenrollen

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	VE	Rll./Pal.	Art.-Nr.
50 mm	1.500 m	braun	6 Rll.	162	523 710
50 mm	1.500 m	transparent	6 Rll.	162	523 711
50 mm	990 m	braun	6 Rll.	216	523 712
50 mm	990 m	transparent	6 Rll.	216	523 713

■ Beschreibung 3M Scotch™-Klebeband 3739

Ein leistungsstarkes Verpackungsklebeband mit einem Trägermaterial aus hochfester Polypropylen-Folie und einem synthetischen Kautschuk-Klebstoff (Hotmelt-Lösungsmittelfrei)

■ Anwendung

Wird hauptsächlich eingesetzt für den Verschluss von Kartonagen mit einem Klebestreifen, sowie zum Wiederverschließen und zum Verpacken von schweren und wertvollen Produkten.

■ PP-Braun- und Transparent-Maschinenrollen

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	VE	Rll./Pal.	Art.-Nr.
50 mm	990 m	braun	6 Rll.	216	527 390
50 mm	990 m	transparent	6 Rll.	216	527 391

■ Beschreibung 3M Scotch™-Klebeband 375 E

Ein Hochleistungs-Verpackungsklebeband mit einem extrem starken Trägermaterial aus fester, biaxial gereckter Polypropylen-Folie und einem synthetischen Kautschuk-Klebstoff (Hotmelt-Lösungsmittelfrei) der eine sehr hohe Scherfestigkeit und Anfangshaftung aufweist.

■ Anwendung

Einsetzbar für eine Vielzahl von verschiedensten sehr anspruchsvollen Verpackungsanwendungen. Diese Klebeart wird besonders empfohlen für das Verpacken von Produkten mit einem hohen Wert.

■ PP-Braun- und Transparent-Maschinenrollen

Rll.-Breite	Rll.-Länge	Farbe	VE	Rll./Pal.	Art.-Nr.
50 mm	990 m	braun	6 Rll.	216	523 750
50 mm	990 m	transparent	6 Rll.	216	523 751

Recy Pack Mobil

■ Beschreibung

Maschine zum Recyceln von gebrauchten Kartonagen, bei gleichzeitigem Produzieren von umweltfreundlichem Füllmaterial

■ Eigenschaften und Vorteile

- Kosten reduzieren bei dem Einkauf von Füllmaterial sowie bei der Entsorgung von Altkartonagen
- gute Polstereigenschaften durch gitternetzartige Struktur
- zum Ausfüllen von Hohlräumen
- wartungsarme Technik
- keine Einarbeitungszeit, bzw. leicht zu bedienen, sicherere Handhabung (CS-geprüft)
- mobil, da rollbar
- kein Vorschneiden oder Auftrennen der Kartonagen
- bis zu dreiwellige Kartonagen können zu Füllmaterial verarbeitet werden
- aktiver Umweltschutz



■ Technik und Leistung

Schnittbreite: 300 mm
 Kartonstärke: 0-18mm
 Durchlaufgeschwindigkeit: 23 m/min.
 Motorleistung: 3,0 KW / 3 Phasen
 Hauptspannung: 380-400 V / 50 Hz
 Produktionsleistung: 8 -10 m³ / h
 Abmessung H x B x T: 400 x 990 x 700mm
 Gewicht: 180 kg



Das vom Kartonagenautomaten recycelte, großvolumige Produkt



Polstermaterial für Produkte



Zum Ausfüllen von Hohlräumen

■ Kartonagen-Recycling Automat

Abmessung H x B x T	Gewicht	Art.-Nr.
400 x 990 x 700mm	180 kg	504 010

Müllsäcke

- **Beschreibung** LDPE - blau, reißfest, aus 100 % Recyclingmaterial
- **Verwendungszweck** Für Abfälle aller Art...



HINWEIS

Tragetaschen aus Polyethylen und Papier finden Sie auf den Seiten 30 und 31

■ Müllbeutel, PE-Säcke, blau

Größe in cm	Stärke	Inhalt/L	Krt.-Inhalt	Art.-Nr.
70 x 110	50 my	120	250 Stck.	357 070

■ Müllbeutelständer, komplett verzinkt, besonders stabile Ausführung

L x B x H in cm	Deckel Ø	Für Beutelgröße	Art.-Nr.
64 x 55 x 110	60 cm	120 Liter	357 080

MENNE SONDER SERVICE

Andere Maße, Stärken und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Papiersäcke - 2-fach kompostierbar

- **Beschreibung** Starker, 2-lagiger, brauner Papiersack
- **Verwendungszweck** Für umweltbewusste Entsorgung des Bioabfalls incl. Müllbeutel



■ Bioabfallbeutel, 1-fach mit Druck

B x S* x H in cm	Inhalt/L	g/m ²	Stck./Pal.	Art.-Nr.
20,5 x 16 x 37	9	95	20.000	352 017

zu 15 Stck. gebündelt (im Karton a' 300 Stück) S* = Seitenfalte

■ Kreuzbodensack, 2-fach

Größe in cm	Inhalt/L	g/m ²	Stck./Pal.	Art.-Nr.
55 x 110	70	2 x 70	2.000	355 511

zu 25 Stck. gebündelt

■ Papiersäcke, 2-fach + Aufdruck „Abfälle“

Größe in cm	Inhalt/L	g/m ²	Stck./Pal.	Art.-Nr.
70 x 95	120	2 x 70	1.000	357 095

zu 25 Stck. gebündelt

■ Müllsackständer, grün lackiert, mit gravem Kunststoffdeckel, fahrbar

L x B x H in cm	Deckel Ø	Für Beutelgröße	Art.-Nr.
60 x 52 x 100	60 cm	120 Liter	357 090

MENNE SONDER SERVICE

Andere Maße, Stärken und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Handtuchpapiere

■ Eigenschaften und Vorteile

- Immer ein neues Handtuch, reduziert das Infektionsrisiko auf ein Minimum
- antibakteriell behandelt

■ Ökologie

- natürlich abbaubar
- hergestellt aus 100% Altpapier

Effizienz, Verwendbarkeit, Komfort

- immer ein eigenes, trockenes Handtuch
- ausgezeichnete Absorption
- in Stoßzeiten kann jeder schnell ein Handtuch nehmen
- keine Elektrizität notwendig
- geräuscharme Verwendung
- der Spender nimmt wenig Platz ein



1-lagiges nassfestes Papier in 100% Recycling-Qualität mit hoher Saugfähigkeit, in wirtschaftlichem Format 25 x 23 cm, in natur, weiß, hochweiß, blau und grün. Gebündelt mit umweltfreundlichen Papierbänderolen oder PE-Folie.

Mit Zickzack-Faltung, die das Herausnehmen einfach macht.



1-lagiges nassfestes Papier in 100% Recycling-Qualität mit hoher Saugfähigkeit, wirtschaftlichem Format 25 x 33 cm, in natur, weiß, hochweiß, blau und grün. Gebündelt mit umweltfreundlichen Papierbänderolen oder PE-Folie.

Mit CZ-Faltung, die falsches Füllen des Spenders verhindert.



1-lagiges nassfestes Papier in 100% Recycling-Qualität mit hoher Saugfähigkeit, wirtschaftlichem Format 25 x 50 cm, in natur, weiß, hochweiß und grün. Besonders für Behörden und im Gesundheitswesen geeignet. Gebündelt mit umweltfreundlichen Papierbänderolen oder PE-Folie.

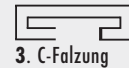
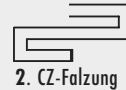
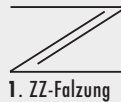
Mit C-Faltung, die das Herausnehmen einfach macht.

👉 Umwelttipp

aus 100% Recycling-Papier

Kostenvorteile

- preisgünstig, geringe Investitions- und keine Wartungskosten
- keine Wäschereikosten
- keine anfälligen Apparate, die Spender sind wartungsfrei, stabil und können nicht mechanisch abgenutzt werden
- jährlicher Verbrauch pro 100 Personen:
2 Handtücher pro Trockenvorgang, 3 x Hände trocknen pro Tag x 100 Personen = 600 Handtücher x 240 Werkstage pro Jahr = 144.000 Handtücher. 4000 Handtücher pro Karton = 36 Kartons pro Jahr



■ Handtuchpapier aus 100% Altpapier

Größe	Farbe	Qualität	Faltung* 1.	Stück je Karton	Krt./Pal.	Art.-Nr.
25 x 23 cm	natur	einlagig	ZZ-Faltung	5.000	32	472 315
25 x 23 cm	weiß	einlagig	ZZ-Faltung	4.000	32	472 320
25 x 23 cm	hochweiß	einlagig	ZZ-Faltung	5.000	28	472 325

■ Handtuchpapier aus 100% Altpapier

Größe	Farbe	Qualität	Faltung* 2.	Stück je Karton	Krt./Pal.	Art.-Nr.
25 x 33 cm	natur	einlagig	CZ-Faltung	3.744	28	473 330
25 x 33 cm	weiß	einlagig	CZ-Faltung	2.880	32	473 340
25 x 33 cm	hochweiß	einlagig	CZ-Faltung	3.360	32	473 345

■ Handtuchpapier aus 100% Altpapier

Größe	Farbe	Qualität	Faltung* 3.	Stück je Karton	Krt./Pal.	Art.-Nr.
25 x 50 cm	natur	einlagig	C-Faltung	2.496	28	475 050
25 x 50 cm	weiß	einlagig	C-Faltung	2.496	24	475 060
25 x 50 cm	hochweiß	einlagig	C-Faltung	2.496	28	475 065

👉 HINWEIS

2-lagige Tissue Qualitäten in 25 x 23 cm, weiß, grün, und hochweiß sind ebenfalls lieferbar. Fragen Sie bitte unsere Verkaufsberater.

Toilettenpapier



Toilettenpapier aus 100% Recycling Papier in naturfarbiger, weicher Qualität. Geprägt, mit und ohne Perforation, ausgezeichnet auflösbar.

In 1-lagiger Qualität hervorragend geeignet für preisbewusste Verbraucher. Auch als Jumbo- und Kompaktrollen.



Toilettenpapier aus 100% Recycling Tissue Papier in einer sehr weichen, weißen Qualität. Stark, geprägt, perforiert und ausgezeichnet auflösbar.

In 2-lagigen Toilettenpapierrollen von 200, 250 oder 400 Blatt; oder als Jumborollen von 200 und 400 m, speziell für Großverbraucher.



aus 100% Recycling-Papier

■ Toilettenpapier, naturfarbig

Bezeichn.	Qualität	Ausführung/Farbe	Blattgröße	RII./Beutel	RII./Pal.	Art.-Nr.
Soft	1-lagig,	400 Bl./RII.	10 x 14 cm	56	1.512	290 804
Soft	1-lagig,	400 Bl./RII.	10 x 12,5 cm	56	1.512	290 805
Soft	1-lagig,	1.000 Bl./RII.	10 x 14 cm	10	950	291 000

■ Toilettenpapier, weiß

Bezeichn.	Qualität	Ausführung	Blattgröße	RII./Beutel	RII./Pal.	Art.-Nr.
Tissue	2-lagig,	250 Bl./RII.,	10 x 12,5 cm	72	2.016	299 805
Tissue	3-lagig,	250 Bl./RII.,	10 x 14 cm	48	1.056	299 915

Putz- bzw. Handtuchrollen



1-lagiges Tissue Papier aus 100% Zellstoff als Mini-, Midi- oder Maxirollen. Auch in umweltfreundlicher Recycling Qualität zu einem guten Preis;

1-lagiges Tissue Papier in 100% Recycling Qualität.

Beide Qualitäten für leichte Putzarbeiten und Hände trocknen beim Fleischhauer, an Tankstellen und im Gastgewerbe, wie zum Beispiel in Imbissbuden.



2-lagiges Putzpapier aus 100% Recycling-Qualität oder Zellstoff. Tissue Papier zum Aufsaugen / Putzen / Reinigen von Flüssigkeiten und Fetten oder zum Trocknen der Hände.

In Rollenlängen von 180, 370 und 555m und verschiedenen Breiten erhältlich.



aus 100% Recycling-Papier

■ Handtuchrollen, weiß

Bez.	Qualität	Ausführung	Abrisslänge/cm	max. Roll. Ø/mm	Spiral hülsen	RII.-VE	Art.-Nr.
Tissue	1-lagig	20 cm/120 mtr.	37	130	ja	12	241 110
Tissue	1-lagig	21 cm/300 mtr.	-	188	ja	6	241 120

■ Putzrollen, weiß

Bez.	Qualität	Ausführung	Abrisslänge/cm	Abrissanzahl	max. RII. Ø/mm	RII.-VE	Art.-Nr.
Tissue	1-lagig	23 cm/1000 mtr.	-	-	350	2	241 130
Tissue	2-lagig	25 cm/555 mtr.	37	1.500	340	2	241 135

Ärztkepp



1-lagiges Ärztkepp in 100% Recycling Qualität. Zellstoff.

Rollenlänge von 150 m sorgt dafür, dass die Rolle nicht so oft gewechselt werden muss.



aus 100% Recycling-Papier

■ Ärztkepp, 150 m pro Rolle, 100 % Recyclingpapier, 1-lagig

Ausführung/Breite	Rollen/VG	VE/Paletten	Format L x B cm	Art.-Nr.
38 cm	4	24	37 x 38	243 800
48 cm	4	24	37 x 48	244 800
60 cm	3	22	37 x 60	246 000

Kunststoff-Handtuchspender

- **Beschreibung** Kunststoff-Handtuchspender, weiß
 - Vorderseite weißer Kunststoff, Rückseite Rauchglas, abschließbar



Universeller Handtuchspender in 2 Größen, bzw. für 2 oder 3 Päckchen Papierhandtücher. Schlag- und stoßfest

HINWEIS

Handtuchspender aus weißem Metall auf Anfrage

■ Kunststoff-Handtuchspender, weiß

Umschreibung	Farbe	Abmessung H x B x T /mm	Gewicht	Art.-Nr.
groß	weiß und Rauchglas	415 x 305 x 135	1,4 kg	479 832
klein	weiß und Rauchglas	300 x 305 x 135	1,0 kg	479 825

Handtuch-/Putzrollenhalter, Kunststoff, weiß

- **Beschreibung** Kunststoff-Handtuch-/Putzrollenspendler, weiß
 - Vorderseite weißer Kunststoff, Rückseite Rauchglas, abschließbar



Handtuch-/Putzrollenhalter in 2 Größen, zur Abwicklung von der Innenseite der Rolle

Mit einer gezackten Abreißkante, für Rollen mit einem max. Durchmesser von entweder 150 oder 210 cm

Schlag- und stoßfest

■ Handtuch-/Putzrollenhalter, Kunststoff, weiß

Umschreibung	Farbe	Durchmesser	Abmessung H x B x T /mm	Gewicht	Art.-Nr.
Midi	weiß u. Rauchglas	210 mm	370 x 245 x 220	1,4 kg	241 134
Mini	weiß u. Rauchglas	150 mm	340 x 185 x 160	1,3 kg	241 133

Kunststoff-Jumbo-Rollenhalter

- **Beschreibung** Kunststoff-Toilettenpapier-Jumbo-Rollenhalter, weiß
 - Vorderseite weißer Kunststoff mit Niveau-Sehschlitz, Rückseite Rauchglas, abschließbar



Jumbo-Rollenhalter in 2 Größen. Mit einem gezackten Abreißrand versehen

Groß für Jumbo-Rollen mit einem max. Durchmesser von 30 cm (400 mtr. 2-lagig bis 700 mtr. 1-lagig)

Klein für Jumbo-Rollen mit einem max. Durchmesser von 20 cm (100 mtr. 2-lagig bis 250 mtr. 1-lagig)

Schlag- und stoßfest

■ Kunststoff-Jumbo-Rollenhalter, weiß

Umschreibung	Farbe	Durchmesser	Abmessung H x B x T /mm	Gewicht	Art.-Nr.
groß	weiß u. Rauchglas	300 mm	385 x 330 x 145	1,3 kg	299 901
klein	weiß u. Rauchglas	200 mm	280 x 230 x 135	0,8 kg	299 902

Putzrollenhalter

■ **Beschreibung** Putzrollenhalter aus Metall, blau



Putzrollenhalter als Bodenständer mit einem Bügel für einen Müllsack oder als Wandhalter. Mit einer gezackten Abreißkante versehen.

Für Putzrollen mit einer max. Breite von 39 cm und mehr als 1.000 mtr. Rollenlänge

■ Putzrollenhalter, Metall, blau

Beschreibung	Abmessung H x B x T/mm	Gewicht	Art.-Nr.
Bodenständer	820 x 470 x 500	3,0 kg	241 131
Wandhalter	470 x 470 x 260	1,9 kg	241 132

Seifenspender

■ **Beschreibung** Seifenspender, Kunststoff, Weiß- und Rauchglas

- Vorderseite weißer Kunststoff mit Niveau-Sichtfenster, Rückseite Rauchglas • abschließbar
- einfach zu bedienen durch leichtes Drücken mit dem Handballen



① 1,0 Liter und ② 0,5 Liter Seifenspender für Seife aus Nachfüllverpackungen oder mit im Ganzen auswechselbaren 375 ml- und 850 ml-Kartuschen. Schlag- und stoßfest.

③ 1-Liter Seifenspender für Seife aus Nachfüllpackungen. Bedienung durch leichten Druck mit dem Ellenbogen und dadurch vor allem für den medizinischen Bereich geeignet. Aus weißem Kunststoff, mit Niveau-Sichtfenster, abschließbar.

■ Seifenspender, Kunststoff, Weiß- u. Rauchglas

Umschreibung	Abmessung H x B x T/mm	Gewicht	Art.-Nr.
500 ml, nachfüllbar	210 x 100 x 80	0,3 kg	479 821
1.000 ml, nachfüllbar	270 x 125 x 90	0,7 kg	479 822
für 375 ml-Kartuschen	205 x 100 x 80	0,3 kg	479 823
für 850 ml-Kartuschen	270 x 125 x 90	0,7 kg	479 824
1,0 Liter Ellenbogen-nachfüllbar	235 x 112 x 95	0,7 kg	479 820

■ Seife für die Seifenspender zum Nachfüllen/Wechselkartuschen

Beschreibung (Kart. = Kartuschen)	Mengen/Kartoninhalt	für Art.-Nr. geeignet	Art.-Nr.
Handseife in 2l-Flaschen	6 Fl. / Karton	479821, 479822, 479820	479 826
Handseife, desinfizierend, in 2l-Fl.	6 Fl. / Karton	479821, 479822, 479820	479 827
Handseife, in 375ml Kartuschen.	20 Kartusch./Karton	479 823	479 828
Handseife, desinfiz., in 375ml Kart.	20 Kartusch./Karton	479 823	479 829
Handseife, in 850ml Kartuschen.	20 Kartusch./Karton	479 824	479 830
Handseife, desinfiz., in 850ml Kart.	20 Kartusch./Karton	479 824	479 831

Lufterfrischer, automatisch

■ **Beschreibung** Automatischer Lufterfrischer, Kunststoff, weiß



Automatischer Lufterfrischer, der auf regelmäßiges Sprühen eingestellt werden kann, so dass jeder Besucher im Toilettenraum durch einen angenehmen Duft begrüßt wird.

Gebrauchsdauer der Sprühflasche: 4 - 6 Wochen
Lebensdauer der Batterie: ca. 1 Jahr

■ Automatischer Lufterfrischer Kunststoff, weiß

Umschreibung	Abmessung H x B x T/mm	Gewicht	Art.-Nr.
automatischer Lufterfrischer	210 x 140 x 85	0,6 kg	479 819

Handabroller, Tischabroller, Abrollgeräte, Abrollwagen, Handwrapper



Handabroller Spitzengerät mit Abrollbremse bis 50 mm Breite für PVC und PP Klebeband. Abschneiden des Klebebandes wird durch Betätigung der Klinke (Abzug) im Handgriff ausgeführt. Die gelenkschonende Abschneidemechanik ist mit einem verdeckten Messer ausgerüstet. Der Abroller hat eine regulierende Bremse und es besteht eine Reparatur- und Ersatzteilservice.

Selbstklebebänder siehe S. 26

■ Handabroller

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
210 x 220 x 65	536 049



Handabroller Standardmodell mit Abrollbremse bis 50 mm Breite für PVC und PP Klebeband (siehe S. 26)

■ Handabroller

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
270 x 170 x 85	500 331



Handabroller Standardmodell mit Abrollbremse bis 75 mm Breite für PVC- PP- und Filamentband. (siehe S. 26+27)

■ Handabroller

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
270 x 170 x 65	500 332



Klebebandspender für selbstklebende Bänder von 19 bis 75 mm Breite. Einfache Einstellung des Vorschubs bis zu 20 cm, gute Standfestigkeit. Auch verschraubbar mit dem Tisch.

Selbstklebebänder siehe S. 26

■ Klebebandspender

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
195 x 265 x 165	500 334



Handabroller bis Rollenbreite 25 mm, max. Rollendurchmesser 210 mm für Filamentklebeband (siehe S. 27)

■ Handabroller

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
80 x 200 x 40	500 333



Bandspanner Bandbreiten 10-19 mm für Polyesterband (siehe S. 53)

■ Bandspanner

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
150 x 270 x 60	500 900



Hand-Wrapper für PE-Stretchfolien verchromt, ausziehbare Ausführung für Folienbreiten 300, 450, 500 mm, für Hülsen 38,5, 50 und 76 mm.

Stretchfolie siehe S. 44

■ Handwrapper

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
750 x 150 x 150	503 101



Tischabroller für Kleinspulen-Kunststoffumreifungsband. Der flinke Tischabroller für Spulen von 62 mm Innen-Ø und einer Wickelbreite bis zu 160 mm. Formschön und standfest. In weiß lackierter Metallausführung.

Umreifungsbänder siehe S.52

■ Tischabroller

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
330 x 300 x 250	500 910



Fahrbarer Bandabroller für Großspulen mit Innendurchmesser von 407 mm und Wickelbreite von 150 mm. Für Umreifungsbänder Art.-Nr. 500 637, 500 837 und 500 711. (siehe S.52)

■ Fahrbarer Bandabroller

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
900 x 660 x 570	500 911

Tischabroller, Wandabroller



Tischabroller, hellgrau RAL 7035,
glattes Messer für Papier.
Rollenbreite 75 cm,
Rollendurchmesser 22 cm

■ **Tischabroller, grau**

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
310 x 834 x 220	715 175



Aufsatz-Abroller,
hellgrau RAL 7035,
glattes Messer für Papier
Rollenbreite 50 cm,
Rollendurchmesser 22 cm

■ **Aufsatzabroller, grau**

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
310 x 584 x 220	715 450



Untertisch-Abroller,
hellgrau RAL 7035,
glattes Messer für Papier
Rollenbreite 75 cm,
Rollendurchmesser
22 cm.

■ **Untertischabroller,
grau**

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
270 x 814 x 220	718 075



Wandabroller,
hellgrau RAL 7035,
glattes Messer für Papier
Rollenbreite 75 cm,
Rollendurchmesser 22 cm

■ **Wandabroller, grau**

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
310 x 834 x 220	715 275



Senkrecht-Abroller,
hellgrau RAL 7035,
glattes Messer für Papier
Rollenbreite 75 cm,
Rollendurchmesser 22 cm

■ **Senkrechtabroller,
grau**

Größe H x B x T in mm	Art.-Nr.
845 x 295 x 240	717 575

HINWEIS

Alle Abrollgeräte können Sie wahlweise erhalten:

- mit einem glatten Messer für Papier
- mit einem gezahnten Messer für Papier und Folie
- in Rollenbreiten bzw. Schnittbreiten von 50, 75 und 100 cm



Stabiler, pulverbeschichteter
Stahl-Profilrahmen
oder auch verchromt



Federgelagerter Messerbügel
dient gleichzeitig als
effektive Rollenbremse



Alternativ: die Abrisskante
gezahnt für Papier und Folie



Bitte fordern Sie unsere
ausführliche
Einzelübersicht an

Umwelt-Info-ABC

Acrylat PP Verpackungsklebeband

(siehe PP-Polypropylen-Verpackungsklebebänder)

AP-Papiere

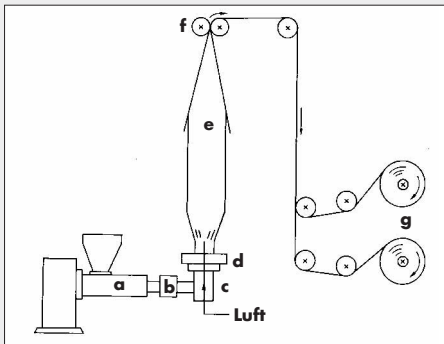
Altpapierhaltige Papiere, die aus Altpapier und höchstens 30 % Frischfaser-Zellstoff bestehen. In der Regel zu 100 % Altpapier (Recyclingpapier) aus Kostengründen.

Berstfestigkeit

Der Berstversuch dient zur Bestimmung der Berstfestigkeit, das ist der Widerstand, den eine mit einer bestimmten Prüffläche als Membrane kreisförmig eingespannte Probe einer einseitigen, gleichmäßig verteilten, steigenden Druckbelastung bis zum Bersten entgegengesetzt. Sie wird in kp/cm angegeben.

Blas-Folien

Die aus dem Extruder ausgetretene Schmelze wird bei diesem Verfahren durch eine Ringdüse zu einem Schlauch geformt. Dieser wird durch Einblasen von Luft aufgeweitet. Vom Extruder (a) wird die Polymer-Schmelze durch ein Sieb-Packet, das als Filter wirkt (b) und über ein Mischelement (c) zum Formwerkzeug (d) gefördert. Der Folienschlauch wird mit einer Geschwindigkeit abgezogen, die größer ist als die Austritts-Geschwindigkeit der Schmelze. Beim Unterschreiten des Schmelzbereichs werden Dicke und Umfang des Schlauchs fixiert. Er passiert eine Flachlegung (e) und wird dann zwischen 2 Rollen (f) abgequetscht, um der eingblasenen Luft einen Widerstand entgegen zu setzen. Der Schlauch wird aufgeschnitten, die so erhaltenen beiden Folienbahnen werden aufgewickelt (g) (Nentwig Kunststoff-Folien)



Verfahrensschema der Blasfolienextrusion

Braun Natron (siehe AP - Papiere)

Cast-Folien

Cast-Folien sind im Unterschied zu Blas-Folien nach einem Flach- bzw. Gießfolien-Verfahren hergestellte Werkstoffe. (Siehe Flach- bzw. Gießfolien)

Dehnkrepp (siehe Graukrepp)

De-inking-Anlagen

(Entfärbungsanlagen) sind Altpapieraufbereitungsanlagen zur Abtrennung der Druckfarbe. Der Altpapierstoff wird dadurch heller und vielseitiger einsetzbar. Die Druckfarbe wird aus dem Abwasser abgetrennt und verbrannt oder deponiert. Das Abwasser wird dem üblichen Reinigungsverfahren unterzogen.

Doppelpapier

Auch Doppelbitumenpapier genannt, besteht aus zwei Papierbahnen, die durch Bitumenschichten verbunden sind. Sie dienen zur wasserdichten Verpackung. Für Sonderzwecke auch mit zusätzlichem, einseitigem Asphaltanstrich versehen.

ECF-Bleiche

ECF-bleaching, elemental chlorine-free bleaching

Unter ECF-Bleiche, oftmals auch „chlorarme Bleiche“ genannt, versteht man ein Bleichverfahren, bei dem kein Chlor (in Form von Chlorgas) verwendet wird. Wegen der extremen Gewässerbelastung durch die in dem Bleicherei-abwasser der konventionellen Chlorbleiche enthaltenen chlororganischen Verbindungen (AOX) wurde unter dem Druck steigender Forderungen des Umweltschutzes auf die Verwendung von Chlor in der Zellstoffbleiche verzichtet. Die auf diese Weise entstandenen Bleichverfahren werden als ECF-Bleiche (elementar-chlorfreie Bleiche) bezeichnet.

ECF-Zellstoff

ECF bleaching pulp

Bei der elementarchlorfreien (ECF)-Bleiche von Zellstoff wird auf den Einsatz von Chlor zur oxidativen Zerstörung des Restlignins im Zellstoff verzichtet. Ziel dieser Substitution von Chlor durch Chlordioxid ist es, die bei der Bleiche mit dem Chlor in großem Umfang stattfindende Bildung von halogenierten Kohlenwasserstoffen (AOX) weitgehend zu vermeiden. Qualitativ gibt es keinen Unterschied zu konventionell gebleichten Zellstoffen, z. B. bezüglich optischer und Festigkeitseigenschaften.

EPS (EPS = expandiertes Polystyrol, siehe Styropor)

Extruder-Maschine (Schneckenpresse, ähnlich einem Fleischwolf) Maschine zum Aufschmelzen und Komprimieren von Kunststoffen. Das plastifizierte Material wird dann über eine Düse kontinuierlich als Strang, Platte oder Schlauch ausgetragen.

FCKW-frei (siehe auch HFCKW-frei)

Zum Aufschäumen des Rohmaterials werden nur Gase verwendet, die kein Fluorchlorkohlenwasserstoff enthalten und somit die Ozonschicht nicht gefährden

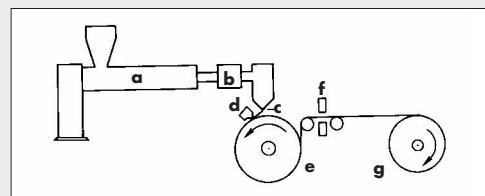
FEFCO

Internationaler Code für Versandverpackungen.

Die vorliegenden Codes wurden von der FEFCO und der ASSCO ausgearbeitet, mit dem Ziel, umständliche Definitionen von Wellkisten - und Verpackungskonstruktionen durch einfache, international gültige Symbole zu ersetzen, die unabhängig von sprachlichen und anderen Schwierigkeiten allgemein verständlich sind.

Flachfolien (früher auch Gießfolien)

Die durch Extrusion erhaltene Folienbahn verläuft flach in der Produktionsebene. Das Werkzeug ist eine Breitschlitz-Düse. Da die Abkühlwalze (Chill Roll) für die Flachfolien-Extrusion von besonderer Bedeutung ist, spricht man auch von Chill-Roll-Extrusion. Das Polymer wird in einem Extruder (a) aufgeschmolzen. Über ein Sieb-Packet (b), das als Filter wirkt, tritt die Schmelze aus einer Breitschlitz-Düse als Formwerkzeug aus. Die Abkühlung erfolgt auf einer Kühlwalze (e). Eine Luftbürste (d) sorgt für das Anlegen der Folienbahn auf die Oberfläche der Kühlwalze. Eine Kontrolle der Dickengleichmäßigkeit erfolgt bei (f), dann wird die Folienbahn über weitere Walzen zur Abwicklung (g) geführt. Vor der Abwicklung können, je nach Art der Anlage, weitere Verfahrensstufen zwischengeschaltet werden, z.B. zum Bedrucken der Folie, zur Oberflächenbehandlung oder zum Prägen. (Nentwig Kunststoff-Folien)



Verfahrensschema der Flachfolienextrusion

Umwelt-Info-ABC

Granulat

In Körner überführter Stoff (lat. Granulatus = gekörnt)

Graukrepp

Graukrepp 100 % Recycling Papier, d. h. aus unsortierten Altpapieren, mit einer sehr geringen Kreppung.

Der Grad der Krepp-Packpapiere ist sehr unterschiedlich. Leicht-Krepp mit einem Kreppungsgrad von 2 - 5 % bis zu extrem dehnfähigen Krepppapieren mit einem Kreppfaktor von 50 - 100 %. Bei hochgekrepten Papieren wird das Flächengewicht vor und nach der Kreppung angegeben, z. B. 70/100 g/m².

Besonders dehnfähige Krepppapiere, in der Regel aus Kraftpapier, werden als Dehnkrepp bezeichnet.

G-Wert

Der G-Wert ist ein Maß für den Stoß, den ein Produkt vertragen kann. Ein Produkt mit einem kleinen G-Wert kann nur kleine Stöße vertragen und ist somit sehr empfindlich. Produkte mit einem hohen G-Wert sind dagegen sehr robust. Der G-Wert wird normalerweise durch den Hersteller festgestellt. Untenstehende Tabelle zeigt eine grobe Übersicht der Empfindlichkeit von Produkten.

Empfindlichkeitsklasse	G-Wert	Beispiele
extrem empfindlich	15 - 25	Flugzeug-Höhenmesser Hard-Disc-Laufwerke
sehr empfindlich	25 - 40	Medizinische diagnostische Geräte, Röntgeneräte
empfindlich	40 - 60	Computerterminals, Drucker
begrenzt empfindlich	60 - 85	HiFi-Geräte
begrenzt robust	85 - 115	Allgemeine Haushaltsgeräte Möbiliar
robust	115	Werkzeug

Hartpostpapier

Für klanghart gearbeitete, griffige SM-Papiere aus hochwertigem Zellstoff, mit besonders gleichmäßiger Durchsicht.

HFCKW-frei (siehe auch FCKW-frei)

Diese Schaumqualität wird außerdem ohne Einsatz von Hydrofluorchlorkohlenwasserstoff extrudiert. Diese Gase sind ebenfalls sehr schädlich für die Ozonschicht.

Hochdruck-Polyethylen (LDPE)

oder auch PE-Folie genannt. Hochdruck-Polyethylen = LDPE (Low Density Polyethylen). Dichte von 0,925. Hochdruck-Polyethylen bzw. LDPE wird für Tragetaschen wegen seiner guten Bedruckbarkeit und für Flach- und Faltenbeutel verwendet. Aufgrund der Festigkeitswerte ist allerdings eine Verarbeitung unter 23 my problematisch.

Holzfreie Papiere (h'frei)

Papiere, die keinen Zusatz von Holzschliff enthalten. Ihre Faserstoffe bestehen ausschließlich aus Zellstoff (Zellulose). Der Zellstoff wird durch einen Kochprozess, unter Zusatz von Chemikalien gewonnen. Die Bezeichnung holzfrei (h'frei) ist deswegen berechtigt, weil die chemisch aufgeschlossene Zellstofffaser nichts mehr mit dem Ausgangsprodukt Holz gemeinsam hat.

Holzhaltige Papiere (h'haltig)

Holzhaltige oft als mittelfein bezeichnete Papiere. Sie enthalten zwischen 6 - 75 % Holzschliff. Zeitungsdruckpapier sogar bis zu 90 %.

Holzschliff

Das mechanische Zerfasern des Holzes geschieht, in dem die entrindeten, geschnittenen Stämme bei fortgesetzter Zuführung von Wasser an schnell rotierende Schleifsteine gepresst werden. Der Vorzug dieses relativ einfachen technischen Verfahrens liegt in der hohen, nahezu 100 %igen Rohstoffausbeute. In Anbetracht des kurzlebigen Verwendungszweckes der vorwiegend aus Holzschliff hergestellten, „mittelfeinen“ Papiere, ist es nicht von Belang, dass bei der mechanischen Zerfaserung des Holzes die in ihm enthaltenen (inkrustierenden) Bestandteile, hauptsächlich Lignin, die das Vergilben des Papiers bewirken, nicht herausgelöst werden.

Hotmelt PP-Verpackungsklebeband

(siehe PP-Polypropylen-Verpackungsklebebänder)

Instapac®

Der Erfolg von Instapac®-Verpackungen beruht auf seiner überlegenen Schutzwirkung, trotz minimalen Materialeinsatzes, ohne den Kostenvorteil und die Verpackungsfunktion dadurch zu mindern. Dies führt zu kostensenkenden Verpackungsvorteilen und weniger Abfällen.

Instapac®-Kissen können recycelt werden, sind somit wiederverwertbar als

- Teppichunterlagen
- Schallschutzwände und Bauplatten



Instapac®-Verpackungen können über normale Abfallsysteme entsorgt werden.

- Instapac®-Verpackungen lassen sich auf rund 10 % ihres urspr. Volumens zusammenpressen, sodass es nur eine kleine Deponiefläche beansprucht
- Sie ist biologisch stabil und frei von Schwermetallen, sodass sie nicht zersetzt. Eine Verunreinigung des Grundwassers ist damit ausgeschlossen
- Die Instapac®-Verpackung besitzt einen hohen Energiegehalt, weshalb sie sich ausgezeichnet für die energetische Abfallverwertung eignet

Wir empfehlen nachfolgende Sammelhierarchie und Wiederverwertungslösung:

1. benutzte Transportverpackungen sollten möglichst über die bundesweiten Systeme von Vfw und Interseroh entsorgt werden.
2. kleine oder mittelgroße Mengen benutzter Verkaufs- und Transportverpackungen können über die folgenden Systeme entsorgt werden:

Das DSG-System mit gelbem Sack (ausschl. Verkaufsverpackungen)
Instapac®-Verpackungs-Rücknahmeprogramm: Um die Rückführung von Instapac®-Verpackungen zu erleichtern, bestehen eigene Rücknahmезentren.

Das benutzte Verpackungsmaterial kann als vorausbezahlte Fracht angeliefert oder bei einer Sammelstelle abgegeben werden. Das Material kann als Ballen in Tüten oder Kisten angeliefert werden und sollte mit dem Namen, der Anschrift und Telefon-Nummer des Absenders versehen sein.

Um den Rückgewinnungsprozess zu erleichtern, möchten wir Sie bitten, darauf zu achten, dass die angelieferten Instapac®-Verpackungen nicht mit Wellpappe verklebt oder verschmutzt ist. Wir empfehlen Ihnen, die Verpackung, sofern möglich, in kompakter oder komprimierter Form anzuliefern, um die Handhabung zu erleichtern und die Transportkosten zu senken. Falls Sie die benutzte Verpackung selbst anliefern möchten, bitten wir Sie, rechtzeitig mit uns Kontakt aufzunehmen.

Korrvu®-Verpackungen-Recycling

Aufgrund des geringen Folienanteiles an der Gesamtverpackung aus Wellpappe, kann die komplette Verpackung einer stofflichen Wiederverwertung, z. B. der Interserohentsorgungs-Dienstleistung-GmbH zugeführt werden. Ebenso wäre eine Entsorgung über das Resy-System möglich, da sowohl die Innen- (Rahmen) als auch die Außenverpackung mit dem Resy-Zeichen gekennzeichnet sind, d. h. Korrvu kann dem Altpapier, ungetrennt, zugeführt

Umwelt-Info-ABC

werden. (In der Altpapieraufbereitung, bzw. in dem Aufschwemmprozess der Pappe, im Pulper, löst sich die Folie, incl. des Klebers, von der Pappe. Die Folie wird abgefischt und der Reststoff der Wellpappe erneut zu Papier verarbeitet)

Kraftliner

Wird ausschließlich importiert und enthält 80 % chemisch aufgeschlossene Holzfaser (Sulfat - Zellstoff).

LLDPE (Linear Low Densitiy Polyethylen)



LLDPE ist in der Herstellung billiger als LDPE und ist ein hochelastischer Kunststoff mit sehr guten Festigkeitswerten, wodurch Dickenreduzierungen möglich werden. Der Einsatzbereich: Stretchfolien, Kleiderschutzfolien, Müllbeutel.

Nassfest

Chemische Leimung von der Papieroberfläche, um die Nassfestigkeit zu gewährleisten (Blumenseiden).

Natron-Kraftpapier

Kraftpapiere sind im Naturzustand, ungebleicht von brauner Färbung. Der Begriff ist ausschließlich den zu wenigstens 90 % aus Natron-Frischzellstoffe erzeugten Papieren vorbehalten. Besonderer Wert wird auf höchste Reißfestigkeit und Berstwiderstand gelegt.

Natronmischpapier (siehe AP - Papiere)

Niederdruck-Polyethylen (HDPE)

Niederdruck-Polyethylen = HDPE (High Densitiy Polyethylen). Dichte von 0,96.

Opazität

Nicht unwesentlich ist, dass das Papier eine gute Opazität besitzt, d. h. nicht zu transparent ist, damit, bei Verwendung der Rückseite, die Lesbarkeit nicht beeinträchtigt wird.

Paraffinpapier

Nach DIN 6730 ein mit Paraffin, Ceresinwachsen oder ähnlichen Stoffen, auch mit Paraffin-Polyethylen-Abmischungen zum Teil beschichtetes, aber meist imprägniertes Packpapier. Gelegentlich gekreppt oder mit Gewebe kaschiert. Die früher als Ölpapiere bezeichneten, mit trocknenden Ölen imprägnierten orangefarbenen Papiere werden heute ebenfalls meist Paraffin oder Wachspapiere genannt. Zwischen Paraffin- und Wachspapieren besteht aber insofern ein Unterschied, als Wachspapiere mit hochmolekularen Ceresinwachsen mit einem Ölgehalt von unter 0,5 % beschichtet oder imprägniert werden, während der Beschichtungsstoff (Tafelparaffin) für Paraffin einen Ölgehalt von etwa 2,0 % und darüber aufweist.

PE-Beschichtung (siehe Polyethylen)

PH-Wert

Der PH-Wert, ein Maß für die Wasserstoffionenkonzentration und damit ein Kennzeichen für den Säuregrad bzw. für den Grad der Alkalität eines Papieres. Die PH-Wert-Skala zählt von 0 - 14, wobei der Wert 7 den Neutralitätspunkt darstellt (Eigenschaft von destilliertem Wasser). Die Werte von 7 abwärts bedeuten „zunehmend sauer“, die von 7 aufwärts besagen „zunehmend alkalisch“.

Polyethylen

Polyethylen besteht aus den organischen Grundstoffen, Kohlenstoff und Wasserstoff wie alle organischen Substanzen, wie z. B. Kohle, Holz und Pflanzenfasern.

Die Herstellung verursacht keine Schadstoffe, keine Geruchsbelästigung, keine Abwasserbelastung. Polyethylen verbrennt rückstandsfrei zu Kohlendioxid und Wasser ohne giftige Dämpfe oder Gase. Polyethylen verhält sich auf Deponien Grundwasser neutral. (siehe Hochdruck- und Niederdruck-Polyethylen)

Polypropylen-Verpackungsklebebänder

Gliederung nach Beschichtungstechnologien (= Klebstoffbasis)

1. Naturkautschuk / Lösungsmittelhaltig

2. Hotmelt / Lösungsmittelfrei

3. Acrylat / Lösungsmittelfrei

zu 1.: PP auf Klebstoffbasis, Naturkautschuk / Lösungsmittelhaltig

Herstellung: Im Prinzip wie bei PVC, jedoch aufgrund der zu erzielenden höheren Klebkraft in Verbindung mit der PP-Folie ist es notwendig, die Rückseite mit Release-Coat zu beschichten, wegen hoher Abrollgeräusche.

Unproblematisches Verpackungsklebeband mit weiteren Anwendungsbereichen als PP-Hotmelt und PP-Acrylat (reine Kartonverschlussbänder), d. h. eignet sich (neben dem PVC-Band) am besten für das Verkleben anderer Materialien als Kartonagen (Kunststoff, Metall, etc.)

zu 2.: PP-Hotmelt / Lösungsmittelfrei

Herstellung: Synthetischer Kautschuk und Harze werden in geschmolzenem Zustand auf die OPP-Standardfolie aufgetragen und anschließend wieder abgekühlt (sog. „Haftschmelzklebstoff- oder Hotmelt-Beschichtungsverfahren“).

Unproblematisches Klebeband für den manuellen Verschluss, insbesondere auch von Recycling-Kartonagen mit hohem Altpapier-Anteil. Gut geeignet für Verschlussautomaten, die mit einer mechanischen Bremse und Einrichtung zu exakt-planen-Auflage des Klebebandes ausgerüstet sind.

Anwender Tipp: Durch die erhöhte Klebkraft ist es auch erforderlich, den Release-Auftrag (Rückseite) zu verstärken, damit überhaupt eine Abrollbarkeit gegeben ist. Dadurch rollt sich jedoch das Band insbesondere bei einer frischen Anfertigung sehr leicht ab, deshalb empfiehlt es sich, ein Handabrollgerät mit einer mechanischen Bremse einzusetzen. Damit verringert sich das Abrollgeräusch und vor allem auch die zu leichte Abrollung, die bei Nichtaufklärung, oft als schwache Klebkraft interpretiert wird. Diese leichte Abrollung ist dagegen bei den Automatenrollen für das Funktionieren des Verschlussautomaten wichtig.

zu 3.: PP-Acrylat / Lösungsmittelfrei

Je nach Klebstofftype und Manipulation unterscheidet man:

PP-Low Noise (leise abrollbar) oder

PP-Standard (laut)

Herstellung: Die OPP-Folien werden mit einem speziellen lösungsmittelfreien, in Wasser gelösten Klebstoff beschichtet. Wobei das Wasser in einem Trocknungsprozess verdampft. Danach wird die beschichtete PP-Folie durch eine besondere Behandlung unmittelbar vor dem Schneideprozess „leise gemacht“.

Hochwertiges Verpackungsklebeband, hauptsächlich für den manuellen Kartonverschluss. Kommt dem PVC-Band in dem Punkt „angenehmes Handling“ und durch seine gleichmäßige und leise Abrollung am nächsten.

Anwender Tipp: Da sich der Acrylatklebstoff erst nach einiger Zeit völlig mit der Kartonoberfläche verbindet (einfließt), ist es empfehlenswert, den Karton sorgfältiger (Handabrollgerät mehr auf den Karton drücken) zu verkleben.

Polystyrol (siehe Styropor)

PU- oder PUR - Weichschaumstoff

Polyurethan- (PUR-) Weichschaumstoffe sind Polyadditionsprodukte aus Isocyanat und Polyether- bzw. Polyesterpolyolen, die in einer exothermen Reaktion, gesteuert durch Treibmittel (CO₂) aus der Isocyanat/Wasserreaktion) und modifiziert unter Mitverwendung von Katalysatoren, Stabilisatoren

Umwelt-Info-ABC

und sonstigen Hilfsstoffen, zu einer breiten Palette unterschiedlicher Schaumstoffe reagieren.

Die VWI-Mitgliedsfirmen setzen bei der Herstellung von Polyurethan-Weichschaumstoff keine Treibmittel ein, die der FCKW-Halon-Verbots-Verordnung unterliegen.



PUR-Schaumstoff ist nach heutigem Stand der Erkenntnisse physiologisch unbedenklich. Die Entsorgung ist sowohl auf Hausmülldeponien als auch in modernen Hausmüllverbrennungsanlagen möglich.

PVC-Verpackungsklebebänder

Herstellung: (granulierter) Naturkautschuk und Harze werden in Lösungsmitteln gelöst und die Klebstofflösung auf der Beschichtungsmaschine auf die jeweilige PVC-Folie aufgetragen, wobei die Lösungsmittel in einem Trocknungs- und Abscheidungsprozess zum größten Teil wieder rückgewonnen werden. Klassisches (ältestes) Verpackungsklebeband mit hervorragenden Klebeeigenschaften, vor allem hinsichtlich Dauerklebkraft, Reißfestigkeit und Kartonanschmiegsamkeit.

Raumgewicht

Das Raumgewicht wird in kg/m³ ausgedrückt. Um so höher das Raumgewicht, desto dichter und fester ist der Schaum (Polyethylen) extrudiert worden.

Regenerat-Folie

Regeneratfolie ist wiederverwendetes Polyethylen. Sortenreines Polyethylen wird geschräddert und wieder zu Granulat verarbeitet. Regeneratfolie ist immer durch die sichtbaren Stippen zu erkennen. Diese Verunreinigungen lösen sich beim extrudieren der Folie nicht auf.

Recycling Papier *(siehe AP-Papier, bzw. Altpapier)*

Recycling-Korrvu®-Verpackungen *(siehe unter Korrvu®-Verpackungen)*

Rekord-Doppelkrepp

2-lagige Krepppapiere mit einer Bitumenzwischenschicht werden im großen Umfang als Wickelröllchen verwendet.

Resy-Symbol



Recycling Garantie für Transport - Verpackung aus Papier und Pappe. Vollständiges recyceln erfordert einen lückenlosen Kreislauf, der nur funktioniert, wenn sich alle daran Beteiligten zu Ihrer Verantwortung bekennen. Die Resy-Gesellschafter haben sich verpflichtet, den Stoffkreislauf zu schließen.

Das Resy-Symbol ist das Garantiezeichen dafür. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Transport-Verpackungen aus Papier und Pappe sind garantiert recyclingfähig, werden garantiert entsorgt und garantiert wieder verwertet. Dafür verbürgen sich 3 starke Partner, die in der Resy GmbH zusammengeschlossen sind: Der Verband der Wellpappenindustrie e.V. (VDW), die Vereinigung für Wertstoffrecycling GmbH (Vfw) und der Verein zur Förderung der Interessen der Hersteller von Wellpapp-Rohpapieren aus Altpapier e.V. Die Resy GmbH schließt die Zeichen Nutzungsverträge mit den Wellpapperstellern, - Verarbeitern und Importeuren und stellt die Kontakte zwischen lokalen Entsorgern und den auspackenden Betrieben her.

Die Leistungen der Resy GmbH werden über eine Gebühr finanziert, die von den Nutzern des Resy-Symbols bezahlt wird. Die Kosten für die Entsorgung der Transportverpackungen an der Anfallstelle sind darin nicht enthalten. Die Preise für die Bereitstellung von Sammelbehältern und Presscontainer, den Transport sowie für das Sortieren, Pressen, Lagern und die Vermarktung der Transportverpackung werden direkt zwischen der Anfallstelle und dem Entsorger ausgehandelt.

Schrenzpapier

Schrenzpapier = AP 1, einfaches graues, gelegentlich bräunlich eingefärbtes Papier im Gewicht etwa von 80 g/m² aufwärts, ausschließlich aus unsortiertem Altpapier hergestellt. Schrenzpapier hat seine größte Bedeutung als Ausgangsstoff für die Rollenwellpappe, gelegentlich auch als Welle und Innendecke für preiswerte Doppelwellpappe.

Styropor

Styropor ist das eingetragene Warenzeichen der BASF - Aktiengesellschaft für expandierbares Polystyrol (EPS). Weitere EPS-Hersteller sind im wesentlichen die Deutsche BP Chemie GmbH, die Deutsche Shell-Chemie GmbH.

Die Grundsubstanz für Styropor ist eine farblose Flüssigkeit, genannt Styrol. 1831 wurde es erstmals aus einer Baumrinde isoliert. Heute ist Erdöl das Ausgangsprodukt für Styrol. In einem chemischen Prozess, der sogenannten Polymerisation lagern sich viele Styrol-Moleküle kettenförmig aneinander. Dabei entsteht der Feststoff Polystyrol. Um daraus einen Schaumstoff herstellen zu können, wird während der Polymerisation das Treibmittel Pental zugegeben. Das so entstandene aufschäumbare Polystyrol setzt sich ausschließlich aus den beiden auch in der Natur vorhandenen Elementen Kohlenstoff und Wasserstoff zusammen.

Styropor-Rücknahme/Recycling

Die Rücknahme von verkauften Styropor-Verpackungen ist gewährleistet, die zurückgegebenen Verpackungen sollten allerdings frei von Fremdprodukten, wie Klebe- und Verschlussbändern, Folien oder Kartonagen sein. Es besteht ein Verwertungskonzept, mit dem die Verpackungen wieder in den Rohstoffkreislauf eingegliedert werden können.

TCF-Bleiche

(totally chlorine-free bleaching)

Unter TCF-Bleiche versteht man ein Bleichverfahren, bei dem weder Chlor, noch chlorhaltige Bleichchemikalien (Bleichmittel) verwendet werden. Bestrebungen, die mit den konventionellen Bleichverfahren (Chlorbleiche) verbundene Gewässerschädigung durch organische Chlorverbindungen zu beenden, führten zur Substitution des Chlors durch Chlordioxid (ECF-Bleiche) und schließlich zum Verzicht aller auf Chlor basierenden Bleichchemikalien.

TCF-Zellstoff

(TCF pulp)

Vollständig unter Ausschluss von Chlor und chlorhaltigen Verbindungen (Chlordioxid, Hypochlorit) gebleichter Zellstoff wird als total chlorfreier (TCF-) Zellstoff bezeichnet. Als alternative Bleichchemikalien stehen konsequenterweise nur Sauerstoff, Wasserstoffperoxid, Ozon und Persäuren zur Verfügung. Bei den leicht bleichbaren Sulfitzellstoffen ist die TCF-Bleiche problemlos durch den Einsatz von Sauerstoff und Wasserstoffperoxid in ein oder 2 Bleichstufen möglich. Bei Sulfitzellstoffen ist der Aufwand größer. TCF-Sulfitzellstoffe haben gegenüber konventionell hergestellten Zellstoffen (chlor- oder chloroxidgebleichten Zellstoffen) eine leichtere Mahlbarkeit bei allerdings meist geringerer Festigkeit (z. B. Bruchkraft, Weiterreißarbeit)

Testliner

Ein zwei- oder mehrlagiges Deckenpapier aus Zellstoff und Recycling-Papier. Die verschiedenen Rohstoffschichten (Trägerlager aus Altpapier, Deckenlage vorwiegend aus Sulfat-Zellstoff) werden zusammengedaut und geben dem Testliner eine genaue definierte Festigkeit.

VCI-Papier

Die internationale Bezeichnung VCI heißt: „Volatile Corrosion Inhibitor“, Rostschutz aus der Dampfphase. Der Wirkstoff ist durch ein Spezialverfahren in der Papierbahn verankert (imprägniertes Papier). Die Anwendung ist einfach. Nach dem Aufbau einer Schutzatmosphäre innerhalb der Verpackung

Umwelt-Info-ABC

bewirkt der Wirkstoff eine Unterbrechung der elektrochemischen Korrosionsreaktionen. Nach Entfernung der Verpackung verflüchtigt sich der Wirkstoff rückstandsfrei. Unser VCI-Wirkstoff enthält keine giftigen Stoffe, wie z. B. Nitrite, Formaldehyd, Benzol, usw. Die Wirkstoffe sind nicht kennzeichnungspflichtig. Eine Freistellungsgrenze oder Mak-Wert kann daher nicht angegeben werden.

VCI-Papier ist sowohl einseitig als auch zweiseitig wirkend erhältlich. Bei der Verwendung von VCI-Papier, gleichgültig ob für Stahl oder Buntmetalle, ist eine zusätzliche Öl- oder Fettschicht nicht erforderlich. Die Schutzdauer hängt wesentlich von einer zusätzlichen Verpackung ab. D. h. die Langzeitwirkung erhöht sich wesentlich mit der Wasserdampfdichte der äußeren Dampfsperre. Bei einem Normklima mit geringer Feuchte und geringer Luftbewegung genügt im allgemeinen eine Außenverpackung, wie z. B. Karton oder Sperrholzkiste.

Velin

Begriff für e'gl., d. h. einseitig glattes Papier

Vermiculite

Anwendung findet das Material für den Transport von gefährlichen Flüssigkeiten, die in Gefahrgut-Kartons transportiert werden. Vermiculite ist ein Glimmer-Gestein und wird im Tagebau in Russland, China oder Südafrika abgebaut. Dieses Gestein ist ein gebundenes Kristall-Wasser und wird in Form von Plättchen, bzw. Platten transportiert und in Deutschland schocktemperiert, damit das Material expandiert. Es gibt verschiedene Körnungen, wobei jedoch nur die mittlere Größe, 3-6 mm, für den Verwendungszweck geeignet ist, Flüssigkeiten aufzusaugen. Faustregel: 1 kg Vermiculite kann ca. 3 kg, bzw. 3 Liter Wasser aufnehmen. (Sollte die Dichtigkeit einer Flüssigkeit unbekannt sein, so ist zu empfehlen, ein Sicherheitszuschlag von 50 % zu nehmen)

Wellpappen (Arten - Maße - Verschluss - Bildsymbole)

Wellpappenarten

(Definitionen nach DIN 55 405 Teil 2, April 1977)

Wellpappe ist Pappe aus einer oder mehreren Lagen eines gewellten Papiers, das zwischen mehrere Lagen eines anderen Papiers oder Kartons geklebt ist.

Einwellige Wellpappe besteht aus einer Lage gewellten Papiers, das zwischen zwei Lagen Papier oder Karton geklebt ist.

Zweiwellige Wellpappe besteht aus zwei Lagen gewellten Papiers, die durch eine Lage Papier oder Karton miteinander verklebt sind und deren freie Außenfläche ebenfalls mit je einer Lage Papier oder Karton beklebt ist.

Dreiwellige Wellpappe besteht aus drei Lagen gewellten Papiers, die durch zwei Lagen Papier oder Karton miteinander verklebt sind und deren Außenflächen ebenfalls mit je einer Lage Papier oder Karton beklebt sind

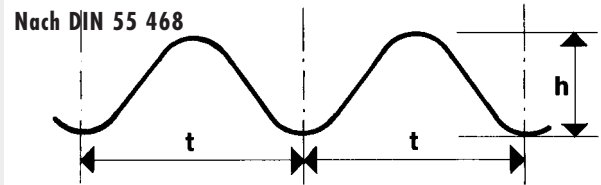
Bei zwei- oder dreiwelliger Wellpappe werden oft Wellenarten verschiedener Höhe kombiniert. Aus den im folgenden Abschnitt beschriebenen Wellenarten lassen sich je nach Verwendungszweck Kombinationen in vielfältiger Anordnung herstellen.

Wellenarten	Kurzzeichen	Wellenteilung - t -	Wellenhöhe - h -
Grobwelle	A	8,0 bis 9,5	4,0 bis 4,8
Mittelwelle	C	6,8 bis 7,9	3,2 bis 3,9
Feinwelle	B	5,5 bis 6,5	2,2 bis 3,0
Feinstwelle	E	3,0 bis 3,5	1,0 bis 1,8

Wellenarten und ihre Maße

Die bekannteste und in Deutschland am meisten eingesetzte Wellenform ist die Sinuswelle oder Rundriffelform. Die Welle wird in verschiedenen Arten, von grob- bis feinstwellig, produziert. Um die Größe einer Welle zu

bestimmen, misst man die Wellenteilung (also die Wellenbreite) und die Wellenhöhe. Die Wellenteilung - t - ist das horizontale Maß vom tiefsten bis zum nächsten tiefsten Punkt; die Wellenhöhe - h - ist das vertikale Maß von Scheitelpunkt zu Scheitelpunkt.



Die einzelnen Wellenarten werden nach ihrer Größe unterschieden. Danach richtet sich auch ihre Bezeichnung.

Verschlussarten

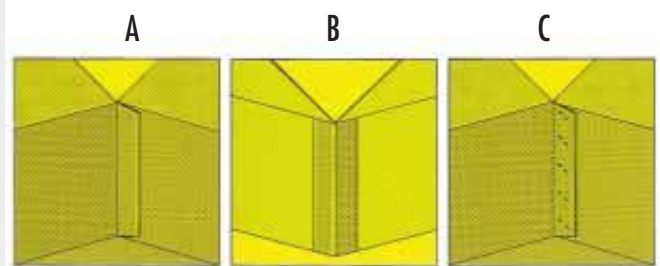
Beim Hersteller

Die Verbindung des Faltkistenrumpfes durch Laschenkleben (Gluen), Streifenkleben (Tapen) oder Heften im Herstellerwerk nennt man die Fabrikante.

Beim Verschließen mit Leim (A) oder Heftklammern (C) wird die Außen- mit der Innendecke durch die Klebe- oder Heftlasche verbunden.

Beim Verschließen mit Klebestreifen (B) werden die beiden Außendecken unmittelbar miteinander verbunden.

Die wirtschaftlichste und deshalb in der Praxis am meisten eingesetzte Verschlussart ist das Laschenkleben.

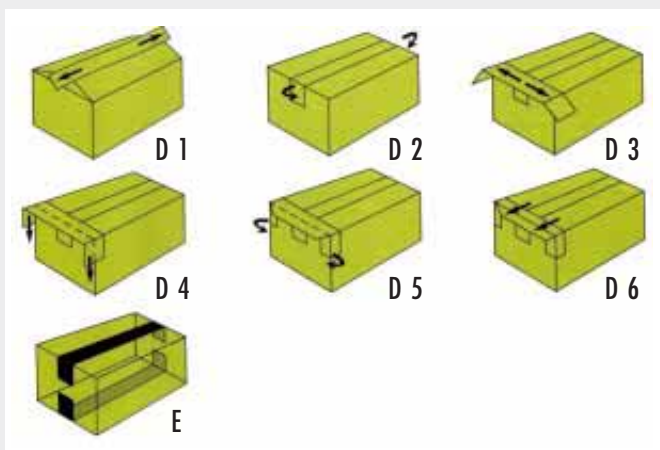


Beim Verwender

Das richtige und feste Verschließen der gefüllten Packungen beim Verwender ist ein wichtiger Faktor für die Sicherheit des Packgutes. Nur so kann die Verpackung den vorgesehenen Beanspruchungen standhalten.

Klebestreifen

Es gibt Klebestreifen verschiedener Ausführung (Nass- und Selbstklebestreifen) und verschiedene Verschlussarten. Ihr Einsatz richtet sich nach der Beanspruchung der Verpackung.



Umwelt-Info-ABC

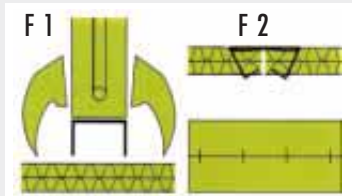
Die Klebestreifen werden gemäß Bildserie D 1 bis D 6 bzw. Abbildung E an den Schachteln befestigt.

Verklebung

Zur Verklebung der Klappen werden schnell fassende Klebestreifen - Dextrine, Dispersionskleber, Hotmelt - eingesetzt.

Heftklammern

Sie werden zum Verschließen von Faltschachteln im Abstand von höchstens 5 cm voneinander quer über die Stoßfuge zwischen den Deckelklappen geheftet. Die Klammern sind etwa 3 mm breit und zwischen 13 und 30 mm lang (Abb. F 1, F 2).



Wellenstoff

Ein Recyclingprodukt der heimischen Papierindustrie mit genau definierten Festigkeitseigenschaften.

Bildzeichen	Bedeutung
	Oben
	Zerbrechliches Gut
	Vor Nässe schützen
	Vor Hitze schützen
	Handhaken verboten
	Schwerpunkt
	Anschlagen hier

Bildsymbole und ihre Bedeutung

Die international gebräuchlichen Bildzeichen

Zellstoff

Zellstoff (Zellulose) ist der chemische Aufschluss des Holzes. Für den chemischen Aufschluss des Holzes unterscheidet man zwischen 2 Hauptverfahren, dem Sulfitverfahren und dem Natron-Sulfatverfahren. Bei dem chemischen Verfahren beträgt die Rohstoffausbeute allerdings nur ca. 50 Gewichtsprozent der trockenen Holzsubstanz. Dafür ist die Zellstofffaser im Vergleich zum Holzschliff länger, fester, geschmeidiger und frei von Ligninbestandteilen.

Die Zellstoff- und Papierindustrie verwendet für die Zellstoffgewinnung das bei der Durchforstung entnommene Schwachholz, kranke und fehlerhafte Stämme sowie Sägewerksabfälle.

Katalogsortiment A-Z plus Gesamtlieferübersicht

Bedingt durch die vielfältigen Verpackungsmaterialien war es uns nicht möglich, alle Produkte vorzustellen. Um Ihnen jedoch einen gesamten Überblick der von uns zu beziehenden Artikel zu geben, haben wir diese *kursiv* gestellt, mit einem blauen Pfeil → gekennzeichnet und in alphabetischer Reihenfolge in unseren Katalog integriert.

A

→ <i>Abdeckfolie</i>	
Abdeckpapier	73
Abfüllvorrichtung für Füllmaterial	43
Abroller für Klebeband	90
Abroller für Umreifungsband	90
Acrylat-Klebebänder	26
Adressetikettenschutzfolie	24
Airkraft®-Luftpolstertasche	14
Alta-Pack®, Alta-Cell®, Alta-Star®	42
→ <i>Aluverbundfolie</i>	
Anfeuchtgerät für Nasspapierklebebänder	28+
Antistatische Luftpolsterfolie	40
Antistatische Polsterverpackung - Fixpack	12
Arbeitstische	78, 79
Ärztkrepp	87
→ <i>Aufrichtkartons/-schachteln</i>	
Aufsatzabroller	91
Ausstopppapier	70, 71
Automaten-Nassklebebänder	29
Automaten-Selbstklebebänder	26, 82+
Automaten-Umreifungsbänder	51, 52

B

Bag-in-Bag®, Airkraft®	14
Band-Abrollwagen	52, 90
Bandspann- und Bandverschlussgeräte	50+, 53
Bastpapier	71
Bedrucktes Klebeband	24+, 28
Bedrucktes Packband	24+
Begleitpapiertaschen	22
Bindfäden	33
Biobeutel (Papier)	85
Bläschen-Folie	36, 40
→ <i>Blickdichte Stretchfolie</i>	
→ <i>Buchbinderpappe</i>	
Buchverpackung	32
Bündelfolie	46
Briefumschläge	18-20

C

CD-Versandtaschen	14, 16+, 21
→ <i>Cellulosepapier</i>	
Chips	42+
Climawrap	46
Containerkarton	10-11
Coreless® Stretchfolien	45
Cortec® Korrosionsschutz	58+
C-Profil	57

D

Deba-Air®	17
Dehnkrepp-Wickelrollen	71
→ <i>Din-A-4 Karton</i>	

Diskettenversandtaschen	21
Dokumenten-Versandtasche	22
Doppelpschpapier	74
→ <i>Doppelseitiges Gewebeklebeband</i>	
→ <i>Drehverpackung</i>	
Druckverschlussbeutel	23
→ <i>Duplexkarton UD 2 + UD 3</i>	
DVD-Versandtasche	14-17, 21

E

Eckenschutz	41, 54+, 56+, 60+
Einwegpaletten	47
Elektrischer Klebestreifengeber	29
→ <i>Elektrisch-leitfähige Verpackung</i>	
→ <i>Elektrisch-leitfähige PE-Beutel</i>	
→ <i>Endloswellpappe</i>	
Etikettenschutzfolie	24
Etikettenschutz-Klebeband	24
Etikettenschutzabroller	24
→ <i>Europaletten</i>	
Eurostandard-Transportverpackung	4+

F

Fadenverstärkte Klebebänder	26-28
Fadenverstärkte Versandtaschen	20
Faltentaschen	20
Faltkartons - Eurostandard	4+
Faltkartons nach Fefco-Nummern	6+
→ <i>Farbiges Klebeband</i>	
Farbiges Kopierpapier	77
Fefco-Codes/Nummern	6+
Feinwellige Wellpappe	13
→ <i>Fettdichtes Papier</i>	
Feuchtklebeband	28
Filamentklebeband	27
Fill-Air®	38+
Fix-Pack®	12
Fixierverpackung-Korrvu	62
→ <i>Flachbeutel</i>	
Flachfolie	49

→ <i>Flachfolienzuschnitte</i>	
Flexibler Kantenschutz	54+, 56+, 60+
Foam-Box®	36
Foam-Kraftversandtasche	17
Folien	49
Folienschneid-Ständer	78+, 91
→ <i>Folienschweißgeräte</i>	
Folienversand-Tasche	14, 17, 22
Formpack	13
Formteile (Romwell®)	60
Formteile aus EPP (Expandierendes Polypropylen)	66
Formteile aus EPS (Expandierendes Polystyrol)	66
Füllmaterial	42+
Füllpapier, Füllpolster	34+

G

→ <i>Gebleicht Kraftpapier</i>	
Gefache	7
Gefahrengutkartons (GGV)	8+
Gekrepptes Ölpapier	75
Gepolsterte Versandtaschen	14-17
Geschäumte PE-Folie	41, 56+, 66
Geschlitzte Platte (Romwell®)	60

→ <i>Gewebeklebeband</i>	
Glasfaser-Band (Filamentklebeband)	27
→ <i>Graukarton, gedeckt und ungedeckt, wasserabweisend, nassfest, PE-überschichtet, kaschiert mit weißem oder braunem Papier</i>	
Graukrepp	71
Grobwellige Wellpappe	13

H

Halbschlauchfolie	49
Handabroller für Klebeband	90
Handabwickler-Stretchfolie	44, 90
Handschumpf-Gerät	48
Handstretchfolie	44-46
Handtuchpapier	86
Handtuchrollen	87
Handtuchspender	88
Handyband	53
Hartpapierringe, -rohre	80+
Haubenluftpolsterfolie	40
Haubenschumpfgerät	48
HDPE-Folien (Niederdruck-Polyethylen)	49
→ <i>Hefgerät für Kartonverschluss</i>	
→ <i>Hefklammern</i>	
Hochdruck-Polyethylen	49
→ <i>Hohlkammerzuschnitte</i>	
Holzwohle	34
Hygienepapiere	86-89

I, J

→ <i>Impulsschweißgeräte-Folien</i>	
Inka-Paletten	47
Instapak®	64+, 67
Instapak®-Folie	64+
Instapak® Speedy-Packer	65
Instapak® Schaumverpackungssysteme	64+, 67
Jiffy®-Versandtaschen	15
Jiffy®-Pads	34
Jumbo-Rollenhalter	88

K

Kantenschutz-, Winkel	53, 54+, 60+
Kantenschutz-Ecken	41, 54-57, 60+
Kantenschutz-Leisten	54-57, 60+
Kantenschutzprofil	54-57, 60+
Karton	4-12
Kartonagen-Recycling-Automat	84
→ <i>Kartonverschluss-Hefgerät</i>	
Kartonverschleißmaschine	82+
Kartonzerschneidemaschine	84
Kautschuk-Klebebänder	26+
→ <i>Kistenpappe</i>	
→ <i>Klammern für Hefgeräte</i>	
Klebeband als Schutzfilm	24
Klebeband für Ladungssicherung (Filamentklebeband)	27
→ <i>Klebeband, farbig</i>	
Klebebandautomat für Nasspapierklebebänder	29
Klebebänder mit Druck	24+
Klebebänder mit Warnhinweis	25
Klebebandspender für Selbstklebebänder	90
Klebebands-PE-Schaum	57
Knüllsystem Paper Boy®	35
Kopierpapiere, farbige Kopierpapiere	77

Kordeln	33
Korrosionsschutz-Papier, Folie, Spender	58+
Korrvu®	62+
→ <i>Kraffliner</i>	
Kraftpapier	72+
→ <i>Kraftpapier + PE</i>	
→ <i>Kraftpapier, gebleicht</i>	
Krepppapier	71, 75
Krepppapier + PE	74
Kreppklebeband	27
Kreppöhlhaut	75
Kunststoff-Handtuchspender	88
Kunststoffkantenschutz für Umreifungsbänder	53
Kunststoffkordel	33
Kunststoffumreifungsband	52

L

Ladungssicherung	53
LDPE-Beutel	23, 49
LDPE-Folien (Hochdruck-Polyethylen)	49
LDPE-Tragetaschen	31
LDPE-Schrumpfhauben	49
Leichkrepp	71
Leitfähige Luftpolsterfolie	40
L-Profil	56+, 60+
Lufterfrischer	89
Luftpolsterfolie im Spendekarton	36
Luftpolsterfolie, antistatisch	40
Luftpolsterfolie, leitfähig	40
Luftpolsterfolie, selbsthaftend	40
Luftpolsterbeutel	40
Luftpolsterhauben	40
Luftpolsterzuschnitte	40
Luftpolsterversandtaschen (Bag in Bag®, Deba Air®)	14, 17
Lupofolien	40

M

3-M-Matic Kartonverschießanlage	82+
→ <i>Maschinengraukarton, gedeckt und ungedeckt, GK 1 + GK 2</i>	
Maschinenstretchfolie	44
MC-Versandtaschen	14-17
Mechanischer Klebestreifengeber	28+, 90
→ <i>Mehrwegbehälter</i>	
→ <i>Mehrwegpaletten</i>	
Membranpolsterverpackung Korrvu	63
→ <i>Microwellpappe</i>	
Mini-Grip-Beutel	23
Mini-Stretchfolie	46
Mischpapier	72
Modulsysteme (1600, 2000, 5000, 5100 Shop-System)	78+, 91
Müllsäcke	85
Musikkassettenversandtaschen (MC)	14-17
Musterbeutel	18

N

Nasspapierkleberollen	28+
Natronkraft-Mischfeucht Kleberollen	28
Natronkraftpapier	72
Natronkrepp + PE	74
Natronkrepp-Wickelrollen	71
Natronmischpapier	72

Niederdruck-Polyethylen	49
Noppenfolie	36, 40
Noppenschäum-Schiebeschachtel	12

O

Oberflächenschutz: 13, 36, 40, 54+, 56+, 60+	
→ <i>Offsetpapier</i>	
Ölpapier	75
Ölpapier mit Gewebe	75
Ölpapier, gekrepp	75
Ondulop®-Versandtasche	16
Optical Disc (MO) Versandtasche	14-17, 21
O-Profil aus PE-Schaum	56

P, Q

→ <i>PA-Polyamid (Nylon) Umreifungsband</i>	
Packband mit Warndruck	25
Packband, bedruckt	24
→ <i>Packband, farbig</i>	
Packkrepp	71
Packpapier	72
Packplatzsysteme	78+
Packseiden	70
Packtischanlagen	78+
Pads® PE-Schaum, selbstklebend	57
Pal-Box®	10
Paletten	47
Palettenbox	10
Palettenfüße, selbstklebend	60
Palettenkufen, selbstklebend	60
Palettensicherung	27, 44-46, 48, 53
PaperBoy®	35
Papierklebeband	27, 28
Papier-Knüßsystem PaperBoy®	35
Papier-Packband: selbst + feuchtlebend	27, 28
Papiersäcke	85
Papier-Tragetaschen	30
→ <i>Papierwatte</i>	
Papprückwandtaschen	20
→ <i>Pappe, Maschinengrav-, Kisten-Duplex- und Triplex</i>	
→ <i>Paraffinpapier, siehe Ölpapier</i>	
PC-Disketten-Versandtaschen	14-16, 21
→ <i>PE-Beutel, antistatisch</i>	
→ <i>PE-Beutel, elektrisch-leitfähig</i>	
PE-Folie mit Luftpolstern	36, 40
PE-Folien	49
→ <i>PET-Polyester-Umreifungsband</i>	
Perfo-Pack®	36
PE-Säcke	49
PE-Schaumverpackung	66
PE-Schaumstoffe	66
PE-Schaum-Versandtaschen	17
Plastikverschlussknöpfe	14-16
Platte (Romwell)	60
Polyethylen-Tragetaschen	31
Polypropylen-Verpackungen	66
Polstermaterial	34-43
Polsterpapier: Seiden, Schrenz	35, 70+
Polyesterfadenband	53
Polyethylen-Schaum	41, 56+, 66
PP-Packband	26
PP-Umreifungsband	52
→ <i>PP-Warnbänder</i>	

Pressholzpaletten	47
Profile: O/U/L/ Pad/C aus PE-Schaum	56+
PU-Schaumverpackungssysteme	64+, 67
PU-Schiebehüllen-Verpackung	12
PU-Weichschaumverpackung	12
Putzrollen	87
Putzrollenhalter	89
PVC-Packband	24-26
→ <i>PVC-Tesa Kleberollen</i>	

R

Rapid-Fill	37
→ <i>Raschelgewebe</i>	
Recycling-Füllmaterial	84
Recyclingpapier	13, 70+, 72, 77, 86+
Recy Pack Mobil	84
Reissfeste Versandtasche	20
Renatur-Special	43
Ripack® 2000	48
Rollenkantenschutz	55
Rollenwellpappe	13
Romwell®	60+

S

→ <i>Säcke aus Papier + PE</i>	
→ <i>Sackpapier</i>	
Schaumpack, -Beutel, -Hauben, -Ecken, -Zuschnitte, -Profile	36, 41, 56+
Schaumpolster	64+, 67
Schiebeschachteln	12
Schlauchfolie	49
Schneidständer	78+
Schreibpapier	76+
Schrenzpapier	71
Schrumpfgerät	48
Schrumpfhauben	49
→ <i>Schrumpftunnel</i>	
Schutzecken aus PE-Schaum	56+
Schutzhülsen	80+
→ <i>Schweißzangen</i>	
Seidenpapier	70
Seifenspender	89
→ <i>Seitenfaltenhauben</i>	
Selbstklebende Luftpolsterfolie	40
Selbstklebeband	26+
Selbstklebebandspender	90
Selbstklebende PE-Schaum Pads	57
Selbstklebender Palettenfuß + Kufe	60
→ <i>Shockwatch®</i> (Transportüberwachung wegen Stöße)	
Spanngeräte	50+
Speedy-Packer®	64+
→ <i>Stahlband</i>	
Standardkartons	4+
Stac Pac®	10
Steinbeis Kopierpapier	77
Stretchfolie	44-46
→ <i>Stretchmaschinen</i>	
→ <i>Stülpdeckel Karton</i>	
→ <i>Styrolfill</i>	
→ <i>Styroporformteile</i>	

T

→ Tesa Kleberollen	
→ Testliner	
Textoplan siehe Doppelpapier	74
→ Tiltwatch (Transportüberwachung wegen aufrecht stehend)	
Tischabroller	28+, 90+
→ Tissue Handtuchpapier	
Toilettenpapier	87
Tragetaschen aus Papier und Polyethylen	30+
Transportkarton	4+, 10+
→ Transportüberwachungssysteme	
Trockenmittelbeutel	68+
→ Turtle Pak®	
Tyvek®-Versandtasche	20

U

→ Übergangskarton	
Umreifungsband	52+
Umreifungsgeräte	50+
Umzugskarton	11
→ Ungedeckter Graukarton	
Untertisch-Abroller	91
U-Profil	56+, 60

V

Varioecke (Romwell®)	60
Variopack Buchverpackung	32
VCI-Papier, -Folie, -Spender	58+
Videokassettenversandtaschen	14-17
Versandhülsen	80
Versandtaschen, gepolstert	14-17
Versandtasche, fadenverstärkt	20
Verschlusshülsen	52

W

Wand-Abroller	91
→ Weiß Kraftpapier	
→ Weiß Maschinenpappe	
Warnklebeband	25
Weichwickel (Romwell®)	60
Wellpapp-Container	10+
Wellpappformteile (Romwell®)	60+
Wellpappfaltkartons	4-12
Wellpapprollen	13
Wellpappschlauch	13
Wellpappversandtaschen	16
Wellpappzuschnitte	13
Wickelkrepp	71
Wickelrollen aus Dehnkrepp	71
Wickelrollen aus Natronkrepp	71
Winkelkantenschutz	53, 54+, 56+, 60+
→ Winkelschweißgeräte	
Winwrap®-Stretchfolie	44-46
Winwrap®-Coreless	45

X, Y, Z

Zellstoff-Papier	72, 76
Zwischenlagenpapier	70+
ZIP-Diskettenversandtaschen	14-17, 21

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

Nachfolgend ein Auszug aus unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.

Allgemeines

Für alle unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen im vollen Wortlaut. Den finden Sie auf der Rückseite unserer Angebote, Auftragsbestätigungen und Rechnungen aus unserem Hause. Wenn ihnen nicht umgehend widersprochen wird, gelten sie als vereinbart. Unsere Angebote sind freibleibend. Änderungen der angebotenen und dargestellten Artikel in Technik, Design und Farbe behalten wir uns vor.

Eventuelle Beanstandungen erbitten wir sofort nach Erhalt der Ware.

Falsch bestellte Sonderanfertigungen und spezielle Firmeneindrücke können wir nicht mehr zurücknehmen.

Preise

Die angegebenen Preise sind netto, ab Lager, ausschließlich Umsatzsteuer und Verpackungskosten.

Für irrtümlich und fehlerhaft angegebene Preise und Artikel mit Aufdruck, die telefonisch bestellt werden, können wir keine Gewähr übernehmen.

Mindestauftragswert: 150,00 DM. Wir bitten um Verständnis, dass wir bei Bestellungen unter diesem Wert einen Mindermengenzuschlag geltend machen müssen.

Lieferung

Der Versand erfolgt grundsätzlich unfrei. Wir behalten uns jedoch vor, den Versand im Rahmen unseres Auto-Fahrplanes durch unseren Fuhrpark frei Haus vorzunehmen. Mehrkosten für Sonderzustellungen trägt der Käufer.

Teillieferung dürfen wir vornehmen. Mehr- oder Minderlieferungen bei Sonderbestellungen von Papier, Kartonagen, Pappen und Kunststoff-Folien von bis plus/minus 20 %. Liefertermin ist das Versanddatum.

Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind innerhalb 14 Kalendertagen, nach Ausstellungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Kalendertagen, netto Kasse zahlbar.

Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollen Erfüllung sämtlicher Ansprüche behalten wir uns das Eigentum an der Ware vor.

Gewährleistung und Gerichtsstand

Unvermeidliche Abweichungen in Beschaffenheit, insbesondere Reinheit, Farbe und Flächengewicht berechtigen nicht zur Beanstandung.

Wir übernehmen keine Garantie dafür, dass sich die Ware für einen bestimmten Verwendungszweck eignet, insbesondere auch keine Garantie für bestimmte physikalische und chemische Eigenschaften unserer Ware.

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Siegen.

Fax-Antwort

Gebrüder Menne GmbH
Essener Str. 7
57234 Wilnsdorf
Fax: **02739-895249**

verkauf@verpackungen-menne.de
oder einfach per Post absenden.
Service-Telefon **02739-8952-0**
(Rufen Sie an, unser Telefon-Verkauf berät Sie gern)

Kd.-Nr. (falls bekannt) _____

bereits Kunde ja nein

Anfrage - allgemein

Folgende Verpackungen/Material/Produkte auf der Seite _____ interessieren mich.

Rufen Sie mich bitte an: Tel. Nr. _____ Uhrzeit von _____ bis _____

Anfrage - speziell

Bitte stellen Sie mir ein Angebot über _____

Bezeichnung _____ Jahresmenge _____ Abnahmemenge _____

Bezeichnung _____ Jahresmenge _____ Abnahmemenge _____

Bezeichnung _____ Jahresmenge _____ Abnahmemenge _____

Das Angebot wünsche ich bis _____

Bedruckung: 1-farbiger Druck 2-farbiger Druck 3-farbiger Druck 4-farbiger Druck

Als Druckvorlage erhalten Sie: reprofähige Vorlage _____ digitale Daten auf _____

Bitte erstellen Sie die passende Vorlage

Sonstige Angaben zur Bedruckung _____

Die Lieferung erfolgt gemäß den Liefer- und Geschäftsbedingungen der Gebrüder Menne GmbH.

Firma: _____

Angebots-/Rechnungsstellung: DM Euro

Anschrift: _____

Lieferanschrift: (wenn abweichend von Bestell-Adresse) _____

Ansprechpartner _____

Abt./Pos. _____

Tel.- Durchwahl: _____

Fax: _____

Anlieferungszeiten:

Montag-Donnerstag: _____

e-mail: _____

Freitag: _____

Betriebsgröße 1-9 10-49 50-99 100-499 500-999 1000 und mehr Mitarbeiter

Fax-Antwort

Gebrüder Menne GmbH
Essener Str. 7
57234 Wilnsdorf

Fax: **02739-895249**

verkauf@verpackungen-menne.de
oder einfach per Post absenden.

Service-Telefon **02739-8952-0**

(Rufen Sie an, unser Telefon-Verkauf
berät Sie gern)

Kd.-Nr. (falls bekannt) _____

bereits Kunde ja nein

Bestellung

Artikel-Nummer	Bezeichnung	Menge	Preis (zzgl. MwSt.)

Die Lieferung erfolgt gemäß den Liefer- und Geschäftsbedingungen der Gebrüder Menne GmbH.

Firma: _____

Angebots- /Rechnungsstellung: DM Euro

Anschrift: _____

Lieferanschrift: (wenn abweichend von Bestell-Adresse) _____

Ansprechpartner _____

Abt./Pos. _____

Tel.- Durchwahl: _____

Anlieferungszeiten:
 Montag-Donnerstag: _____

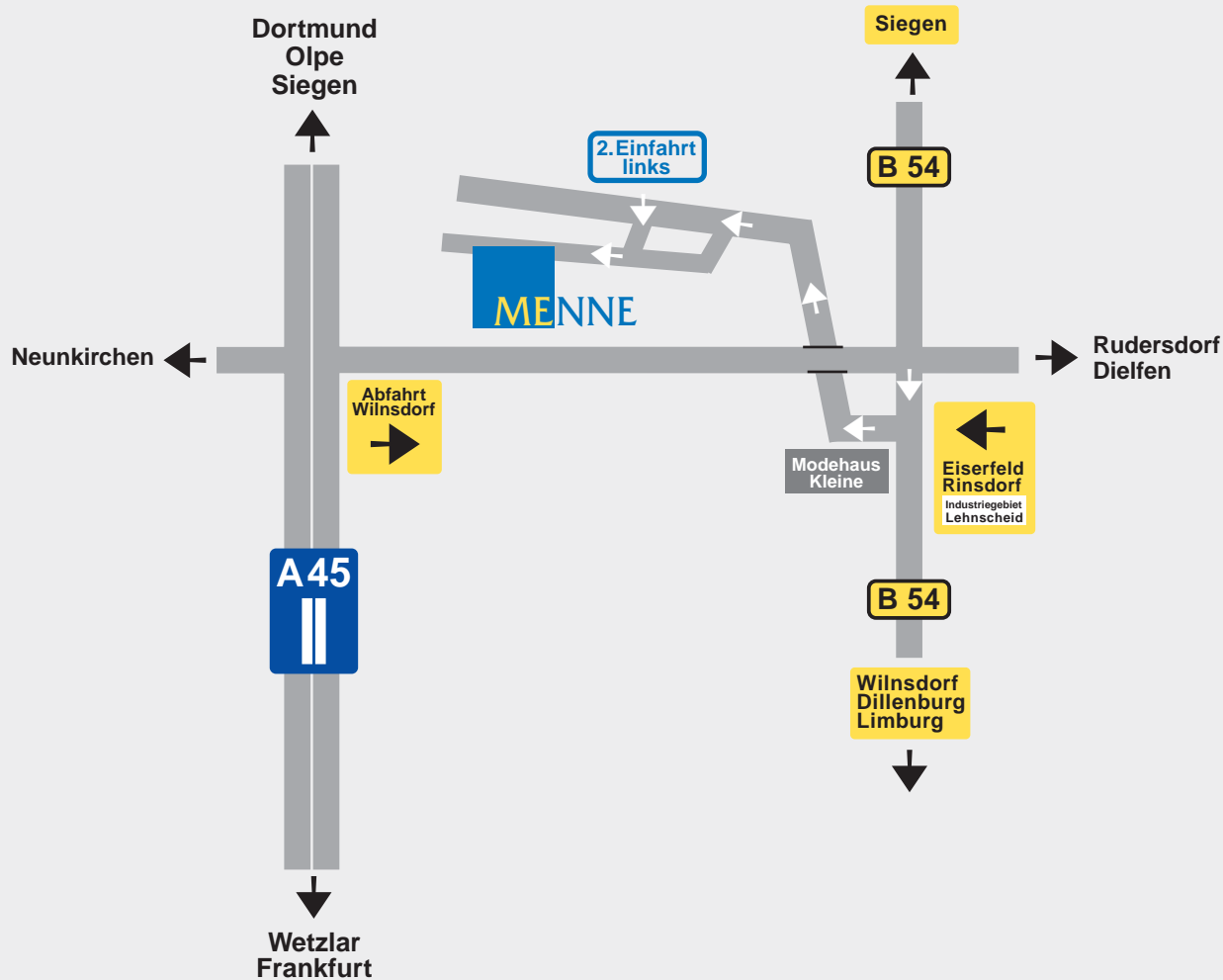
Fax: _____

Freitags: _____

e-mail: _____

Betriebsgröße 1-9 10-49 50-99 100-499 500-999 1000 und mehr Mitarbeiter

So können Sie uns finden



Flexibilität und Zuverlässigkeit durch unseren eigenen Fuhrpark



Gebrüder Menne GmbH
 Essener Str. 7
 57234 Wilnsdorf
 Postfach 1147
 57225 Wilnsdorf
 Telefon: 02739 - 8952 0
 Telefax: 02739 - 8952 48/49
 info@verpackungen-menne.de

EMPFEHLUNGEN UND NEUHEITEN

Standard-Gefahrengutkarton



Gefahrengutkartons für den See-, Luft-, Eisenbahn- und Straßenversand von gefährlichen Gütern Beschreibung im Katalog auf Seite 8

Fill-Air™ Luftpolster-Verpackungssysteme



Fill-Air™-Verpackungssysteme fertigen aus Schlauchfolienrollen perforierte Luftpolsterketten. Einfach, schnell und sauber. Beschreibung im Katalog auf Seite 38

Cortec®



Der sichere, wirtschaftliche und umweltfreundliche Korrosionsschutz, der aus der Verpackung kommt, z.B. als ausgerüstete Luftpolster Beschreibung im Katalog auf Seite 58

3M-Matic™ Karton-Verschleißmaschine



3M-Matic Karton-Verschleißmaschinen ermöglichen Produktivitätssteigerungen schon für geringen Verpackungsbedarf Beschreibung im Katalog auf Seite 82

Winwrap® Coreless Handstretchfolie



Die Power-Sparfolie ohne Pappkern für leichteres, rationelles Handstretchen Beschreibung im Katalog auf Seite 45

Korrvu® Membranpolster-Verpackung



Diese Verpackung hängt das Produkt zwischen zwei hochelastischen und rutscharmen Folien in der Mitte des Versandkartons auf. Beschreibung Im Katalog auf Seite 63