



Pack The Future

Sustainable Plastic Packaging Award 2020



# AWARD

Innovation Book



Nous souhaitons remercier nos partenaires  
BKV, BRÜCKNER GROUP, CITEO, INTERSEROH qui nous  
ont fait le plaisir de nous accompagner.

We would like to express our special thanks  
to BKV, BRÜCKNER GROUP, CITEO, INTERSEROH as  
sponsoring partners.

Unser besonderer Dank gilt unseren Sponsoring-  
Partnern BKV, BRÜCKNER GROUP, CITEO, INTERSEROH.



	Page Page Seite
SPECIAL AWARD OF THE JURY 	9
ECODESIGN CATEGORY 	13
PRODUCT PROTECTION CATEGORY 	79
SOCIAL BENEFIT CATEGORY 	93
SAVE FOOD CATEGORY 	123





# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020

Wir freuen uns mit diesem *Innovation Book* alle eingereichten Verpackungen des fünften PackTheFuture Award vorzustellen.

Mit dem PackTheFuture Award, der auf einer Gemeinschaftsinitiative von ELIPSO, französischer Verband für Kunststoffverpackungen und flexible Verpackungen, und IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V. beruht, wollen wir in ganz Europa innovative und nachhaltige Kunststoffverpackungslösungen fördern.

Unsere beiden Verbände beteiligen sich aktiv am europaweiten Dialog über die Zukunft der Kunststoffverpackungsindustrie. Wir setzen uns dafür ein, dass die Vision einer neuen Kreislaufwirtschaft für die Kunststoffverpackung in Europa Realität wird. In diesem Innovation Book stellen die Mitglieder von IK und ELIPSO ihre Lösungen für nachhaltige, innovative Kunststoffverpackungen vor.

Mit 58 Einreichungen knüpft der PackTheFuture Award 2020 an die Erfolge der letzten Jahre an und unterstreicht einmal mehr das starke Engagement der Branche.

Ausgezeichnet werden 10 Produktentwicklungen in den folgenden Kategorien:

- Special Award
- Eco design
- Produktschutz
- Verbrauchernutzen
- Save Food – Vermeidung von Lebensmittelverlusten

Die Pre-Jury mit technischen Experten sowie die Hauptjury mit einer branchenübergreifenden Ausrichtung haben erneut eine strenge Auswahl getroffen. Wir danken den Mitgliedern der Jury herzlich für ihre hervorragende Arbeit.

Unser besonderer Dank gilt unseren Sponsoring-Partnern BKV, Brückner Group, CITEO und Interseroh, die mit ihrer Unterstützung zum Erfolg des Awards wesentlich beigetragen haben.

Wir gratulieren den Gewinnern des PackTheFuture Awards 2020 und wünschen ihren nachhaltigen Verpackungslösungen viel Erfolg am Markt.



Emmanuel Guichard  
Managing director ELIPSO



Dr. Martin Engelmann  
Managing director IK

We are glad to present in this book all submitted innovations of the 5th PackTheFuture Award.

As a joint initiative of ELIPSO (Association française des emballages plastiques et souples) and IK (Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.), the PackTheFuture Award raises awareness for more innovative and sustainable plastic packaging solutions throughout Europe.

Both our associations are taking an active role in the Europe-wide dialogue on the future of the plastics industry. We are committed to seeing the vision of a new circular economy for the European plastics industry becoming a reality.

Within this Innovation Book, the members of IK and ELIPSO present their solutions for sustainable and innovative plastic packaging.

With 58 applications the PackTheFuture Award 2020 follows in the footsteps of previous editions and underlines again the deep commitments of our industry.

10 Trophées are awarded for product developments in the following categories:

- Special Award
- Ecodesign
- Product protection
- Social benefit
- Save Food

A Pre-Jury of experienced technical experts plus a cross-sector Main Jury have chosen the winners in a rigorous selection process. We would like to take the opportunity to thank the members of the jury for their excellent work.

Our special thanks go to our sponsoring partners BKV, Brückner Group, CITEO and Interseroh which by their support have contributed significantly to the success of this award.

We congratulate the winners of the PackTheFuture Awards 2020 and wish them a lot of success in promoting their sustainable plastic packaging on the market.



Emmanuel Guichard  
Managing director ELIPSO



Dr. Martin Engelmann  
Managing director IK



# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020

Nous sommes heureux de vous présenter toutes les innovations soumises à cette 5<sup>ème</sup> édition du concours PackTheFuture.

Initiative conjointe d'ELIPSO (association française des emballages plastiques et souples) et d'IK (Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.), le prix PackTheFuture vise à faire découvrir au plus grand nombre l'existence de solutions d'emballages plastiques toujours plus innovantes et durables, et ce, dans toute l'Europe.

Nos deux associations jouent un rôle actif dans le dialogue européen sur l'avenir de l'industrie des plastiques. Nous sommes résolus à voir se concrétiser la vision d'une nouvelle économie circulaire pour l'industrie européenne des plastiques.

Grâce à ce guide d'innovation, les membres d'IK et d'ELIPSO mettent en avant leurs solutions pour des emballages plastique plus durables.

Fort de ses 58 candidatures, PackTheFuture 2020 confirme son attrait en soulignant les engagements profonds de cette industrie.

10 trophées sont attribués pour le développement de produits dans les catégories suivantes :

- Prix special
- Écoconception
- Protection du produit
- Bénéfice social
- Sauvegarder la nourriture

Un pré-jury composé d'experts techniques expérimentés et un jury principal intersectoriel ont désigné les lauréats au terme d'un processus de sélection rigoureux. Un grand merci aux membres du jury pour cet excellent travail.

Nous remercions tout particulièrement nos partenaires sponsors, BKV, Brückner Group, CITEO et Interseroh, qui, par leur soutien, ont contribué de manière significative au succès de ce prix.

Nous félicitons les lauréats des PackTheFuture Awards 2020 et leur souhaitons un vif succès dans la promotion de leurs emballages plastiques durables sur le marché.



Emmanuel Guichard  
Managing director ELIPSO



Dr. Martin Engelmann  
Managing director IK

## A European Award that recognises innovation in plastic and flexible packaging

### MEMBERS OF THE MAIN JURY



Chairman:  
Pr. Dr. Horst-Christian  
Langowski  
Fraunhofer-Institut for  
Process Engineering and  
Packaging, Director



Françoise Albasini  
Freelance journalist



Rainer Mantel  
BKV GmbH,  
Managing Director



Carole Carpentier  
Gestes propres, General  
director



Markus Müller Drexel  
CEO ALBA Services Holding  
and Managing Director  
Interseroh Dienst-  
leistungs GmbH



Michael Baumeister  
Brückner Maschinenbau  
GmbH & Co. KG,  
CEO Technology and  
Logistics



Franz Steigerwald  
Packaging  
Consulting



Oriane Broussard  
CITEO, Eco-design  
Project Manager



Stefan Dierks, Melitta  
Group Management  
GmbH + Co. KG,  
Director Sustainability



## MEMBERS OF THE PRE-JURY



Emmanuelle Schloesing  
Elipso, Environment and  
Circular Economy Manager



Bastian Schallenberg  
Bischof + Klein SE & Co. KG,  
Sales Manager



Gustav Dengel  
Jokey Gummersbach SE,  
Product Manager



Ralph Wittemann  
Schaumaplast Reiligen  
GmbH, Managing Director



Olivier d'Erceville  
Resources & Sustainable  
Development Consultant

## WINNERS OF THE PACKTHEFUTURE AWARD 2020

### SPECIAL AWARD

Storopack – The Box

### ECODESIGN

Albea – Greenleaf 2

Sidel – Aya

DUO PLAST AG – Duo EARTH 4

Verpa Folie Weidhausen GmbH –

Verpalin PE carrier strap

Mauser Packaging Solutions

(Mauser-Werke GmbH) –

Mauser Infinity Series IBC

### PRODUCT PROTECTION

Storopack Deutschland GmbH + Co. KG –

Onco-Line

### SOCIAL BENEFIT

Bernhardt – Solarsack

Boxon GmbH – rPET Big Bag

### SAVE FOOD

Südpack Verpackungen GmbH + Co. KG –

Multipeel PurePP







# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020



**SPECIAL AWARD OF THE JURY**



## Beschreibung

Storopack präsentiert THE BOX, eine einzigartige intelligente, wiederverwendbare und funktionsreiche Verpackung, die E-Commerce-Unternehmen und Verbrauchern ein neues Liefererlebnis bietet. Mit THE BOX adressiert unser Kunde LivingPackets die wichtigen Themen des 4 Milliarden Dollar schweren und noch wachsenden E-Commerce-Marktes.

Das innovative EPP-Design, das zu 100% recycelbar ist, garantiert mehr als 1000 Verwendungen bei gleichzeitiger Begrenzung der Umweltbelastung und der Transportkosten.

THE BOX ist mit mehreren Sensoren, einer Internetverbindung, einem E-Ink Display und einem automatischen Haltemechanismus ausgestattet. Dies ermöglicht es, alle Verpackungsabfälle zu vermeiden und bei jeder Lieferung die volle Kontrolle zu gewährleisten, die Sicherheit drastisch zu verbessern und ein neues Maß an Komfort zu bieten.

THE BOX ist keine einmalige Verpackung, sondern kann als Dienstleistung genutzt werden: das Paket als Dienstleistung. Das bedeutet, dass E-Commerce-Unternehmen nur für die direkte Verwendung bezahlen – und sie müssen nicht mehr als für ihre Lieferungen mit traditionellen Kartons und Basisdienstleistungen bezahlen.



## Description

Storopack presents THE BOX, a unique smart packaging that is infinitely reusable and packed with features to offer a new delivery experience for e-commerce companies and consumers. With THE BOX, LivingPackets is addressing major issues in the growing 4 trillion dollar e-commerce market.

The innovating design in EPP, 100% recyclable, guarantees more than 1000 applications while limiting its environmental impact and transport costs.

THE BOX is equipped with multiple sensors, an internet connection, an E-Ink display, and an automatic holding mechanism. This allows to eliminate packaging waste and to provide full remote control with each delivery, dramatically improved security, and a new level of convenience.

THE BOX isn't a packaging that is meant to be purchased once, instead it can be used as a service: Packaging-as-a-service. This means that e-commerce companies only pay for using them directly – and they don't have to pay more compared to deliveries with traditional cardboard boxes in the basic service package. With this offer and the easy integration into existing warehouse processes, many of the current problems become a thing of the past.



WINNER  
SPECIAL  
AWARD

## Description

Storopack présente THE BOX, un emballage intelligent unique, réutilisable et doté de nombreuses fonctions pour offrir une nouvelle expérience de livraison aux entreprises de e-commerce et aux consommateurs.

Avec THE BOX, notre client LivingPackets s'attaque aux principaux problèmes du marché en pleine croissance du e-commerce, qui représente 4 milliards de dollars.

Le design innovant en PPE, 100 % recyclable, permet de garantir plus de 1000 utilisations tout en limitant son impact environnemental et les coûts de transport.

THE BOX est équipé de plusieurs capteurs, d'une connexion Internet, d'un afficheur à encre E-ink (type liseuse) et d'un mécanisme de maintien automatique. Cela lui permet d'éliminer tous les déchets d'emballage et d'offrir un contrôle à distance complet à chaque livraison, une sécurité considérablement améliorée et un nouveau niveau de confort.

THE BOX n'est pas un emballage destiné à être acheté une seule fois, il peut plutôt être utilisé comme un service : un emballage en tant que service. Cela signifie que les entreprises de e-commerce ne paient que pour l'utilisation directe – et qu'elles n'ont pas à payer plus cher que leurs livraisons avec des cartons traditionnels et les services de base.



### Produkt | Product | Produit

THE BOX

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Storopack

### Anschrift | Adress | Adresse

55 rue de la Noë Cottée  
44236 Saint Sébastien sur Loire  
France

### Internet

[www.storopack.fr](http://www.storopack.fr)

### Partner | Partner | Partenaire

LivingPackets



**interseroh**  
zero waste solutions

# How **recyclable** is your **packaging?**

Let your packaging make an important contribution to your sustainability strategy for plastics with Interseroh **Made for Recycling**. Our concentrated expertise offers you a consulting service that helps you to create a more recycling-friendly packaging.

INTERSEROH Dienstleistungs GmbH  
[web.interseroh.de/madeforrecycling](http://web.interseroh.de/madeforrecycling)

An ALBA Group company





# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020



## ECODESIGN CATEGORY

An environmentally-friendly innovation throughout the product's lifecycle, through the choice of raw materials, its manufacture and its transport, its functionality and its end of life.



## Beschreibung

Greenleaf 2 ist unsere neue Generation der PBL Tube, die im HDPE Strom recycelt werden kann. Hervorzuheben sind eine besonders gute Barriereeigenschaft trotz reduzierter Wandstärke und 10% Gewichtsreduktion. Die Tube kommt der Haptik einer dickeren Tube dennoch sehr nahe. Greenleaf 2 gibt es in verschiedenen Varianten, um sich an die Bedürfnisse von verschiedenen Märkten, wie Beauty oder Personal und Oral Care, anzupassen. Die Sperrschicht ist eine EVOH Schicht, die auch die anspruchsvollsten Rezepturen vor Luft und Wasserverlust schützt. Nichtsdestotrotz führt die Barriere zu keinen Einbußen bei der Recyclingfähigkeit. Der externen Organisation SUEZ.circpack zufolge sind die Tuben mit einer Bewertung von 97% recycelbar. Diese neue Verpackung hat zudem auch der kritischen Richtlinie und dem sogenannten „bottle-to-bottle“ Test der amerikanischen Vereinigung für recyceltes Plastik APR, standgehalten. Die Tuben sind mit benutzerfreundlichen Flip-tops sowie Schraubverschlüssen aus PP und PE erhältlich, in PBL weiß und transparent. Veredelt werden kann mit Flexo- oder Digitaldruck, Kaltprägefolie oder auch partiellem Lack. Für den High-End-Look sind die Tuben mit einer nahezu unsichtbaren und sehr dezenten seitlichen Schweißnaht versehen, der sogenannten Albea Technologie „Perfectiseam“.



## Description

Greenleaf 2 is a new generation of Plastic Barrier Laminate (PBL) Tubes that can be recycled in the HDPE rigid stream when collected.

The web material features an exceptional barrier, while reducing the sleeve thickness. The tubes provide similar haptics properties than those of thicker materials.

Greenleaf 2 tubes exist in different versions for the Beauty, Personal and Oral Care markets. The barrier is made with EVOH to protect the most demanding formulas from oxygen and water loss, without compromising the recyclability. This packaging has been awarded a “Designed for Recycling” certification with a score of 97% class A++ from SUEZ.circpack among other tests, this packaging offer has passed the Critical Guidance and the bottle-to-bottle tests from the US-based Association of Plastic Recyclers (APR). This offer is available with convenient flip-top and screw caps in PP and PE. The material is available in white and transparent to fulfil the most demanding customers’ briefs. It can be decorated in flexographic and digital printing, cold foil, selective varnish. For a higher-end look, Greenleaf 2 is available with Perfectiseam – a nearly invisible and very discreet to the touch side-seam. Greenleaf 2 tubes are a great option to support our customers’ targets on sustainability.




 WINNER  
ECO DESIGN

## Description

Greenleaf 2 est une nouvelle génération de tubes laminés tout plastique PBL (Plastic Barrier Laminate) recyclables dans la filière HDPE. Ils offrent une barrière de protection maximale pour la formule et permettent une réduction de l'épaisseur de la jupe du tube. Ses propriétés haptiques sont identiques à celle d'un tube à parois plus épaisses. Greenleaf 2 existe dans différentes versions pour les besoins des marchés de la Beauté, de l'Hygiène et de la Santé buccale.

La barrière utilisée est composée d'EVOH afin de protéger les formules les plus sensibles à l'oxygène et à l'eau, et ceci sans aucun impact sur la recyclabilité de l'emballage: Score SUEZ Circpack à 97% classe A++. La gamme Greenleaf a passé les tests d'analyses critiques et de «bottle-to-bottle» de l'APR, l'association américaine des recycleurs de plastique. Les tubes Greenleaf 2 sont disponibles avec bouchons vissables ou capots basculants en PE ou PP.

Ils sont également disponibles en blanc ou transparent, avec une large gamme d'impression décors.

Greenleaf 2 existe aussi en version Albéa Perfec-tiseam – notre technologie de soudure latérale quasi invisible et indétectable au toucher.

Les tubes de la gamme Greenleaf 2 sont conçus pour aider nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable.



### Produkt | Product | Produit

Greenleaf 2

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

ALBEA SERVICES SAS

### Anschrift | Adress | Adresse

1 avenue du Général de Gaulle  
92230 Gennevilliers  
France

### Internet

[www.albea-group.com](http://www.albea-group.com)



## Beschreibung

Im Bereich der Ladungssicherung haben Hochleistungs-Stretchfolien eine immer größere Bedeutung. Durch die gestiegenen Ansprüche an die Verarbeitung sowie die sichere Stabilisierung von Paletteneinheiten ist die Verwendungsmöglichkeit von Regeneraten in diesen Folien sehr eingeschränkt. Meist entstehen in der Fertigung Fehlstellen in den vergleichsweise dünnen Folienstärken, die leicht zu Verarbeitungsproblemen führen können.

Mit der DUO EARTH 4 ist es dem deutschen Stretchfolien-Hersteller DUO PLAST AG erstmals gelungen, Post Consumer Regenerat (PCR) mit einem Anteil von mindestens 25 % in seine Stretchfolienrezepturen einzubauen, ohne wesentliche Leistungsverluste in der Performance der Folien zu erfahren. Hierdurch setzt der Innovationsführer im Stretchfolienbereich neue Benchmarks bei der Verwendung von Rezyklaten in Stretchfolien und bleibt dabei gleichzeitig den Anforderungen an eine optimale Ladungssicherung gerecht. Die Folienqualität DUO EARTH 4 zeichnet sich durch eine sehr wirtschaftliche Stärke von 8 µm ab, bei gleichzeitig exzellenten Haltekräften, aus. Der bei der Verwendung besonders anfällige Folienrand ist durch die patentierte DUO DOPPELKANTE (DDK) geschützt. Diese Folienausführung ist sowohl als Handstretch- als auch als Maschinenstretchfolie erhältlich.



## Description

High-performance stretch films are of ever increasing importance for securing loads. The opportunities for using reclaimed materials in these films are very limited due to the increased demands on both the processing and the secure stabilisation of pallet units. Imperfections mostly arise in production in films with comparatively thin thicknesses, and this can very easily lead to processing problems.

With its DUO EARTH 4 product, the German stretch film manufacturer DUO PLAST AG is the first to successfully incorporate at least 25% post consumer regenerate (PCR) into its stretch films without any significant loss in film performance. As a leading innovator in the stretch film sector, the company is therefore setting new benchmarks for using recycled materials in stretch films while still meeting the need for optimum load securing.

DUO EARTH 4 film features very cost-effective material thicknesses from 8 µm while providing excellent holding forces. The film edge, which is particularly susceptible during use, is protected by the patented DUO DOUBLE EDGE (DDK). The DUO EARTH 4 film is available both as hand and machine stretch film.


 WINNER  
ECO DESIGN

## Description

Dans le domaine de la sécurisation des chargements, les films étirables haute performance prennent de plus en plus d'importance. En raison des exigences accrues en matière de traitement ainsi que de la stabilisation sûre des unités de palettes, la possibilité d'utiliser de la matière recyclée dans ces films est très limitée. Des défauts dans les épaisseurs de films relativement minces surviennent souvent pendant la production, ce qui peut facilement entraîner des difficultés de traitement.

Avec le DUO EARTH 4, DUO PLAST SA, fabricant allemand de films étirables, a réussi pour la première fois à incorporer dans ses films étirables une proportion de substance régénérée post-consommation (PCR) d'au moins 25 % sans qu'il y ait une perte significative au niveau de la performance des films. Le leader en matière d'innovation définit ainsi de nouvelles références en matière d'utilisation des matériaux recyclés dans les films étirables et répond simultanément aux exigences d'une sécurisation optimale des charges.

La qualité du film se distingue par une épaisseur de matériau très économique à partir de 8 µm, avec en même temps d'excellentes forces de maintien. Le bord du film, particulièrement fragile lors de son utilisation, est protégé par le DDK (Double épaisseur du film) breveté.



### Produkt | Product | Produit

DUO EARTH 4

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

DUO PLAST AG

### Anschrift | Adress | Adresse

David-Eifert-Strasse 1  
36341 Lauterbach  
Germany

### Internet

[www.duoplast.ag](http://www.duoplast.ag)



## Beschreibung

Der MAUSER® Infinity Series IBC ist der erste Kombinations-IBC (C-IBC) mit einem Innenbehälter hergestellt aus Post-Consumer-Recycling (PCR) Kunststoff. „Von Innenbehälter zu Innenbehälter“ zeigt diese Verpackung die sich im Zusammenspiel von Wiederverwendung und Recycling ergebenden Vorteile eines geschlossenen Materialkreislaufs im Sinne eines innovativen Produkt-/Servicekonzepts auf.

In Kombination einer spritzgegossenen Kunststoffpalette und eines Mehrschicht-Innenbehälters mit 40 % PCR (HMW HDPE) beträgt der PCR-Anteil mehr als 70 % bezogen auf die Gesamtkunststoffmenge. Ohne Einschränkungen hinsichtlich des modularen Designs ist der MAUSER® Infinity Series IBC wie ein Standard-Kombinations-IBC wiederverwendbar und recyclingfähig.

Überzeugend als Verpackungskonzept an sich, beweist der MAUSER® Infinity Series IBC die technische Machbarkeit einer großvolumigen Verpackung (1000 l) aus Rezyklat, die zudem die Anforderungen an eine UN-zugelassene Gefahrgutverpackung erfüllt. In dieser Funktion wurde der IBC u.a. auch als Leistungsnachweis innerhalb einer erfolgreichen Industrieinitiative (ICPP & ICCR) zur Änderung der regulativen Anforderungen für Gefahrgut-IBC referenziert, welche in naher Zukunft auch den Einsatz von PCR-Material zur Herstellung von Gefahrgut-IBC erlaubt.



## Description

The MAUSER® Infinity Series IBC is the first Composite IBC (C-IBC) with an inner receptacle made from post-consumer recycled plastics. PCR material used for the manufacturing of the packaging originates from used industrial packaging – sorted and recycled by MAUSER according to ISO 16103:2005. “From inner receptacle to inner receptacle.” – The product demonstrates closed-loop-recycling of plastics and the benefits of cascading reuse and recycling in an innovative product/service concept on industrial packaging.

In combination of an injection moulded pallet made from PCR and a multilayer inner receptacle containing 40 % PCR (HMW HDPE), MAUSER® Infinity Series IBC complies to more than 70 % PCR of total plastics used. Not compromising on the modular design concept of C-IBC, MAUSER® Infinity Series IBC is reusable and recyclable equivalent to standard C-IBC.

Conclusive as packaging itself, MAUSER® Infinity Series IBC proves the technical feasibility of manufacturing large volume (1000 l) packaging from recycled plastics, which is to fulfil UN design-type performance criteria. Referenced as performance proof, the packaging design supported the successful industry (ICPP & ICCR) initiative on changing regulatory framework to allow usage of PCR materials in UN-approved IBC in the near future.


 WINNER  
ECO DESIGN

## Description

Le MAUSER® Infinity Series IBC est le premier conteneur fabriqué en plastique issu de matière recyclée post-consommation (PCR). Ce Grand Récipient pour Vrac (GRV) démontre le principe du berceau au berceau (C2C). Il combine les avantages de la réutilisation et du recyclage, avec un cycle de matière fermé.

En associant une palette moulée par injection en PCR et un récipient intérieur multicouche contenant 40% de PCR (PEHD HMW), le MAUSER® Infinity Series IBC atteint plus de 70% de PCR sur le total des plastiques utilisés.

Le MAUSER® Infinity Series IBC, concept concluant d'emballage en lui-même, démontre également la faisabilité technique de la fabrication d'emballages de grand volume (1000 l) à partir de matière recyclée, répondant aussi aux exigences des emballages pour marchandises dangereuses certifiés UN. Sous la direction des associations ICPP & ICCR, l'industrie a réussi à obtenir des changements au cadre réglementaire, qui permettront à l'avenir l'utilisation de PCR dans le domaine des GRV certifiés UN.



### Produkt | Product | Produit

MAUSER® Infinity Series IBC

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Mauser Packaging Solutions  
(Mauser-Werke GmbH)

### Anschrift | Adress | Adresse

Schildgesstrasse 71-163  
50321 Bruehl  
Germany

### Internet

[www.mauserpackaging.com](http://www.mauserpackaging.com)



## Beschreibung

- Extrem leicht (5 g), 100% PET-Rezyklat
- Verbundener Aufdrückverschluss
- Kein Etikett, die Pflichtangaben werden direkt auf die Flasche geprägt
- Optimierte Materialverteilung: Die Flasche wird mit dem Base OverStroke System geblasen, das komplex geformte Böden mit minimalem Materialverbrauch ermöglicht
- Senkung des Energieverbrauchs während der Produktion (einfache Flaschenform)
- Sekundärverpackung

### Alternative 1

Stapelbare, aufeinander steckbare Flaschen: Die Form des Flaschenbodens passt genau auf den Flaschenverschluss und gewährleistet stabile Paletten für Lagerung und Transport. Die Flaschen werden durch eine perforierte Kartonzwischenlage, die jede Flasche am Hals umfasst, zusammengehalten. Die variable Größe der Zwischenlage ermöglicht die Bildung von Packs, die auf die Anforderungen am Point of Sale zugeschnitten sind. Nach der Gruppierung der Flaschen und der Positionierung der Zwischenlage werden die Flaschen gestapelt.

### Alternative 2

Platzsparende Anordnung der Flaschen im Karton: Die V-Form gestattet, die Flaschen für die optimale Nutzung des verfügbaren Raums abwechselnd mit dem Verschluss nach oben und nach unten anzuordnen, um ein vordefiniertes Volumen mit einer maximalen Anzahl Flaschen zu befüllen.



## Description

- Extremely lightweight (5 g), made of 100% recycled PET
- Snap-on tethered cap
- Label replaced by relief engraving of legal information on the bottle
- Optimization of material distribution in the bottle: blowing with the Base OverStroke System creates complex base shapes with the minimum amount of material
- Lower energy consumption during production (simple shape)
- Secondary packaging

### Alternative 1

Stackable bottles that nest together at the base: the base shape perfectly hugs the cap to ensure stability during pallet storage and transport. Bottles are held together as a layer with a perforated cardboard separator that fits over the necks. The separator size can be adapted to form custom packs adapted to the point of sale. Bottles are stacked after a layer is formed and a separator is placed over them.

### Alternative 2

Bottles can be arranged to optimize storage volume in a case: the bottles' V-shape saves space, since they can be placed top to tail, in a staggered fashion, to best exploit the space and place as many bottles as possible in a given volume.


 WINNER  
ECO DESIGN

## Description

- Extrêmement légère (5g), en PET 100% recyclé
- Bouchon solide clipsé
- Etiquette remplacée par la gravure des informations légales sur la bouteille
- Optimisation de la répartition matière sur la bouteille : soufflage avec le Base OverStroke System qui permet de souffler des formes de fond complexes tout en utilisant la quantité minimum de matière
- Réduction de la consommation d'énergie lors de la production (forme simple)
- Emballage secondaire

### Alternative 1

Bouteilles empilables, emboîtables par le fond : la forme du fond reprend parfaitement la forme du bouchon pour assurer la stabilité lors du stockage et du transport des palettes. Les bouteilles sont maintenues entre elles sur une couche par un intercalaire en carton perforé pour entourer le col des bouteilles. La taille de l'intercalaire est adaptée pour former des packs sur mesure en fonction du lieu de vente. Les bouteilles sont empilées après la formation d'une couche et le positionnement d'un intercalaire.

### Alternative 2

Bouteilles agencables pour optimiser les volumes de rangement en carton : la forme en V de la bouteille permet de gagner de l'espace en les disposant tête-bêche, en quinconce, pour exploiter au mieux l'espace et mettre un maximum de bouteilles dans un volume prédéfini.



### Produkt | Product | Produit

AYA

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Sidel Blowing & Services S.A.S

### Anschrift | Adress | Adresse

Avenue de la Patrouille de France  
76930 Octeville-sur-Mer  
France

### Internet

[www.sidel.com](http://www.sidel.com)



## Beschreibung

Bisher werden flexible Getränke-Verpackungen (Schrumpffolie mit angeklebtem Trageband) aufgrund ihrer unterschiedlichen Materialzusammensetzung und nicht-lösbaren Verklebung als sortenunrein und so als nicht-recyclierbar behandelt.

Die Entwicklung des neuartigen Tragebands auf PE-Materialbasis schafft nun im Verbund mit der ebenfalls auf PE-basierenden Schrumpffolie die Grundlage für eine ganzheitlich sortenreine Verpackungslösung, die nun sowohl eindeutig sortierbar als auch recyclingfähig ist, und so ressourcen- und umweltentlastend in den wiederverwertbaren Wertstoffkreislauf einfließen kann.



## Description

Until now flexible beverage packaging (shrink film with glued-on carrying strap) is treated as non-sortable and therefore as non-recyclable due to its different material composition and non-releasable bonding.

The development of the new carrier strap based on PE in connection with the PE-based shrink film now creates the basis for a uniform holistic packaging solution. Thanks to the uniform material, it can now be clearly sorted and recycled and can thus be used in a resource-saving and environmentally friendly manner in the recycling cycle.




 WINNER  
ECO DESIGN

## Description

Les précédents emballages souples pour boissons (film rétractable avec une courroie de transport attachée) étaient considérés comme non-recyclables par les centres de tri en raison de leur composition multi-matériaux et de leur courroie non détachable.

Le développement d'un nouveau type de courroie de transport en PE en combinaison avec le film rétractable, également en PE crée maintenant la base d'une solution d'emballage holistique uniforme. Grâce à son origine unique, il peut désormais être clairement trié et recyclé et peut donc être utilisé de manière à économiser les ressources et à respecter l'environnement dans le cycle de recyclage.

### Produkt | Product | Produit

Verpalin PE carrier strap

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Verpa Folie Weidhausen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Mödlitzer Straße 46 / 48  
96279 Weidhausen  
Germany

### Internet

[www.verpa.de](http://www.verpa.de)



## Beschreibung

Nachhaltige Entwicklung ist die wirtschaftliche und soziale Herausforderung unserer Gesellschaft. MEDICOLD bemüht sich, dieser Herausforderung zu entsprechen. Auf Basis unserer Erfahrungen mit Isolierverpackungen als Alternative zu Transporten mit Kühlwagen, sind wir stolz, unsere Tiefkühltragetasche Eco Friendly zu präsentieren: aus 100 % Recyclingfolie und zu 100 % recyclebar!

Die Tragetasche aus 130 Mikron PE-Folien ist aus recycelten Materialien zusammengesetzt. Die äußere Folie ist aus weißem rPE gloss (90 Mikron). Sie isoliert mit einer LDPE- Schaumschicht von etwa 1 mm und ist mit einem Griff aus PEausgestattet. Die Innenfolie (40 Mikron) ist aus weißem rPE in Lebensmittelqualität. 100% der PE-Folien sind aus recycelten Materialien hergestellt. Die Zusammensetzung der Tragetasche gewährleisten eine 100%ige Recyclingfähigkeit.

Die Qualität der Materialien und das hochwertige Design bieten die gleichen Standards für Produktschutz wie vergleichbare Kühltaschen. Der große Unterschied ist, dass wir zum Umweltschutz beitragen, ohne den Schutz sensibler Produkte zu vernachlässigen.

Wir hoffen, dass diese Innovation den Weg für eine vielversprechende Zukunft hinsichtlich der nachhaltigen Entwicklung von Consumer-Produkten und der Änderung von Verbrauchergewohnheiten ebnet.



## Description

Sustainable development is a major economic and social issues of our society. MEDICOLD strives to meet this challenge. Given our strong industrial experience with insulated packaging that helps avoid refrigerated truck transport, we are proud to present our insulated environmentally friendly bag that is 100% recycled and 100% recyclable.

The bag is composed of recycled materials PE (130 microns). The exterior film is in shiny white rPE (90 microns). It is insulated with a foam layer from LDPE (1mm). The interior film of food quality is of white rPE (40 microns). 100% of films in PE are produced from recycled materials. The bag handle is made from PE too. All those elements allow our bag to be 100% recyclable. The quality of the materials and its qualitative design offer the same standards of protection and temperature control as other insulated bags.

The difference is that we contribute to the protection of the environment without neglecting the importance of product protection. We hope this innovation will open doors to a promising future for sustainable development and contribute to change consumer habits.

ADP-MEDICOLD aims at doing its best to contribute to sustainable development for a better world using less virgin plastic.

## Description

Le développement durable est un enjeu économique et social majeur de notre société. MEDICOLD a à cœur de répondre à cette problématique. Fort de son expérience dans l'industrie des emballages isothermes évitant le transport en camion réfrigéré, nous sommes fiers de vous présenter notre sac Isotherme Eco Responsable 100 % recyclé et 100 % recyclable.

Celui-ci est composé de matériaux recyclés 130 microns. Le film extérieur est en PE recyclé blanc brillant 90 microns. Isolé d'une couche de mousse LDPE d'environ 1mm. Le film intérieur de qualité alimentaire 40 microns est en PE recyclé blanc. 100 % des films en PE sont faits à partir de matériaux recyclés. La poignée est aussi en PE. Ces éléments permettent au sac d'être 100 % recyclable.

La qualité des matériaux et sa conception qualitative offrent les mêmes garanties de protection et de respect de la Chaîne du froid que les autres sacs isothermes. La grande différence est que nous contribuons au respect de l'environnement en ne négligeant nullement l'importance de la protection des produits thermosensibles.

Nous espérons que cette innovation ouvre les portes d'un avenir prometteur quant au respect du développement durable des produits de grande consommation et aux changements des habitudes de consommation.



### Produkt | Product | Produit

Eco friendly insulated bag

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

ADP Medicold

### Anschrift | Adress | Adresse

22 Bis Rue de la Division Leclerc  
78460 Chevreuse  
France

### Internet

[www.medicold-adp.com](http://www.medicold-adp.com)



## Beschreibung

LUXIFOOD® ist die Lebensmittelverpackung von morgen, die das Wesentliche der heutigen Gesellschaft in sich vereint: Ökodesign, Funktionalität, Ästhetik. Die zu 100% französische Verpackung mit einem Fassungsvermögen von 850 ml zeichnet sich durch ihre Materialallianz aus FSC-zertifiziertem Karton und PET aus, die alle möglichen Anforderungen an eine Schachtel für die Außer-Haus-Verpflegung entsprechend der heutigen Gesellschaftsnormen erfüllt:

- Als Verpackung mit ökologischem Design ist sie im PET-Sektor aufgrund ihres PET-Deckels und im Papier-/Kartonsektor wegen der FSC-zertifizierten Holzzellstoffbasis zu 100% recycelbar: Eine umweltfreundliche Verpackungsschachtel.
- Der Kartonboden gewährleistet die Starrheit einer Verpackung für den mobilen Verbrauch und eine ausgezeichnete Stapelbarkeit im Regal, während der PET-Deckel dank des innovativen und einfachen 8-Clip-Systems einen sicheren Verschluss bei der Handhabung der Schachtel garantiert.
- Derselbe Kartonboden ermöglicht auch die externe und/oder interne Personalisierung durch Bedruckung, während der Anti-Beschlag-PET-Deckel eine vollständige Sichtbarkeit des Inhalts, ob heiß (mikrowellengeeignet) oder kalt, bietet. Die Kombination der beiden Materialien ermöglicht eine perfekte Ästhetik und eine perfekte Präsentation des Inhalts.



## Description

LUXIFOOD® is tomorrow's food packaging as it includes the essential features of today's society: eco-design, functionality, appeal. This 100%-French made, 850 ml packaging makes the difference by mixing two materials, FSC-certified cardboard and PET, which addresses all the possible constraints of a box intended for out-of-home dining in the modern society:

- As an eco-designed packaging, its PET lid is 100% recyclable in the PET recycling branch and its FSC-certified wood pulp base in the paper/cardboard branch: an environmentally friendly box
- Its cardboard base ensures the packaging's rigidity as it is intended for mobile consumption, and an excellent stackability on the shelves. Its PET lid ensures a safe closure when handling the box thanks to an innovative, easy and fully secured 8-clip system
- The cardboard base also enables an external and/or inside custom printing. The anti-mist PET lid makes the contents visible in full, should it be warm (microwavable) or cold: the combination of both materials enables a perfect contents appeal and enhancing.

## Description

LUXIFOOD® est l'emballage alimentaire de demain, réunissant les incontournables de la société d'aujourd'hui : écoconception, fonctionnalité, esthétique. Cet emballage 100% français, contenance 850 ml, se différencie par son alliance de matériaux, carton certifié FSC – PET, qui répond à toutes les contraintes possibles d'une boîte dédiée à la restauration hors domicile dans la société actuelle :

- Emballage écoconçu, il est 100% recyclable dans la filière PET pour son couvercle en PET et dans la filière papier/carton pour sa base en pâte de bois certifiée FSC : une boîte respectueuse de l'environnement
- Sa base carton assure la rigidité de l'emballage destiné à la consommation nomade ainsi qu'une excellente empilabilité en rayon, tandis que son couvercle en PET garantit une sécurité de fermeture lors de la manipulation de la boîte grâce à son système innovant, facile et entièrement sécurisé par 8 clips
- Cette même base carton permet également une personnalisation extérieure et/ou intérieure par impression tandis que le couvercle PET antibuée offre une totale visibilité du contenu, qu'il soit chaud (micro-ondable) ou froid : la combinaison des deux matériaux permet ainsi une esthétique et une mise en avant parfaites du contenu.



### Produkt | Product | Produit

LUXIFOOD®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Alphaform

### Anschrift | Adress | Adresse

291 Route des Pierrelles  
26240 Beausemblant  
France

### Internet

[www.groupeguillin.fr](http://www.groupeguillin.fr)



## Beschreibung

Diese Innovation punktet mit ihrem Gewicht, oder vielmehr dessen Reduktion. Ziel der Entwickler war es, so wenig Material wie möglich einzusetzen und trotzdem eine funktionale Verpackungslösung zu entwickeln. Mit der Gewichtsreduktion und der sorgfältigen Auswahl von recycelbarem Material unterstreicht The Simple One das Bestreben von ALPLA, Ressourcen nachhaltig und umweltbewusst zu nutzen. Im Vergleich zu einer normalen HDPE-Flasche ist The Simple One bis zu 60% leichter. Dementsprechend verringern sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Produktion, beim Transport und selbst nach der Verwendung beim Recyclingprozess. Der Behälter benötigt keinen Verschluss und reduziert auch an dieser Stelle den Materialverbrauch. Um den Inhalt auszugießen, wird der Behälter einfach an der dafür vorgesehenen Stelle aufgeschnitten. Die Verpackung wird im Extrusionsblasverfahren hergestellt und ist in ein- und mehrschichtiger Ausführung verfügbar. Die anfängliche flaschenähnliche Form wird an den Kunden geliefert, der sie befüllt und zum Versiegeln oben verschweißt. Der Behälter ist für alle herkömmlichen Abfülllinien geeignet. Zur Dekoration empfehlen sich Stretch-Sleeves, die ohne Klebstoff aufgebracht werden, um den durch die nachhaltige Entwicklung erzielten Umweltvorteil bestmöglich zu nutzen.



## Description

This innovation scores with its weight or, to be more precise, its weight reduction. The developers' aim was to use as little material as possible whilst producing a functional packaging solution. With its weight reduction and the careful selection of recyclable materials, The Simple One highlights ALPLA's endeavors to make sustainable and eco-friendly use of resources. The Simple One is up to 60% lighter than a normal HDPE bottle. Therefore carbon emissions caused during production and transportation and even after use during the recycling process can be reduced. The receptacle does not need a cap, so material consumption is reduced here too. To pour out the contents, the receptacle is simply cut open in the designated place. The packaging is manufactured by means of extrusion blow moulding and is available in single-layer and multilayer versions. The initially bottle-like shape is delivered to the customer, who fills it and then welds it shut at the top. The receptacle is suitable for all conventional bottling lines. Stretch sleeves which are applied without any adhesives are recommended for decoration in order not to affect the environmental benefit of this sustainable development.

## Description

Cette innovation marque des points grâce à la réduction de poids obtenue. L'objectif était d'utiliser aussi peu de matériau que possible et d'obtenir cependant une solution d'emballage fonctionnelle. Grâce à la réduction de poids et au choix du matériau recyclable utilisé, The Simple One illustre la volonté d'ALPLA d'utiliser les ressources d'une manière durable et respectueuse de l'environnement. The Simple One est jusqu'à 60 % plus légère qu'une bouteille en HPDE traditionnelle. Cela entraîne une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> lors de la production, du transport et du processus de recyclage. Le récipient n'a pas besoin de bouchon, ce qui réduit aussi la consommation de matériau. Pour permettre le déversement, il suffit de découper le récipient à l'emplacement prévu. Cet emballage est fabriqué selon le procédé d'extrusion-soufflage et est disponible dans une version à une ou plusieurs couches. La préforme initiale en forme de bouteille est livrée au client, qui la remplit et la soude au sommet afin de la sceller. Le récipient peut être utilisé sur les lignes de remplissage traditionnelles. Pour la décoration, nous proposons des manchons thermo rétractables qui sont apposés sans colle et qui ne réduisent pas l'avantage écologique découlant de la conception durable de ce produit.



**Produkt | Product | Produit**  
the SIMPLE One

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**  
Alpla Werke Alwin Lehner  
GmbH + Co. KG

**Anschrift | Adress | Adresse**  
Mockenstraße 34  
A-6971 Hard  
Austria

**Internet**  
[www.alpla.com](http://www.alpla.com)



## Beschreibung

Ein Prozess beim Kunststoffrecycling besteht darin, mithilfe eines Wasserbads PP/TPE-Materialien von PET-Materialien zu trennen. Während PP/TPE aufschwimmt, sinkt PET nach unten, wird gesammelt und wieder dem PET-Recyclingstrom zugeführt. Häufig verwendete Silikonkomponenten sinken ebenfalls auf den Boden und verunreinigen das PET-Recyclat.

BERICAPValve aus TPE ist ein silikonfreies Ventil, das sich durch Aufschwimmen im Wasser perfekt während des Recyclings trennen lässt und die Kontamination verhindert. Da TPE Weißöl enthält, das in ölhaltige Produkte übergehen kann, wurde ein White Oil Reduced (WOR)-Ventil für Fettprodukte entwickelt (z.B. Mayonnaise, Sauce). Es erfüllt Migrationsgrenzen und Kundenanforderungen für sauberes, kontrolliertes Dosieren und ist in mehreren Größen, Schnittprofilen und Shore-Härten erhältlich. BERICAP bietet viele verschiedene Scharnierverschlüsse an, in die BERICAPValve eingesetzt werden kann. Der gewichtsreduzierte Verschluss BERICAP HC EV 29/23 ist eine Innovation für den Lebensmittelmarkt, die heutige Ansprüche des Öko-Designs an Materialeinsatz und Recyclingfähigkeit erfüllt.



## Description

One process in plastic recycling is the separation of PP/TPE materials from PET materials using a water bath. Whereas PP/TPE float to the top, PET sinks to the bottom where it is collected and reintroduced into the PET recycling stream. Silicone components that are frequently used also sink to the bottom and contaminate the PET recycle. BERICAPValve made from TPE is a 100% silicone-free valve which floats in water, enabling perfect separation and preventing contamination in the recycling process. Since TPE contains white oil which can migrate into oil-containing products, BERICAP has developed a White Oil Reduced (WOR) valve for fatty products (e.g. mayonnaise, sauce). It fulfills both migration limits and customer requirements of clean and controlled dispensing. The valve is available in various sizes, cut profiles and shore hardness levels. BERICAP has a wide range of standard hinge closures into which BERICAPValve can be integrated. The lightweight BERICAP HC EV 29/23 closure represents an innovation for the food segment that satisfies today's eco-design requirements of material usage and recyclability.



## Description

Un des procédés de recyclage des plastiques consiste à séparer les matériaux PP/TPE des matériaux PET à l'aide d'un bain d'eau. Alors que le PP/TPE flotte, le PET coule au fond, est collecté et renvoyé dans le flux de recyclage du PET. Les composants en silicone fréquemment utilisés coulent également au fond et contaminent le PET recyclé.

BERICAPValve en TPE est une valve sans silicone qui peut être parfaitement séparée lors du recyclage en flottant dans l'eau et qui empêche donc la contamination. Comme le TPE contient de l'huile blanche qui peut être transformée en produits huileux, une vanne de réduction de l'huile blanche (WOR) a été développée pour les produits gras (par exemple, la mayonnaise, la sauce). Il répond aux limites de migration et aux exigences des clients en matière de dosage propre et contrôlé. La valve est disponible en plusieurs tailles, profils de coupe et duretés shore. BERICAP propose de nombreuses fermetures à charnière différentes dans lesquelles BERICAPValve peut être inséré. La fermeture à poids réduit BERICAP HC EV 29/23 est une innovation pour le marché alimentaire qui répond aux exigences actuelles d'éco-conception en matière d'utilisation et de recyclabilité des matériaux.



### Produkt | Product | Produit

BericapValve

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

BERICAP Holding GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Kirchstraße 5  
55257 Budenheim  
Germany

### Internet

[www.bericap.com](http://www.bericap.com)



## Beschreibung

Der neue Standbodenbeutel mit Ausgießer von Bischof + Klein ist fast vollständig recycelbar. Das Prüfinstitut Cyclos HTP attestiert dem Beutel aus PE/PE-Verbund eine Recyclingfähigkeit von 97%. Damit ist das Maximum bei einer bedruckten Verpackung erreicht. Üblicherweise werden Standbodenbeutel aus PET/PE-Verbunden hergestellt und sind nicht recycelbar. B+K ist es gelungen, die Polyesterschicht ohne Funktionsverlust durch eine PE-Schicht zu ersetzen. Der PE/PE-Verbund verfügt über vergleichbare mechanische Eigenschaften.

Der Standbodenbeutel kann mit heutigen Technologien hergestellt, verarbeitet und befüllt werden. Am Point of Sale bietet er eine attraktive Präsentationsfläche. Anspruchsvolle Druckbilder im Tiefdruck sind möglich. Da die Farbe im Konterdruck aufgetragen wird, sind die Farben vor äußeren Einflüssen geschützt.

Der Standbodenbeutel ist geeignet zum Verpacken von flüssigen Füllprodukten im Bereich Lebensmittel und Non-Food.

Kunden von B+K können mit diesem neuen Standbodenbeutel auf eine recycelbare Verpackungslösung zugreifen, ohne Veränderungen im Produktions- und Abfüllprozess vornehmen oder Einbußen bei der Präsentation in Kauf nehmen zu müssen.



## Description

The new stand-up pouch with spout from Bischof + Klein is almost completely recyclable. The Cyclos HTP test institute affirms that the pouch, which is manufactured from PE/PE laminate, is 97% recyclable. This is the maximum that can be achieved with printed packaging. Stand up pouches are usually manufactured from PET/PE laminates and are not recyclable. B+K has succeeded in replacing the polyester layer with a PE layer without any loss of function. The PE/PE laminate offers comparable mechanical properties.

The stand-up pouch can be manufactured, processed and filled using modern technologies. At the point of sale, it offers an attractive presentation surface. High-quality gravure printed images are possible. As the ink is applied using the reverse printing method, the colours are protected from external influences.

The stand-up pouch is suitable for packaging liquid products in the food and non-food sectors.

This new stand up pouch offers B+K customers a recyclable packaging solution without having to undertake changes in the production and filling process or being compelled to accept reductions in presentation impact.

## Description

Le nouveau doypack avec verseur de Bischof + Klein est pratiquement entièrement recyclable. L'organisme de contrôle Cyclos HTP atteste une capacité de recyclage du sachet en composite PE/PE de 97 %. Le maximum est ainsi atteint pour un emballage imprimé. Généralement, les doypack sont fabriqués en composite PET/PE et ne sont donc pas recyclables. B+K est parvenu à remplacer la couche polyester par une couche PE sans perte fonctionnelle. Le composite PE/PE dispose de propriétés mécaniques comparables.

Il est possible de fabriquer, d'usiner et de remplir le doypack grâce à des technologies modernes. Sur le point de vente, il offre une présentation attrayante. Il est possible de réaliser des impressions sophistiquées en héliogravure. Comme l'encre est appliquée au verso, l'impression est protégée des influences extérieures.

Le doypack avec verseur est approprié pour emballer des produits liquides des secteurs alimentaires et non alimentaires.

Ce nouveau doypack avec verseur permet aux clients de B+K de faire appel à une solution d'emballage recyclable sans avoir à modifier les processus de production et de remplissage et sans préjudice au niveau de la présentation.



### Produkt | Product | Produit

Stand-up pouch with spout

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Bischof + Klein SE & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Rahestraße 47  
49525 Lengerich  
Germany

### Internet

[www.bk-international.com](http://www.bk-international.com)



## Beschreibung

Mit unserem Produkt, dem Ökoplus BIO Stretchfilm, stellen wir Ihnen als Weiterentwicklung zur bereits 2018 nominierten Ökoplus Folie die weltweit erste Handstretchfolie mit einem CO<sub>2</sub>-neutralen Fußabdruck vor. Es ist die innovativste und ökologischste Entwicklung auf dem Stretchfolienmarkt für die manuelle Anwendung.

Erstmals sind wir in der Lage, Stretchfolien aus einem bio-basierenden Rohstoff, dem sogenannten Tallöl / Crude-Tall-Oil zu produzieren, der anders als Produkte aus Rohrzucker oder Mais, nicht in Konkurrenz zur Lebensmittelproduktion steht.

Das von uns verwendete Tallöl / Crude-Tall-Oil ist ein Abfallprodukt der Zellstoffproduktion der Papierindustrie in den nordischen Ländern. Es wird somit aus nordischem Nadelholz, einem natürlichen, erneuerbaren Rohstoff aus nachhaltig bewirtschafteten nordeuropäischen Wäldern, gewonnen. Bis dato wurde das Tallöl / Crude-Tall-Oil verbrannt. Unsere Stretchfolie ist darüber hinaus zu 100% recycelfähig.

- CO<sub>2</sub> neutral, somit CO<sub>2</sub> Reduktion um 100% durch bio-basierende Rohstoffe
- mehr als 71% Materialeinsparung durch hochwertige, dünnwandige Qualitäten
- Papierreduktion um mehr als 63% durch Einsparung von Pappkernen
- CO<sub>2</sub> Reduktion um mehr als 67% durch Entlastung der Straßen durch den Transport von mehr Nutzlänge pro LKW-Ladung.



## Description

With our product, the Ökoplus BIO Stretchfilm, we are presenting the world's first hand stretch film with a CO<sub>2</sub>-neutral footprint as a further development of the Ökoplus film, which has already been nominated in 2018. It is the most innovative and ecological development on the stretch film market for manual application:

For the first time we are able to produce stretch film from a bio-based raw material, the so-called tall oil / crude tall oil, which, unlike products made from cane sugar or corn, does not compete with food production.

The tall oil / crude-tall oil we use is a waste product of pulp production in the paper industry in the Nordic countries. It is thus obtained from Nordic softwood, a natural, renewable raw material from sustainably managed Northern European forests. Up to now, the tall oil / crude tall oil has been burned. Our stretch film is also 100% recyclable.

- CO<sub>2</sub> neutral, therefore CO<sub>2</sub> reduction of 100% through bio-based raw materials
- More than 71% material savings through high-quality, thin-walled qualities
- Paper reduction of more than 63% by saving of cardboard cores
- CO<sub>2</sub> reduction of more than 67% through relief on the roads by transporting more usable length per truck load

## Description

Avec notre produit, le Ökoplus BIO Stretchfilm, nous présentons le premier film étirable à la main au monde dont l'empreinte carbone est neutre. Il s'agit d'une évolution du film Ökoplus, qui a déjà été nominé en 2018.

Pour la première fois, nous sommes en mesure de produire un film étirable à partir d'une matière première biologique, le «tall oil» / «tall oil brut», qui, contrairement aux produits fabriqués à partir de sucre de canne ou de maïs, ne concurrence pas la production alimentaire.

Le tall oil que nous utilisons est un déchet de la production de pâte à papier dans l'industrie du papier des pays nordiques. Il est donc obtenu à partir de bois de conifères nordiques, une matière première naturelle et renouvelable provenant des forêts d'Europe du Nord gérées de manière durable. Jusqu'à présent, le tall oil / pétrole brut a été brûlé. Notre film étirable est également recyclable à 100%.

- Neutre en CO<sub>2</sub>, donc réduction de 100% du CO<sub>2</sub> grâce à des matières premières biologiques
- Plus de 71% d'économies de matériaux grâce à de hautes qualités et des parois minces
- Réduction de plus de 63% de la consommation de papier
- Réduction de plus de 67% des émissions de CO<sub>2</sub>
- Allègement des routes par le transport d'une longueur utile plus importante par chargement de camion.



### Produkt | Product | Produit

Ökotec BIO Stretchfilm

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

bormannplus verpackungen GmbH & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Werner-von-Siemens-Str. 21  
28816 Stuhr  
Germany

### Internet

[www.bormannplus.de](http://www.bormannplus.de)

### Partner | Partner | Partenaire

Doxa Plast



## Beschreibung

Als Monowerkstoff ist MAPET® II effizient recycelbar, und bei Faerch tun wir dies in industriellem Maßstab: 100%ige Wiederverwertung zu Produkten gleicher Lebensmittelqualität innerhalb eines geschlossenen Kreislaufs. Durch die Maximierung des Anteils von rPET in MAPET® II auf 100% wird der Kreis innerhalb der Schalen wirklich geschlossen, was den ultimativen Grad an Zirkularität demonstriert.

MAPET® II-Verpackungslösungen schützen Frischfleisch, Geflügel und Fisch. Sie verfügen über hervorragende Barriere-Eigenschaften, um die Haltbarkeit zu verlängern und den Lebensmittelabfall zu reduzieren, was besonders in einem hoch energieintensiven Produktsegment wie Fleisch wichtig ist.

Die langlebige und leichte Konstruktion der starren Verpackung ermöglicht einen minimalen Einsatz von Rohstoffen bei der Produktion und eine sehr niedrige Stapelhöhe, was den globalen Kohlenstoffausstoß reduziert.



## Description

As a mono-material, MAPET® II is efficiently recyclable on an industrial scale: 100% recycling to food grade products of the same quality – again and again. By maximizing the rPET share in MAPET® II to 100%, the loop on trays is truly closed, demonstrating the ultimate level of circularity.

MAPET® II packaging solutions protect fresh meat, poultry and fish. They possess superior barrier properties to extend shelf life and reduce food waste, which is particularly important in a segment of highly energy-intensive products like meat.

The durable and lightweight tray design enables a minimum amount of raw material use in the production and a very low stacking height reducing the overall CO<sub>2</sub> footprint.

## Description

En tant que mono-matériau, MAPET® II est efficacement recyclable et chez Faerch, nous le faisons à l'échelle industrielle : 100% de recyclage en produits de même qualité alimentaire encore et encore, en boucle fermée. En maximisant la part de rPET dans MAPET® II à 100%, la boucle sur les plateaux est vraiment fermée, démontrant le niveau ultime de circularité.

Les solutions d'emballage MAPET® II protègent la viande, la volaille et le poisson frais. Ils possèdent des propriétés de barrière supérieures pour prolonger la durée de conservation et réduire le gaspillage alimentaire, ce qui est particulièrement important dans un segment de produits très énergivores comme la viande.

La conception durable et légère du packaging rigide permet une quantité minimale d'utilisation de matières premières en production et une très faible hauteur d'empilage réduisant l'empreinte carbone globale.



### Produkt | Product | Produit

MAPETII 100% RPET

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

CGL Pack

### Anschrift | Adress | Adresse

200 Route des Sarves  
74370 Epagny Metz-Tessy  
France

### Internet

[www.cglpack.com](http://www.cglpack.com)



## Beschreibung

EcoLamHighPlus kann aufgrund seiner hohen zweifachen Barrierewirkung sowohl gegen Wasserdampf als auch gegen Sauerstoff metallisierte Lamine und sogar Aluminium (z.B. Triplex-Lamine mit einer Aluminiumschicht) enthaltende Verbundwerkstoffe für die Verpackung sensibler und anspruchsvoller Füllgüter ersetzen. Die EcoLam Produktfamilie bietet eine Lösung für alle verschiedenen Barriereansprüche.

Dies wird durch die Kombination von ausgewählten hochwertigen Rohstoffen, spezieller Extrusionstechnologie, hochwertiger Metallisierung und maßgeschneiderten Convertingprozessen erreicht, welche von Constantia Flexibles entwickelt wurden.

Die Struktur wurde von den Instituten CyclosHTP (europäische Zertifizierung für Rezyklierbarkeit), Cipet (Central Institute of Plastics Engineering & Technology, Indien) als auch von Recyclclass (PE film EcoLamHighPlus ist kompatibel mit Europäischem Recycling der Plattform von Plastics Recyclers Europe PRE) als rezyklierbar anerkannt und zertifiziert. Aufgrund dessen, dass mit PE mehrere Zyklen des Recyclings möglich sind, ist es klar im Vorteil gegenüber anderen Polyolefinen (z.B. PP).

Für Non-Food-Verpackungsanwendungen kann mechanisch recyceltes PE-Granulat aus dem Post-Consumer-Verwertungsstrom bis zu 58% im Laminat eingeführt werden.



## Description

Due to its high twofold barrier performance against both water vapor and oxygen, EcoLam-HighPlus is able to replace metallized laminates and even composites containing aluminum (e.g. triplex laminates including an aluminum layer) for the packaging of sensitive and highly demanding goods. The EcoLam family offers tailored barrier grades from low to high barrier for different needs.

This is achieved by the combination of special resins, special extrusion technology, high quality metallization and tailor-made converting developed by Constantia Flexibles.

The structure has been acknowledged as recyclable by the following institutes: CyclosHTP (European Certification for recyclability), Cipet (Central Institute of Plastics Engineering & Technology (India)) and Recyclclass (PE film EcoLam-HighPlus compatible with European recycling). These recognitions prove the recyclability of the PE laminate solution. As PE is usable for multiple recycling cycles which are limited for other Polyolefines (e.g. PP) the circularity for PE is considered to be better.

Usage of PCR material in non-food packaging applications is optional. Tests in EcoLam with PCR content of 58% in total laminate showed good machinability and sealing.



## Description

Du fait de sa performance en qualité de barrière bicouche contre la vapeur d'eau et l'oxygène, L'EcoLamHighPlus est un substitut aux films laminés en métal et même aux composites contenant de l'aluminium (e.g. films laminés triplex comportant une couche d'aluminium) pour les emballages de produits sensibles et répondant à des exigences élevées. La gamme EcoLam comporte des grades sur mesure avec des barrières plus ou moins conséquentes permettant de répondre à différents besoins.

Ce résultat est issu de la combinaison de résines spécifiques, d'une technologie d'extrusion particulière, d'une métallisation de haute qualité et d'une conversion sur mesure développée par Constantia Flexibles.

Les instituts CyclosHTP (Certification Européenne pour la recyclabilité), Cipet (Institut central des technologies & Engineering Plastiques (Inde)) et Recyclas (film PE EcoLamHighPlus) ont approuvé la recyclabilité de la structure. Comme le PE est recyclable plusieurs fois, ce qui est plus limité pour les autres polyoléfinés (PP), il a davantage du sens dans une approche circulaire.

L'utilisation de PCR dans l'emballage non alimentaire est facultative. Des tests chez EcoLam avec 58% de PCR ont mis en lumière un rendement machines et une étanchéité satisfaisante.



### Produkt | Product | Produit

EcoLamHighPlus

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Constantia Flexibles International GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Rivergate, Handelskai 92  
1200 Wien  
Austria

### Internet

[www.cflex.com](http://www.cflex.com)



## Beschreibung

Duralite R ist ein Getränke-schrumpf (Collation Shrink) Film, welcher entwickelt wurde, um einen hohen Anteil an PostConsumerRecyclat (PCR) in der Filmformulierung zu platzieren. Dieser Film ist eine COEX-Blasfolie, die eine Kombination aus Neugranulat (LD/LL-PE) und 50% PCR, welches aus dem mechanischen LD/LL-PE-Recyclingstrom stammt. Optional kann PostIndustrialRecyclat (PIR) den Neugranulatanteil ersetzen bis zu 100% PIR/PCR mit 50% PCR. Diese Kombination ist optimiert, um natürliche und technische Differenzen zwischen PCR und Neugranulat zu kompensieren. Die technischen Parameter des Films sind sehr ähnlich zu einer vergleichbaren Standard-Getränkesschrumpffolie. Transparenz und Haze/Clarity sind sehr nahe an einem hochtransparenten Film und im direkten Vergleich nur leicht unterschiedlich (z.B. Haze 12–14% statt typisch 10%). Er kann auf den Kundenabpacklinien ohne relevanten Unterschied in Output und Linienparametern genutzt werden. Nach der Nutzung ist er recyclebar wie eine normale PE-Getränkesschrumpffolie.

Duralite R zeigt einen engeren Kreislauf auf für Folienverpackung zu Folienverpackung.



## Description

Duralite R is a collation shrink film which is developed to include a high level of PostConsumer-Recyclate (PCR) in the film formulation. The film is a Coex-Blownfilm with a combination of virgin resins (LD/LL-PE-blends) and 50% PCR which is sourced from mechanical recycling of "LD/LL-PE"-waste stream. Optional a PostIndustrialRecyclate (PIR) can replace the virgin part of the film blend up-to 100% PIR/PCR with 50% PCR. This combination is optimized to compensate natural and technical differences between PCR and virgin resins. The technical parameter of the film is close to standards of comparable collation films. Transparency and Haze/Clarity are close to high transparent films and are in a direct comparison just slightly different (e.g. Haze 12–14% instead of 10%). It can be used on customer packaging lines with no relevant differences in output and line settings/parameters. After use it is recyclable as a normal PE collation film.

Duralite R shows a closer loop – film packaging to film packaging.

## Description

Duralite R est un film de regroupement rétractable pour boissons (collation shrink) qui a été développé avec une part importante de Post Consumer Recyclate (PCR) dans sa formule. Ce film est un film coextrudé soufflé avec de la résine vierge (mixe LD/LL-PE) en combinaison avec 50% de PCR issu du recyclage mécanique des flux de déchets. De manière facultative, la résine vierge peut être remplacée par 100% de PCR : PIR/PCR avec 50% PCR. Cette combinaison est optimisée pour compenser les différences naturelles et techniques entre le PCR et la résine vierge. Les paramètres techniques du film sont comparables au film de regroupement rétractable pour boissons standard.

Transparence et clarté/coloration du film sont proches des films hautement transparents (par ex. transparence/haze 12–14% au lieu de 10%). Le film peut être utilisé sur les lignes d'emballage client sans différences notables du rendement et du paramétrage. Après utilisation le film est recyclable comme un film de regroupement PE rétractable normal.

Duralite R peut être utilisé en circuit fermé : recycler le film d'emballage pour générer du film d'emballage.



### Produkt | Product | Produit

Duralite R

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Coveris Flexibles Austria GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Kufsteiner Str. 2  
6336 Langkampfen  
Austria

### Internet

[www.coveris.com](http://www.coveris.com)



## Beschreibung

Extruplast hebt sich in der Welt der flüssigen Produkte für die Automobilindustrie dadurch ab, dass das Verpackungsdesign und die Abfüllung in die Produktionslinie integriert sind.

In diesem Zusammenhang führt Extruplast mit dem Design seines R-PET PACKs eine Innovation ein. Die Verpackung wurde in 2 Phasen konzipiert:

Zunächst das Design in PET: In der Automobilwelt werden Verpackungen hauptsächlich aus HDPE hergestellt. Unsere ersten PET-Verpackungen für Automobilprodukte haben wir 2017 auf den Markt gebracht, was einer Revolution in diesem Sektor gleichkam. Das moderne Aussehen unterscheidet sie völlig von den üblichen Produkten im Automobilsektor; dabei wird 33% weniger Kunststoff eingesetzt. Um das Ökodesign unserer Produkte voranzutreiben, bringen wir im Jahr 2020 eine PET-Verpackung mit 50% recyceltem PET auf den Markt. Diese Innovation verbinden wir mit der Einführung der ersten Scheibenwäsche von L'Arbre Vert, für den wir dieses Produkt herstellen.

Diese neue Verpackung ist selbstverständlich kompromisslos in Bezug auf die Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit.

Extruplast hat sich mit mehreren französischen Unternehmen zusammengetan, um die Verpackung zu entwickeln – alle innerhalb eines Radius von weniger als 300 km.



## Description

Extruplast stands out in the world of automotive liquids by integrating pack design and filling into its production chain.

In this context, Extruplast wanted to innovate with its R-PET PACK. This pack has been designed in 2 phases. First of all, the design in PET: in the automotive world, packs are mainly in PEHD. We launched our first PET pack for automotive products in 2017, which has been a revolution in this area. Actually, the modern aesthetics is in sharp contrast with the automotive world and we use 33% less plastic. To continue on an eco-design pack, we will launch a pack with 50% of recycled PET in 2020. It is an innovation we associate to the launch of the first screen wash we do for L'Arbre Vert, a French brand which is well-known for its ranges of products which respect environment and health. This new pack is naturally without any concession on the resistance and the reliability regarding the product and its use. To conclude, Extruplast has been associated to various French companies to design this pack.

Indeed, all partners, from the drawings to the delivery of the preforms including the manufacture of the mould, are in an area about less than 300 kms from Extruplast.

## Description

Extruplast se démarque dans le monde des produits liquides destinés à l'automobile, par l'intégration sur sa chaîne de production, de la conception du pack et de son remplissage.

Dans ce contexte, Extruplast a souhaité innover avec la conception de son PACK R-PET. Ce pack a été conçu en 2 phases. Premièrement la conception en PET : dans le monde de l'automobile, les emballages sont majoritairement en PEHD. Nous avons lancé nos premiers packs en PET pour les produits automobiles en 2017, ce qui a été une révolution dans ce secteur. En effet, le rendu moderne tranche complètement avec les produits du monde automobile et nous utilisons 33% de plastique en moins. Pour continuer dans l'éco-conception de nos packs, nous lançons en 2020 un pack en PET avec 50% de PET recyclé. C'est une innovation que nous associons avec le lancement du premier lave-glace de l'Arbre Vert pour qui nous réalisons ce produit. Ce nouveau pack est bien entendu sans concession sur la résistance et la fiabilité vis à vis du produit et de son utilisation.

Pour conclure, Extruplast s'est associé à plusieurs entreprises françaises pour concevoir ce pack. En effet, tous les partenaires se trouvent dans un rayon de moins de 300 kms.



### Produkt | Product | Prodotto

R-PET PACK

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Extruplast

### Anschrift | Adress | Adresse

Avenue de la Repentie  
17000 La Rochelle  
France

### Internet

[www.extruplast.net](http://www.extruplast.net)

### Partner | Partner | Partenaire

SGT, COMEP & RUBAN



## Beschreibung

FEURER EPP-Wendebehälter mit Saltofunktion: 50 % Volumenreduktion beim Rücktransport und gleichzeitig Verringerung des CO<sub>2</sub> Fußabdrucks. Für Automobilbauteile – wie etwa Türdichtungen, Zierleisten, Abdeckblenden, Scheinwerfer – hat FEURER einen Wendebehälter aus EPP entwickelt. Dieser Mehrweg-Transportbehälter bewährt sich bereits beim Transport zum und im Werk: Die formgenaue Aufnahme verhindert eine Verformung der Bauteile, und dank Stapelrand lassen sich Gebinde auf Paletten zu ganzen Ladeeinheiten erstellen.

Seine wahre Größe – oder besser gesagt, seine wahre Kompaktheit – zeigt der Wendebehälter beim Rücktransport. Die Entwickler bei FEURER haben seine Geometrie mit einer Saltofunktion versehen. Im Leerzustand ermöglicht dies eine Drehstapelung, die sich als enorme Platzeinsparung erweist. Rund 50 Prozent weniger Leervolumen im Rücktransport bedeuten gleichzeitig eine enorme Reduktion von Logistikkosten und eine enorme Einsparung von CO<sub>2</sub> beim Transport. Der Mehrweg-Transportbehälter aus expandiertem Polypropylen (EPP) aus energiesparender Herstellung ist äußerst haltbar, ultraleicht und zu 100 % recycelbar. Er löst die bislang eingesetzten mehrstufigen Trays, z. B. aus Sandwichbauplatten, ab und ist zum Patent angemeldet.



## Description

FEURER EPP Eco Turning Load Carrier: 50% volume reduction during return transport and simultaneous reduction of the CO<sub>2</sub> footprint. For automotive components – such as door seals, Trim mouldings, covers, headlights – FEURER has a turning container developed from EPP. This reusable transport container already proves its worth during transport to and in the factory: The precise shape of the recording prevents a deformation of the components, and thanks to the stacking edge, the containers can be on pallets to complete loading units.

Its true size – or more precisely, its true compactness – shows the turning container during return transport. The developers at FEURER have provided its geometry with a somersault function. When empty, this enables rotary stacking, which proves to be an enormous space saving. Around 50 percent less empty volume in the return transport means at the same time an enormous reduction of logistics costs and an enormous saving of CO<sub>2</sub> during transport. The reusable transport container made of expanded polypropylene (EPP) from energy-saving production is extremely durable, ultralight and 100% recyclable. It replaces the multi-material trays previously used, e.g. from sandwich panels, and is patent pending.

## Description

Conteneur tournant FEURER EPP avec fonction salto :

Réduction de 50% du volume pour le transport retour et réduction simultanée de l’empreinte CO<sub>2</sub>.

Pour les composants automobiles – tels que les joints de porte, Garnitures, phares – FEURER a développé un conteneur emboîtable en PPE. Ce conteneur réutilisable a déjà fait ses preuves en conditions d’exploitation vers et dans l’usine : L’empreinte précise empêche toute déformation de pièce. Grâce au profil de gerbages, les conteneurs peuvent former un ensemble palettisé complet.

Le conteneur emboîtable montre sa taille réelle – ou plutôt sa petitesse réelle – pendant le transport de retour. Les concepteurs de FEURER ont doté sa géométrie d’une fonction salto. Lorsqu’il est vide cette dernière permet son emboîtement, ce qui s’avère être un énorme gain de place. Une réduction d’environ 50% du volume vide dans le transport retour signifie également une énorme réduction des coûts logistiques et une énorme économie de CO<sub>2</sub> pendant le transport. Le conteneur de transport réutilisable en polypropylène expansé (EPP) issu d’une production économe en énergie est extrêmement durable, ultra léger et recyclable à 100%. Il remplace les plateaux multi-matériaux précédemment utilisés, par exemple en PPEA, et est en instance de brevet.



### Produkt | Product | Produit

Eco Turning Load Carrier

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

FEURER Febra GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Klingenberger Straße 2  
74336 Brackenheim  
Germany

### Internet

[www.feurer.com](http://www.feurer.com)



## Beschreibung

Gascogne bringt einen recycelbaren Monomaterial-Plastikbeutel aus Polypropylen (PP) auf den Markt! Die Welt der Kunststoffverpackungen verändert sich schnell. Diese Veränderungen hängen mit der drängenden Umweltproblematik, den sich ändernden Erwartungen der Verbraucher und den von der EU festgelegten Recycling-Zielen zusammen.

Gascogne ist als Verpackungshersteller und privilegierter Partner großer Kunden aus der Welt der Tiernahrung ein Interessenvertreter in diesem Veränderungsprozess.

Das Ziel von Gascogne ist es, eine wiederverwertbare Lösung anzubieten um die aus mehreren Materialien bestehende Standardverpackung für Haustierfutter zu ersetzen. Gascogne hat einen recycelbaren PP-Vollbeutel entwickelt, dessen Eigenschaften mit denen eines Standard-Dreifachbeutels (PET/PETMet/PE) identisch sind in Bezug auf:

- Versiegelung
- Barriereeigenschaften (Feuchtigkeit, Sauerstoff, Fett)
- Mechanischer Widerstand
- Starrheit
- Bedruckung
- Aufrechterhaltung der Maschinengeschwindigkeiten

Die Eigenschaften werden dank der Auswahl der Folien und des Know-hows von Gascogne erreicht. Die Recyclingfähigkeit ist dank der Monomaterialzusammensetzung gewährleistet. Nach und nach werden PP-Recycling-Kanäle eingerichtet. In Frankreich arbeitet Gascogne zusammen mit Elipso und anderen Partnern an der Entwicklung dieses Sektors.

Die recycelbaren Monomaterialbeutel von Gascogne sind in Square- oder Single-Lip-Ausführung (800 g bis 20 kg) erhältlich.



## Description

Gascogne launches a recyclable full polypropylene (PP) plastic solution!

The plastic packaging industry is undergoing profound change. These changes are driven by environmental emergency, the new customers' expectations and the recyclability goals set by the European Union. As packaging producer and preferred partner of Pet Food major contractors, Gascogne is naturally involved in this transformation approach.

Gascogne offers a recyclable full PP plastic bag to replace the pet food standard multi-layer and multi-material bag.

This alternative provides the same properties as a standard triplex bag (PET/PETMet/PE):

- Sealing properties
- Barrier properties (moisture, oxygen, grease)
- Mechanical resistance
- Rigidity
- Printability
- Industrial rates

The film selection, the control of process and Gascogne's expertise ensure the level of performance required.

The single material construction (full polypropylene) allows the packaging recyclability. This alternative is recyclable in many countries. In France, Gascogne initiated a working group with different partnership and Elipso to develop a new recycling collection for the PP film.

The recyclable full polypropylene bag by Gascogne is available in square bag or single lip bag, from 800g to 20kg.



## Description

Gascogne lance un sac plastique monomatériau en polypropylène (PP) recyclable! Le monde de l'emballage plastique est en pleine mutation.

Ces changements sont liés à l'urgence environnementale, aux évolutions des attentes des consommateurs et aux objectifs de recyclabilité fixés par l'Europe pour 2030. Gascogne, en tant que fabricant d'emballages et partenaire privilégié de grands donneurs d'ordres du monde du pet food, est partie prenante dans cette démarche de transformation.

La volonté de Gascogne est de proposer une solution recyclable en remplacement de l'emballage pet food standard multicouches et multi-matériaux. Gascogne a développé un sac full PP recyclable aux propriétés identiques à celles d'un sac triplex standard (PET/PETMet/PE):

- Etanchéité
- Propriétés barrière (humidité, oxygène, graisse)
- Résistance mécanique
- Rigidité
- Impression
- Maintien des cadences machines

Les propriétés sont obtenues grâce à la sélection des films et au savoir-faire de Gascogne. La recyclabilité est assurée grâce à la composition monomatériau. Les filières de recyclage PP se mettent peu à peu en place. En France, Gascogne travaille avec Elipso et d'autres partenaires au développement de cette filière.

Le sac monomatériau recyclable de Gascogne se décline en square et single lip (800g à 20kg).



### Produkt | Product | Produit

One material PP bag

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Gascogne

### Anschrift | Adress | Adresse

70 rue de la Papeterie  
40200 Mimizan  
France

### Internet

[www.gascognesacs.com](http://www.gascognesacs.com)

### Partner | Partner | Partenaire

EREMA, Borealis



## Beschreibung

Entwicklung einer Premium-Optik Verpackung (Tiegel + Einsatz + Verschluss) aus Kunststoff mit dem Ziel, die Recyclingfähigkeit zu erhöhen, eines wesentlich geringeren Materialeinsatzes im Vergleich zu herkömmlichen Glasoptik-Tiegeln, der Nutzungsmöglichkeit als Refill-Verpackung, Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei Herstellung und Transport.

### Vorteile:

Das Außenteil des Tiegels besteht aus recyclingfähigem PET. Es ist relativ dünnwandig und macht dennoch den optischen Eindruck eines dickwandigen Glastiegels. Er ist auch geeignet für den Einsatz von recyceltem PET.

Der Tiegeleinsatz besteht aus recyclingfähigem PP und ist für den Endverbraucher nach der Entleerung leicht zu entnehmen (wichtig für den Recyclingkreislauf).

Der Einsatz als Refill-Verpackung ermöglicht die mehrmalige Verwendbarkeit des Tiegelaußenteils und des PP-Verschlusses (hierzu ist nur der Austausch des Tiegeleinsatzes erforderlich).

Bei Produktion und Transport wird die Umwelt durch signifikant geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich weniger belastet als bei Fertigung und Transport der herkömmlichen dickwandigen Glasoptik-Tiegel.

Ressourcen werden durch ca. 40 % geringeren Materialeinsatz als bei herkömmlichen dickwandigen Glasoptik-Tiegeln geschont.

Zielbranche: Kosmetikindustrie



## Description

Development of a premium glass-look packaging (jar + insert + closure) made of plastic with the aim of increasing recyclability, a significantly lower material input compared to conventional glass-look jars, the possibility to use it as refill packaging as well as reduction of CO<sub>2</sub> emissions during production and transport.

### Advantages:

The outer part of the jar is made of recyclable PET. It is relatively thin-walled and makes yet the optical impression of a thick-walled glass jar. It is also suitable for the use of already recycled PET. The insert of the jar is made of recyclable PP and can be easily removed by the end user after emptying (which is important for the recycling cycle). The use as refill packaging allows the outer part of the jar and the PP closure to be used more than one time (only the jar insert has to be replaced). During production and transport, the environment is much less polluted by significantly lower CO<sub>2</sub> emissions than during the production and transport of conventional thick-walled glass-look jars. Resources are covered by approximately 40 % less material than used with the conventional thick-walled glass-look jars.

Target business field: cosmetics industry

## Description

Développement d'un emballage premium en plastique (pot + cuvette intérieure remplaçable + couvercle) avec pour objectifs : une meilleure recyclabilité, une quantité de matière utilisée nettement inférieure à celle des pots aspect verre classiques, l'utilisation possible comme emballage rechargeable, la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> lors de la production et du transport.

### Avantages :

La paroi extérieure du pot est en PET recyclable. Elle est relativement mince mais donne l'impression visuelle d'un pot en verre à paroi épaisse. L'utilisation de PET recyclé est également possible. La cuvette intérieure du pot est en PP recyclable et peut être, une fois vide, facilement retirée par le consommateur final (important pour le cycle de recyclage). Cet emballage rechargeable permet d'utiliser la paroi extérieure du pot et le couvercle en PP à plusieurs reprises (seule la cuvette intérieure doit être remplacée). Lors de la production et du transport, l'environnement est beaucoup moins pollué par des émissions de CO<sub>2</sub> nettement plus faibles que pour des pots à paroi épaisse conventionnels. Avec environ 40 % de moins de matières, l'économie de ressource est significative.  
Secteur ciblé : industrie cosmétique



### Produkt | Product | Produit

Smartjar

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Hopf Packaging GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Wemdinger Straße 13  
86720 Noerdlingen  
Germany

### Internet

[www.hopf.de](http://www.hopf.de)



## Beschreibung

Nach der Vorstellung unserer Kampagne «Grau ist das neue Grün» in 2018 bekommen Verpackungen aus Post Consumer Rohstoffen der haushaltsnahen Sammlung eine zunehmende Akzeptanz bei Herstellern in den relevanten NonFood-Segmenten. Eine wichtige Entwicklung, die entscheidend dazu beiträgt, dass die Zielsetzung einer Circular Economy Schritt für Schritt jetzt in der Praxis zur Umsetzung kommt. Im vorliegenden Fall kommt dies ganz besonders zur Geltung, weil nicht nur die Verpackung, sondern auch das Füllgut dieser Ausrichtung gerecht wird.



## Description

Following the launch of our “Grey is the new green” campaign in 2018, packaging made from post-consumer raw materials from household collection is gaining increasing acceptance among manufacturers in the relevant non-food segments. This is an important development that is making a decisive contribution to the fact that the goal of a circular economy is now being implemented step by step in practice. In the present case this is particularly true, because not only the packaging but also the filling goods meet this orientation.

## Description

Suite au lancement de notre campagne „Grey is the new green“ en 2018, les emballages fabriqués à partir de matières premières post-consommation provenant de la collecte des ménages sont de plus en plus acceptés par les fabricants dans les segments non alimentaires concernés. Il s'agit d'une évolution importante qui contribue de manière décisive à ce que l'objectif d'une économie circulaire soit désormais mis en œuvre pas à pas dans la pratique. Dans le cas présent, c'est particulièrement vrai, car non seulement l'emballage mais aussi les produits de remplissage répondent à cette orientation.



### Produkt | Product | Produit

Jokey Euro Tainer Rectangular JETR 105

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Jokey Gummersbach SE

### Anschrift | Adress | Adresse

Gutenbergstr. 9  
51645 Gummersbach  
Germany

### Internet

[www.jokey.com](http://www.jokey.com)

### Partner | Partner | Partenaire

JONAS Farbenwerke GmbH & Co. KG



## Beschreibung

Kaplight®, das erste in der Sortierstelle identifizierbare dunkle Monomaterial von Knauf Industries, ist eine Lösung ohne Schwarzpigment (Ruß), 100 % detektierbar, 100 % recyclingfähig und 100 % aus Monomaterial. Kaplight® ist eine mit bloßem Auge nicht erkennbare Revolution: Zum Erzielen einer stets schwarzen Verpackung und eines ansprechenden Äußeren mit Softgrip. Dieses Monomaterial passt sich allen Anwendungen an: Fertiggerichte, Catering, Fleisch, Fisch, Milchprodukte... Es wertet alle Erzeugnisse auf. Als Skinverpackung oder Schutzgasverpackung ist es ebenfalls für die Mikrowelle und zum Pasteurisieren geeignet. Kaplight® unterliegt dem Testprotokoll der COTREP, frz. Fachausschuss für die Bemessung der Recyclingfähigkeit von Kunststoffverpackungen.

Kaplight® ist unter repräsentativen Bedingungen der Technologien, die in den französischen Sortierzentren von Haushaltsverpackungsabfällen angewendet werden, von optischen Sortiersystemen identifizierbar. COTREP hat über die Identifizierung von Kaplight® in der Sortieranlage eine positive Stellungnahme abgegeben.

Zusammenfassend: Dunkle Verpackungen enthielten früher Schwarzpigment (Ruß – Carbon black) und wurden daher nicht recycelt. Dunkle Verpackungen aus Kaplight® enthalten heute keinen Carbon black (Ruß) und können in den Sortierzentren für die Verwertung erkannt werden.



## Description

Kaplight® from Knauf Industries is the first dark mono-material detectable in a sorting centre. It is a solution without carbon black, 100 % detectable, 100 % recyclable and 100 % mono-material. Kaplight® is a revolution invisible to the naked eye: it produces an always black packaging, a visual enhancement and a soft touch. This mono-material adapts to all applications. Prepared meals, caterer, meat, fish, dairy products, it highlights all the products. Under skin or modified atmosphere, it is also microwaveable and pasteurizable.

Kaplight® was subjected to the test protocol of COTREP, the technical committee for the recycling of plastic packaging. Kaplight® is detectable by optical sorting under conditions representative of the technologies used in French household packaging sorting centres. COTREP has issued a positive opinion on the detectability in the Kaplight® sorting centre.

To conclude: Dark packaging was – up to now – made of carbon black and therefore not recyclable. Today, dark packaging made of Kaplight® does not contain any carbon black and can be caught in the sorting centres to be recycled.

## Description

Kaplight® de Knauf Industries est le premier mono-matériau sombre détectable en centre de tri. C'est une solution sans noir de carbone, 100% détectable, 100% recyclable et 100% mono-matériau. Kaplight® est une révolution invisible à l'œil nu : il permet d'obtenir un emballage toujours noir, un visuel valorisant et un touché soft. Ce mono-matériau s'adapte à toutes les applications. Plats cuisinés, traiteur, viande, poisson, produits laitiers, il met tous les produits en valeur. Sous skin ou atmosphère modifiée, il est également micro-ondable et pasteurisable.

Kaplight® a été soumis au protocole de test du COTREP, le comité technique pour le recyclage des emballages plastiques. Kaplight® est détectable par tri optique dans des conditions représentatives des technologies utilisées dans les centres de tri d'emballages ménagers français. Le COTREP a émis un avis positif sur la détectabilité en centre de tri de Kaplight®.

En résumé: Les emballages sombres contenaient jusqu'alors du noir de carbone et n'étaient de ce fait pas recyclés. Aujourd'hui, les emballages sombres fabriqués en Kaplight® ne contiennent pas de noir de carbone et peuvent être détectés en centre de tri pour être recyclés.



### Produkt | Product | Produit

Kaplight®

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Knauf Industries

### Anschrift | Adress | Adresse

KNAUF INDUSTRIES  
Rue Principale  
68600 Wolfgantzen  
France

### Internet

[www.knauf-industries.com](http://www.knauf-industries.com)



## Beschreibung

2019 war ein Jahr des bedeutenden Umbruchs für die Kunststoffindustrie – besonders in Bezug auf die Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft. LEYGATECH hat massiv investiert, um sich dieser Herausforderung zu stellen und sein Sortiment auf der Grundlage der französischen und europäischen Gesetzgebung umweltgerecht zu gestalten.

Unsere coextrudierte Barrierefolie BAR151H3 wurde so konzipiert, dass sie im mechanischen Polyethylenfluss vollständig wiederverwertbar ist und gleichzeitig die von Primärverpackungen für Lebensmittel erwarteten Eigenschaften (Barriere, Mechanik, Optik...) beibehält. Es wurde viel Arbeit geleistet, um die problemlose Verarbeitung auf den aktuellen Verpackungsanlagen zu erhalten und so die Herstellung von Doypack-Beuteln, Flowpack-Beuteln, Deckeln, Vakuumbeuteln und flexiblen Thermoformen zu ermöglichen.

Unsere Folie wird mit 50 % Post-Consumer-Recycling-Polyethylenharzen, die für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind, und 40 % PE aus erneuerbaren Ressourcen aus forstwirtschaftlichen Rückständen hergestellt.

Wir sind stolz auf unsere Folien, da sie einen ausgezeichneten technischen und wirtschaftlichen Kompromiss darstellen, der es ermöglicht, den Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft zu einem sehr wettbewerbsfähigen Preis zu begegnen. Es bedarf nur geringfügiger Anpassungen, um den neuen Folientyp verarbeiten zu können.

Ja, es ist möglich, Folien unter Beibehaltung der erwarteten Eigenschaften ökologisch zu gestalten – wiederverwertbar und aus Recyclingmaterial ... Kunststoff ist immer noch fantastisch!



## Description

2019 has been a year of transition for the plastic industries to fulfil the circular economy trend, LEYGATECH has heavily invested to make its portfolio eco-design, based on the various recycling schemes in France and Europe.

Our coextruded BAR151H3 is an eco-design barrier film fully recyclable in the mechanical polyethylene stream enabling the same properties (barrier, mechanical, optical...) as standard non-recyclable multi-material flexible structures for the food industries. Its processability on various standard packing equipments enables to make stand-up pouches, flowpacks, lids, vacuum bags and flexible thermoforming. This film is extruded with 50 % post consumer food contact recycled resin and 40 % biobased PE made from forest residues.

We are very proud of this film since it is a very optimized structure even economically to answer the challenge of recyclability and circularity without compromise. Only small adjustments are needed for the converters and packers to adopt this film.

YES it is possible to have an eco-design film responding to the technical needs and being recyclable and recycled based... plastic is still fantastic!



## Description

2019 a été une année de transition pour la plasturgie avec le défi de l'économie circulaire. LEYGATECH a investi massivement pour relever ce challenge et rendre sa gamme éco-conçue sur les bases des législations françaises et européennes.

Notre film barrière coextrudé BAR151H3 est recyclable dans le flux mécanique polyéthylène tout en gardant les propriétés attendues des emballages primaires alimentaires (barrière, mécanique, optique...). Un gros travail a été fait pour garder la processabilité sur les équipements actuels pour la réalisation de sachets Doypack, sachets flowpack, opercules, sacs sous vide et thermoformage souple. Notre film est produit avec 50% de résines recyclées post-consommateur apte au contact alimentaire et 40% de PE biosourcé issu des résidus forestiers.

Nous sommes très fiers de ce film, car c'est un excellent compromis technique mais aussi économique, il permet de répondre aux défis de l'économie circulaire à iso-prix. Les clients transformateurs et utilisateurs n'ont besoin que de quelques petits ajustements pour pouvoir homologuer ce film.

Oui il est possible d'éco-concevoir nos films en gardant les propriétés attendues, en étant recyclables et issus de matières recyclées ... le plastique est encore fantastique !



### Produkt | Product | Produit

BAR151H3

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Leygatech

### Anschrift | Adress | Adresse

1 ZA de Chambaud  
43620 Saint Romain Lachalm  
France

### Internet

[www.leygatech.com](http://www.leygatech.com)



## Beschreibung

Mondi und Werner & Mertz haben in vierjähriger Zusammenarbeit eine neue, patentierte Innovation entwickelt: Einen vollständig recycelbaren Beutel mit abnehmbarer Banderole.

Dieses Beutelkonzept ist das Resultat eines Gemeinschaftsprojekts von Werner & Mertz, Mondi, EPEA Schweiz, Der Grüne Punkt – DSD und Institut cyclos-HTP.

Ziel war die Entwicklung einer flexiblen Kunststoffverpackung aus einem Mono Polyethylen gemäß ‚Cradle to Cradle‘. Das Konzept löst das Problem des Recyclings bedruckter Kunststoffe. Die außen bedruckte Banderole ist das Hauptmerkmal. Wenn der transparente Beutel entleert ist, kann der Konsument ihn ‚entkleiden‘, oder die beiden Komponenten werden im Recyclingprozess geschreddert und in separate Recyclingströme sortiert.

Rund 85 Prozent des gesamten PE Verpackungsmaterials, einschließlich Ausgießöffnung und Deckel, sind unbedruckt, das Material lässt sich ohne Qualitätsverlust recyceln. Auch die restlichen 15 Prozent sind voll recycelbar, da sie frei von Klebstoffen und Haftvermittlern sind. Dieser Beutel verbraucht ca. 70 Prozent weniger Material als starre Kunststoffflaschen mit demselben Fassungsvermögen. Dies ist weltweit der erste recyclingfähige Standbodenbeutel aus Monomaterial.



## Description

After 4 years of development, Mondi and Werner & Mertz are now proudly introducing a new, patented innovation: a 100-percent recyclable pouch with detachable decorative panels.

This packaging concept is the result of a joint effort by Werner & Mertz, Mondi, EPEA, Der Grüne Punkt – DSD and cyclos-HTP.

The development of a flexible plastic pouch of a mono Polyethylene material according to Cradle to Cradle® stood at the front. The consideration to resolve the issue of recycling printed plastic materials led to what is perhaps the product's most ground-breaking innovation, the two-layer construction: the unprinted mono-material pouch itself and the detachable, printed panels.

Roughly, 85 per cent of the total packaging material is unprinted: a transparent and unprinted pouch made of PE with an incorporated spout and cap made of 100% PE. This transparent material can be recycled without degradation of quality. The remaining material is still fully recyclable, since the material is free of glues or adhesives, and can enjoy new life in other applications. Furthermore, refilling an existing 'Frosch' bottle by using a pouch saves up to 70% material (varying to the fill volume). This is the first full recyclable stand up pouch made of mono material worldwide.

## Description

Après 4 ans de coopération, Mondi et Werner & Mertz présentent fièrement leur nouvelle innovation brevetée : un sac entièrement recyclable avec une banderole détachable.

Ce concept de sac est le résultat d'un projet commun de Werner & Mertz, Mondi, EPEA Suisse, Der Grüne Punkt – DSD et l'institut cyclos-HTP.

L'objectif était de développer un emballage plastique souple en mono polyéthylène selon le principe «Cradle to Cradle» (C2C). Ce concept résout le problème du recyclage des plastiques imprimés : la bande imprimée à l'extérieur en est la caractéristique principale. Lorsque le sac transparent est vidé, le consommateur peut le «déshabiller», ou alors les deux composants sont déchiquetés dans le processus de recyclage et triés en flux de recyclage séparés.

Environ 85 % des matériaux de l'emballage, y compris l'orifice verseur et le couvercle, ne sont pas imprimés et peuvent être recyclés sans perte de qualité. Les 15 % restants sont également entièrement recyclables, car ils sont exempts d'adhésifs et de liants.

Ce sac utilise environ 70 % de matériaux en moins que les bouteilles en plastique rigide de même capacité. Il s'agit du premier sachet à fond plat recyclable au monde fabriqué à partir d'un seul matériau.



### Produkt | Product | Produit

StripPouch

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Mondi Halle GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Mondi Halle GmbH, Werk Steinfeld  
Handorfer Straße 98  
49439 Steinfeld  
Germany

### Internet

[www.mondigroup.com](http://www.mondigroup.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Werner & Mertz, EPEA, Grüner Punkt, cyclos HTP



## Beschreibung

Eine ökologische Alternative zu Kunststoff: ein Standbodenbeutel, der sich immer wieder verschließen lässt und aus OK COMPOST INDUSTRIAL-Materialien besteht. Beutel aus einer Außenfolie aus transparenter Zellulose aus nachwachsenden Wäldern, daher ohne fossile Rohstoffe. Und eine Innenfolie aus 30 % natürlichen Rohstoffen wie Zuckerrohr.

Wir verwenden OK COMPOST Industrie-zertifizierten Leim sowie pflanzliche Farben. Dieser Komplex ist daher als OK COMPOST industrial zertifizierbar.

Kleber, Tinten und ZIP sind OK COMPOST-zertifiziert.

Das Produkt als Ganzes ist daher zu 100 % industriell kompostierbar.

Der Beutel ist eine Sauerstoffbarriere, die eine optimale Konservierung des Produkts ermöglicht. Er ist mit einem Reißverschluss ausgestattet, der ein erneutes Öffnen und Schließen des Beutels ermöglicht, wodurch weniger Abfall und eine längere Konservierung des Inhalts möglich ist. Ein innovativer Beutel im Einklang mit der Erforschung neuer ökologischer Materialien und wirtschaftlicherer Technologie.



## Description

An ecological alternative to plastic: a standing doypack, which can be reclosed again and again and made up of OK COMPOST INDUSTRIAL materials. Bag composed of an outer film made from transparent cellulose, from renewable forests, therefore without fossil products. And an interior film made with 30 % natural resources, such as sugar cane.

We use OK COMPOST industrial certified glue and vegetable inks.

This complex is therefore OK COMPOST industrial certifiable.

Glue, inks and ZIP are OK COMPOST industrial certified.

The whole is therefore 100 % industrial sustainable.

The bag is barrier to oxygen which allows an optimal conservation of the product and in good condition and equipped with a ZIP which allows re-opening and reclosing, therefore less waste and longer conservation of the content.

Innovative bag and in right line with the research for new ecological materials and more economical technology.

## Description

Une solution alternative écologique au plastique : un sachet doypack, qui tient debout, qui est refermable à l'infini et composé de matières OK COMPOST INDUSTRIEL.

Le sachet est composé d'un film extérieur réalisé à partir de cellulose transparente, provenant de forêt renouvelable, donc sans produit fossile. Le film intérieur est réalisé avec 30% de ressource naturelle, telle que la canne à sucre.

Nous utilisons une colle certifiée OK COMPOST industriel et des encres végétales. Ce complexe est donc certifiable OK COMPOST industriel.

La colle, les encres et le ZIP sont certifiés OK COMPOST industriel.

L'ensemble est donc à 100% compostable industriel.

Le sachet est barrière à l'O<sub>2</sub> ce qui permet une conservation du produit optimum et dans de bonnes conditions et équipé d'un ZIP qui permet une réouverture et une re-fermeture du sachet, donc moins de gaspillage et une conservation plus longue du contenu.

Sachet novateur et en adéquation avec les recherches de nouvelles matières écologiques et une technologie plus économique.



### Produkt | Product | Produit

Stand-up pouch JUSTE BIO

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

OREP PACKAGING

### Anschrift | Adress | Adresse

ZI, Route de Vauzelles  
37600 Loches  
France

### Internet

[www.orep-packaging.fr](http://www.orep-packaging.fr)



## Beschreibung

RKW Horizon ist nicht nur vollständig recycelbar, sondern auch leicht zu öffnen. Seine Nutzerfreundlichkeit ergänzt seine Performance als Multimaterial-Verpackungsalternative mit dem Vorteil, für Recyclingkreisläufe geeignet zu sein.

Die Vorteile für den Verbraucher sind vor allem „EINFACH“: Sie können das Produkt durch sein einzigartiges Erscheinungsbild (hohe Stabilität des Standbeutels, exzellente Oberfläche für eine attraktive Bedruckung) im Regal EINFACH wiedererkennen. Sie können die Verpackung EINFACH öffnen, mit glatter Abrisskante und ohne Gefahr, dass sie einreißt; und die leere Verpackung kann dem Recyclingprozess wieder EINFACH zugeführt werden\*.

Vom Institut cyclos-HTP als recycelbare Verpackungslösung zertifiziert, bietet diese Mono-material Pouch Folie denselben Komfort und dieselbe Performance wie die Multimaterial Alternativen, mit dem zusätzlichen Vorteil, für den LDPE Recyclingprozess geeignet zu sein.

Mit RKW Horizon – nachhaltigen Standbeutel-Folienlösungen ermöglicht RKW seinen Kunden, das tägliche Leben von Verbrauchern in der ganzen Welt zu verbessern. RKW unterstützt Markeninhaber und Händler, ihre nachhaltigen Ziele und ihr Engagement in Richtung Kreislaufwirtschaft zu erreichen.

\*je nach Land



## Description

As a reliable partner of the flexible packaging industry, RKW offers PE based films for eco-design of mono-material packaging. RKW Horizon is not only fully recyclable but is also easy to open. Its user-friendly benefits complement its performance as a multi-Material packaging alternative with the advantage of being suitable for recycling streams.

For consumers, the benefits are “EASY”: they can easily recognize the product on and off shelves with its unique appeal (high stability for stand up pouches, excellent surface for attractive printing); they can open the packaging easily with a straight tear and without accidental breaks; and once empty, they can easily sort and dispose of the packaging for recycling\*.

Certified by the Institut cyclos-HTP as a recyclable packaging solution, this mono-Material pouch film offers the same convenience and performance of multi-Material alternatives with the added benefit of being suitable for going into LDPE recycling streams.

With RKW Horizon – Sustainable Pouch solution, RKW enables its customers to improve the daily life of consumers all over the world. RKW supports brand owners and retailers to reach their sustainable goals and engagements towards a circular economy.

\* country specific

## Description

En tant que partenaire de confiance pour l'industrie de l'emballage flexible, RKW offre des films pour l'éco-conception des emballages mono-matériaux. RKW Horizon est non seulement recyclable mais aussi facile à ouvrir.

Pour les consommateurs, les avantages sont « FACILES »: ils peuvent facilement reconnaître le produit sur et hors des rayonnages grâce à son attrait unique (stabilité élevée pour les sachets debout, excellente surface pour une impression attrayante); ils peuvent facilement ouvrir l'emballage avec une déchirure droite et sans rupture involontaire; et une fois le produit consommé, ils peuvent facilement trier et éliminer les emballages pour le recyclage\*.

Certifié par l'Institut cyclos-HTP en tant que solution d'emballage recyclable, ce film en sachet mono-matériau offre le même confort d'utilisation et les mêmes performances que les alternatifs multi-matériaux avec l'avantage supplémentaire de pouvoir être utilisé dans les filières de recyclage LDPE.

Avec la solution RKW Horizon pour sachets durables, RKW permet à ses clients d'améliorer la vie quotidienne des consommateurs du monde entier.

\* spécifique au pays



### Produkt | Product | Produit

RKW HORIZON

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

RKW

### Anschrift | Adress | Adresse

63 Avenue Henri Barbusse  
59990 SAULTAIN  
France

### Internet

[www.rkw-group.com](http://www.rkw-group.com)

### Partner | Partner | Partenaire

HDG



## Beschreibung

Verbraucher sind oft der Überzeugung, dass Papierprodukte generell eine bessere Ökobilanz haben als bspw. Kunststoffprodukte. Selbst wenn das Produkt, wie der klassische Sichtstreifenbeutel, der aus einem Papier-Folienverbund hergestellt wird, in der Kreislaufwirtschaft schwer bzw. nicht zu trennen ist, verbleibt die Annahme bestehen.

Wir haben bei unserem Sichtstreifen-Beutel, der komplett aus Folie besteht, die Ökobilanz im gesamten Produktlebenszyklus betrachtet, ohne dabei die Bedürfnisse und Gewohnheiten der Endverbraucher aus den Augen zu lassen.

Mit der von uns entwickelten Lösung können wir ein Monomaterial einsetzen, welches zu 100% recyclingfähig ist. Durch den Einsatz von Granulaten, die zu 100% aus nachwachsenden Rohstoffen, somit aus biobasiertem Material, hergestellt sind, lässt sich die Ökobilanz weiter verbessern.

Für den Verbraucher bleibt das bekannte Verhalten des Produktes, sprich Produktpräsentation mittels Sichtstreifen, was bei einem klassischen Papierbeutel nicht möglich wäre, verbunden mit der gelernten positiven Haptik einer Papiertüte.

Für den Produzenten zeichnet sich das Produkt neben einer besseren Ökobilanz auch durch geringere Kosten im Herstellungsprozess sowie flexibel anpassbare Designs aus.



## Description

Consumers are often convinced that paper products generally have a better ecological balance sheet than, for example, plastic products. Even if the product is difficult or impossible to separate in the recycling industry, as is the case with the classic strip-seal bag, which is made from a paper-film composite, the assumption remains valid.

With our film-laminated bags, we have considered the life cycle assessment of the entire product life cycle without losing sight of the needs and habits of the end consumer.

With the solution we have developed, we can use a mono-material which is 100% recyclable. By using granulates made of 100% renewable raw materials, i.e. bio-based material, the life cycle assessment can be further improved.

For the consumer, the familiar behaviour of the product remains, i.e. product presentation by means of visual strips, which would not be possible with a classic paper bag, combined with the learned positive feel of a paper bag.

For the producer, the product is characterized not only by a better eco-balance, but also by lower costs in the manufacturing process and flexibly adaptable designs.



## Description

Les consommateurs sont souvent convaincus que les produits en papier ont un meilleur bilan écologique que, par exemple, les produits en plastique. Même si le produit peut être difficile ou impossible à séparer dans l'industrie du recyclage, comme c'est le cas pour le sac à bande de scellement classique, qui est fabriqué à partir d'un composite papier-film, le postulat demeure.

Avec nos sacs en film laminé, nous avons pris en compte l'évaluation du cycle de vie de l'ensemble du produit sans perdre de vue les besoins et les habitudes du consommateur final.

Avec la solution que nous avons développée, nous pouvons utiliser un mono-matériau qui est 100 % recyclable. L'utilisation de granulés composés à 100 % de matières premières renouvelables, c'est-à-dire de matériaux d'origine biologique, permet d'améliorer encore l'analyse du cycle de vie.

Pour le consommateur, le comportement familier du produit demeure, c'est-à-dire la présentation du produit au moyen de bandes visuelles, ce qui ne serait pas possible avec un sac en papier classique, combinée au toucher spécifique d'un sac en papier.

Pour le producteur, le produit se caractérise non seulement par un meilleur bilan écologique, mais aussi par des coûts de fabrication plus faibles et des designs flexibles.



### Produkt | Product | Produit

Strip-window-bag

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Rommelag FLEX

### Anschrift | Adress | Adresse

In der Eschenau 5  
74405 Gaildorf  
Germany

### Internet

[www.rommelag.com](http://www.rommelag.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Jänecke+Schneemann Druckfarben GmbH



## Beschreibung

Storopack setzt sich stark für eine nachhaltige Entwicklung ein und bringt rEPS by Storopack® auf den Markt – ein zu 100 % recyceltes und zu 100 % wiederverwertbares Polystyrolschaummaterial. Dieses recycelte Rohmaterial besteht zu 100 % aus EPS aus Post-Consumer-Verpackungen und kann als Rohstoff bis zu 100 % in neuen Schutzverpackungen verwendet werden. Auf diese Weise entspricht rEPS vollkommen dem positiven Modell der Kreislaufwirtschaft, das den Ressourcenverbrauch und die Abfallmenge reduziert. Storopack ist der erste Hersteller von EPS-Formteilen, der ein vollständig integriertes und patentiertes Recycling- und Produktionsverfahren zur Herstellung von 100 % recyceltem EPS entwickelt hat. Dieses völlig neue Herstellungsverfahren schädigt das Material nicht und bewahrt auch nach mehrmaligem Recycling seine intrinsischen Schutzigenschaften. Die Eigenschaften von rEPS von Storopack® und die erzielbaren Dichten sind so umfangreich wie bei Standard-EPS, das Erscheinungsbild der Verpackung wird durch eine glatte und kohäsive Oberfläche verbessert. Die Innovation liegt auch in dem Service, den Storopack seinen Kunden bietet. Storopack liefert Schutzverpackungen und organisiert die Sammlung der Verpackungen nach dem Gebrauch. Storopack verkauft also mehr als nur ein Produkt: die Funktion und Verwendung sind integraler Bestandteil des Gesamtpakets.



## Description

Ctoropack, as a major packaging player highly involved in sustainability, is now launching rEPS by Storopack®, the first Expanded PolyStyrene 100 % recycled and 100 % recyclable. This recycled raw material is coming from 100% post-consumers PSE packaging and it can be used up to 100 % in a new protective packaging. Thus, rEPS is perfectly in-line with the circular economy virtuous model, reducing the use of resources and the amount of waste.

Storopack is the first foam molded parts manufacturer to develop a fully integrated and patented recycling production process to manufacture rEPS, a 100 % recycled EPS.

The new process doesn't damage the material and preserves its key protective properties, and this even after several recycling loops. rEPS by Storopack® properties and densities are as wide as a standard EPS. The packaging appearance is even improved with a smooth and cohesive surface giving EPS a new identity and keeping the environment clean from foam particles.

The innovation also lies in the global service provided by Storopack to its customers. Storopack delivers the protective products and manages the collection of such products after use. Storopack thus targets the sale of the function rather than the product.

## Description

Storopack s'engage fortement dans le développement durable et lance le rEPS by Storopack®, matière Polystyrène Expansé 100% recyclée et 100% recyclable.

Cette matière première recyclée est composée à 100% de PSE issu d'emballages post-consommation et elle peut être utilisée comme matière première jusqu'à 100% dans un nouvel emballage de protection. Ainsi, le rEPS est en parfaite adéquation avec le modèle vertueux de l'économie circulaire, en diminuant l'utilisation des ressources et réduisant la quantité de déchets. Storopack est le premier fabricant de pièces moulées en PSE à développer un procédé de recyclage et de production entièrement intégré et breveté pour fabriquer un PSE 100% recyclé. Ce tout nouveau procédé de fabrication ne détériore pas la matière et préserve ses qualités intrinsèques de protection et ceci même après plusieurs recyclages. Les propriétés du rEPS by Storopack® et les densités réalisables sont aussi vastes qu'un PSE standard, l'aspect de l'emballage est amélioré avec une surface lisse et cohésive.

L'innovation réside également dans le service offert par Storopack à ses clients. Storopack fournit des cales de protection et gère la collecte de tels éléments après utilisation. Storopack vise ainsi la vente de l'usage plutôt que la vente du produit.



### Produkt | Product | Produit

rEPS by Storopack

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Storopack

### Anschrift | Adress | Adresse

55, rue de la Noé Cottée  
44230 Saint-Sébastien-sur-Loire  
France

### Internet

[www.storopack.com](http://www.storopack.com)



## Beschreibung

Kaffee gilt seit je her als anspruchsvolles Produkt, wenn es um seine Verpackung geht. Bisher galt die Struktur PETP/Alu/PE als Ideallösung aufgrund ihrer besonders guten Barrierefunktion und Verarbeitbarkeit. Durch die Alufolie wurde der stark aromatische und auf Licht, Feuchtigkeit und Sauerstoff empfindliche Kaffee bestens geschützt.

Aufgrund der hohen CO<sub>2</sub>-Emission bei der Aluminium-Produktion sucht die Branche nach Alternativlösungen. Dabei steht inzwischen nicht mehr nur die CO<sub>2</sub>-Bilanz der Verpackung im Fokus, sondern auch deren Recyclingfähigkeit und eine Kombination aus drei unterschiedlichen Materialien ist nur schlecht zu recyceln.

Schur Flexibles hat mit der CoffeeGuard(re) PM X Ultra einen Mono PP-Folienverbund mit Ultra-Hochbarriere entwickelt, der den Einsatz von Aluminiumfolie überflüssig macht. Maximale Produktsicherheit dank Ultrahochbarriere basierend auf einer Beschichtung und sehr schnell siegelnde PP Siegelschichten (auch mit Peel) sind die herausragenden Merkmale dieser Mono PP Verpackung der nächsten Generation. Sie wurde bereits auf bestehenden Kundenanlagen erfolgreich getestet und Packungen befinden sich derzeit in den Auslagerungstests.



## Description

Coffee has always been considered a sophisticated product when it comes to its packaging. Until now, the structure PETP/Alu/PE has been the ideal solution due to its particularly good barrier function and processability. Aluminium foil provided the best possible protection for the strong aroma of coffee, which is sensitive to light, moisture and oxygen.

Due to the high CO<sub>2</sub> emissions in aluminium production, the industry is looking for alternative solutions. In the meantime, the focus is no longer only on the CO<sub>2</sub> balance of the packaging, but also on its recyclability and a combination of three different materials is difficult to recycle.

With the CoffeeGuard(re) PM X Ultra, Schur Flexibles has developed a mono PP film laminate with ultra-high barrier, which makes the use of aluminium foil unnecessary. Maximum product safety thanks to ultra-high barrier based on a coating and very fast sealing PP layers (also with peel) are the outstanding features of this next generation mono PP packaging. It has already been successfully tested on existing customer systems and packs are currently undergoing shelf life tests.

## Description

Le café a toujours été considéré comme un produit raffiné en ce qui concerne son emballage. Jusqu'à présent, la structure PETP/Alu/PE était considérée comme la solution idéale en raison de sa fonction barrière et de sa facilité de conditionnement. La feuille d'aluminium offrait ainsi la meilleure protection pour ce café fortement aromatique, sensible à la lumière, à l'humidité et à l'oxygène.

En raison des émissions élevées de CO<sub>2</sub> dans la production d'aluminium, l'industrie est en quête de solutions alternatives. Parallèlement, l'accent n'est plus seulement mis sur le bilan de CO<sub>2</sub> de l'emballage, mais aussi sur sa capacité à être valorisé, et une combinaison de trois matériaux différents est difficilement recyclable.

Avec le CoffeeGuard(re) PM X Ultra, Schur Flexibles a développé un film complexe mono PP avec une haute barrière, qui remplace l'utilisation de feuilles d'aluminium. La sécurité du produit est maximale grâce à un enduit barrière et des couches de PP à scellage très rapide (également pelables), voici les caractéristiques exceptionnelles de cette nouvelle génération d'emballage mono PP. Il a déjà été testé avec succès sur des systèmes existants et les emballages sont en ce moment soumis à des tests de durée de conservation.



**Produkt | Product | Produit**  
CoffeeGuard(re)

**Hersteller | Manufacturer | Producteur**

Schur Flexibles Germany GmbH

**Anschrift | Adress | Adresse**

Römerstraße 12  
87435 Kempten  
Germany

**Internet**

[www.schurflexibles.com](http://www.schurflexibles.com)



## Beschreibung

Der Flaschenkörper unserer 100%-Kreislaufflasche besteht ausschließlich aus Recyclingmaterial und ist äußerst leicht. Damit ist sie das Nachhaltigkeits-Highlight unseres innovativen Wertstoffkreislaufes, den wir gemeinsam mit Lidl aufgebaut haben. Es ist der erste PET-Wertstoffkreislauf, der sämtliche Schritte des „bottle-to-bottle“-Recyclings unter einem Dach vereint.

Der Kern der Innovation ist eine Minimierung des Einsatzes von PET-Neumaterial und des Flaschengewichts, bei gleichzeitiger Beibehaltung der positiven Produkteigenschaften einer PET-Flasche. Mit knapp 27 Gramm ist sie eine der leichtesten Flaschen am Markt. Jährlich werden ca. 400 Mio. dieser Flaschen vollständig aus Rezyklat hergestellt. Damit ist es erstmals in einem solch großen Maßstab gelungen, eine derartig leichte Flasche dauerhaft aus Recyclingmaterial zu produzieren.

Ziel dieser Verpackung ist die Einsparung von Ressourcen und die Verminderung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Allein durch die Produktion der Kreislaufflasche und durch Gewichtsreduktion werden über 15.000 Tonnen neuer Kunststoff und über 27.000 Tonnen CO<sub>2</sub> jährlich eingespart. Die 100%-Kreislaufflasche ist damit eine ökologisch nachhaltige und ökonomisch sinnvolle Alternative. Sie entspricht den Zielen der REset-Plastikstrategie der gesamten Schwarz Gruppe.



## Description

The body of our 100 % recycled PET bottle is solely made of recycling material and is extremely lightweight. This makes it the sustainability highlight of our innovative reusable material cycle that we created hand-in-hand with Lidl. It is the first PET reusable material cycle that unifies all steps of 'bottle-to-bottle' recycling under one roof.

The core of the innovation is a minimisation of the use of new PET material and the bottle weight, whilst at the same time retaining the positive product properties of a PET bottle. Weighing just 27 grams, it is one of the lightest bottles on the market. Every year, around 400 million of these bottles are produced completely from recycled materials. This is the first time that it has been possible to permanently produce such a lightweight bottle out of recycling material on this scale.

The goal of the cycle and this packaging is to save resources and to reduce CO<sub>2</sub> emissions. The production of the recycled bottle and the weight reduction alone have led to savings of more than 15,000 tonnes of new plastic and over 27,000 tonnes of CO<sub>2</sub> a year. The 100 % recycled PET bottle is therefore a sensible, ecologically sustainable and economic alternative. It fulfils the goals of the REset plastic strategy of the entire Schwarz Group.

## Description

Le corps de notre bouteille 100 % recyclée est exclusivement composé de matériau recyclé et est extrêmement léger. Cette bouteille est donc l'exemple même de la durabilité du circuit de recyclage innovant que nous avons mis en place avec Lidl. Il s'agit du premier circuit de recyclage de PET qui réunit toutes les étapes du « bottle to bottle » sous un même toit.

Le cœur de cette innovation est la réduction de l'utilisation de PET neuf et du poids des bouteilles tout en préservant les avantages d'une bouteille en PET. Avec près de 27 g, il s'agit de l'une des bouteilles les plus légères du marché. Chaque année, env. 400 millions de ces bouteilles sont entièrement fabriquées à partir de matériau recyclé. C'est la première fois qu'une bouteille aussi légère composée de matériau recyclé est produite de manière durable en une telle quantité.

L'objectif de l'emballage est d'économiser des ressources et de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>. La production de cette bouteille 100 % recyclée et la réduction du poids des bouteilles à elles seules permettent d'économiser chaque année plus de 15 000 tonnes de plastique neuf et plus de 27000 tonnes de CO<sub>2</sub>. La bouteille 100 % recyclée est donc une alternative durable sur le plan écologique et rentable sur le plan économique. Elle répond aux objectifs de la stratégie REset Plastic de l'ensemble du groupe Schwarz.



### Produkt | Product | Produit

100 % recycled PET bottle 'Saskia Still'  
(1,5 litres)

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Schwarz Produktion /  
MEG Weißenfels GmbH & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Langendorfer Straße 23  
06667 Weißenfels  
Germany

### Internet

[www.meg-gruppe.de](http://www.meg-gruppe.de)

### Partner | Partner | Partenaire

Lidl Stiftung & Co. KG



**Taghleef Industries**



## Beschreibung

EXTENDO® XFWM (D729) ist eine chlorfreie BoPP-Hochbarriere-Klarsichtfolie, die sich ideal als Ersatz für PVdC-beschichtete Folien eignet. Es bietet eine wirksame Barriere gegen Mineralöle (vom Fraunhofer Institut als überlegen gegenüber PVdC/acrylbeschichteten Folien bescheinigt) sowie eine außergewöhnliche Aromabarriere (von FlavoLogic nachgewiesen). Die Sauerstoff- und Wasserdampfbarriere entspricht mindestens der von PVdC-beschichteten Folien.

All diese Merkmale vereinen sich zu einem hervorragenden Produktschutz. XFWM bietet eine integrierte Barriere, die für eine größere Stabilität sorgt und Schäden während des Konvertierungsprozesses verhindert. Darüber hinaus ist XFWM mit seinen kontrollierten Gleiteigenschaften und seiner sehr niedrigen Siegeltemperatur ideal für horizontale und vertikale Hochgeschwindigkeitsprozesse.

XFWM erfüllt die Recyclingrichtlinien von Plastics Recyclers Europe und die im „Mindeststandard“ der Zentralen Stelle (VerpackG) beschriebenen Kriterien. Darüber hinaus hat XFWM eine geringe Umweltbelastung, wie unabhängige LCA-Studien belegen.

XFWM mit seinem einzigartigen Design kann als eine Single-Folie verwendet werden, was eine Vereinfachung der Struktur und Einsparungen in Bezug auf Material, Kosten und Umweltbelastung ermöglicht.



## Description

EXTENDO® XFWM (D729) is a chlorine-free, transparent BoPP high barrier film specifically designed to replace PVdC coated films. It offers an effective barrier to mineral oils, proven by the Fraunhofer Institute (Germany) to be superior to PVdC/acrylic coated films, along with exceptional aroma barrier as proven by FlavoLogic, GmbH. Oxygen barrier and water vapor are in line, if not better, to what offered by PVdC coated films. All these features merge in an excellent product protection.

XFWM offers an embedded barrier which grants higher stability and avoids damages during converting process that would instead compromise the barrier effectiveness in coated films. Furthermore, because of its controlled slip properties and very low sealing temperature, this film is ideal for high speed horizontal and vertical flow wrap applications.

XFWM accomplishes the guidelines for recyclability of Plastics Recyclers Europe and it suits the criteria disclosed in „Mindeststandard für die Recyclingfähigkeit“ from Zentrale Stelle as part of VerpackG. Furthermore, XFWM has a lower environmental impact, as demonstrated by independent LCA studies.

Thanks to its unique design, XFWM can be used as single-web, allowing structure simplification and savings in terms of materials, costs and environmental impact.



## Description

EXTENDO® XFWM (D729) est un film transparent à haute barrière BoPP sans chlore idéal pour remplacer les films revêtus de PVdC. Il offre une barrière efficace aux huiles minérales, prouvée par le Fraunhofer Institute comme supérieure aux films enduits de PVdC/acrylique, ainsi qu'une barrière d'arôme exceptionnelle comme le prouve FlavoLogic. La barrière à l'oxygène et la vapeur d'eau sont conformes, sinon meilleures, à celles offertes par les films revêtus de PVdC. Toutes ces fonctionnalités fusionnent dans une excellente protection du produit.

XFWM offre une barrière intégrée qui confère une plus grande stabilité et évite les dommages pendant le processus de conversion. De plus, avec ses propriétés de glissement contrôlé et de température de scellage très basse, XFWM est idéal pour les emballages à flux horizontal et vertical à grande vitesse.

XFWM respecte les directives de recyclabilité de Plastics Recyclers Europe et les critères décrits dans le « Mindeststandard » de Zentrale Stelle (VerpackG). De plus, XFWM a un impact environnemental moindre, comme l'ont démontré des études ACV indépendantes.

XFWM, avec sa conception unique, peut être utilisé comme un seul film, permettant une simplification de la structure et des économies en termes de matériaux, de coûts et d'impact environnemental.



### Produkt | Product | Produit

EXTENDO XFWM

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Taghleef Industries

### Anschrift | Adress | Adresse

Via Enrico Fermi 46  
33058 San Giorgio di Nogaro (UD)  
Italy

### Internet

[www.ti-films.com](http://www.ti-films.com)



**UNITED CAPS**  
CLOSE TO YOU



## Beschreibung

UC-TC Verschlüsse wurden als Antwort auf die Anforderungen der europäischen Richtlinie für Einwegkunststoffe entwickelt. Zu diesen gehört, dass der Verschluss bei verschiedenen Getränkearten an der Flasche befestigt bleiben muss, um eine verantwortungsvolle Verwendung zu erleichtern und die Möglichkeiten für das Recycling zu erhöhen. Nach dem Grundsatz „WE ARE A BETTER UNITED“ wurde ein innovativer und kooperativer Ansatz für die Entwicklung gewählt.

UNITED CAPS spielte eine Schlüsselrolle bei der Gründung der Gruppe Alliance For Closure Tethering (ACT), die Schlüsselemente der Lieferkette zusammenführt und zur Entwicklung der „Born Ready“-Verschlüsse führte. Die Zusammenarbeit sowohl mit Rohstofflieferanten als auch mit Abfüllern hat zur Entwicklung von drei Verschlüssen geführt, die sich optimal in den Produktionsprozess integrieren lassen.

Die entwickelten und getesteten Verschlüsse sind: ein Scharnier-Schraubdeckel-Verschluss, ein Schnappdeckel-Verschluss (nur für stille Getränke geeignet) und ein Lasso-förmiges manipulations-sicheres Banddesign. Bewährte Verfahren an jedem Punkt der Lieferkette, einschließlich der für die Prototypen verwendeten Rohstoffe, sorgen für minimale Maschinenanpassungen sowie eine niedrige Einspritztemperatur. Die Verschlüsse wurden zum ersten Mal in Düsseldorf auf der K-Messe im Oktober 2019 vorgestellt!



## Description

UC-TC Tethered Closures were developed in response to the demands of the EU's Single-Use Plastics Directive. Those demands include the tethering of closures to the bottle for many beverage types, this aids responsible disposal by consumers and enhance opportunities for recycling.

Following the principle that “We're Better United” An innovative collaborative approach was taken in their development. UNITED CAPS were instrumental in the formulation of The Alliance For Closure Tethering (ACT) Group which brought together key elements of the supply chain to ensure 'Born Ready' closures. Working with resin suppliers through to bottling machine suppliers led to the development of three closures that maximise the ease with which they can be integrated into the production process.

Closures developed and tested were a Screw with Hinge design, a Press-On Design (for non carbonated beverages) and a design with Tamper Evidence Double Slitted features. Best practice at each of the points within the supply chain means that resins used on prototypes allow the use of lower injection temperatures through to minimised retooling costs. The solutions were first unveiled at the Dusseldorf K-Show in October 2019.

## Description

Les bouchons solidaires UC-TC ont été développés en réponse aux exigences de la directive européenne sur les plastiques à usage unique. Cela concerne notamment l'obligation du bouchon de rester attaché à la bouteille pour plusieurs types de boissons. Suivant le principe "NOUS SOMMES MEILLEURS UNIS" une approche innovante et collaborative a été initiée pour leur développement. UNITED CAPS a joué un rôle clé dans la création du groupe Alliance For Closure Tethering (ACT) qui a permis de souligner des éléments clés de la chaîne d'approvisionnement.

Le travail accompli avec des fournisseurs de résine comme avec des embouteilleurs a conduit au développement de 3 bouchons, optimisant la facilité avec laquelle ils vont pouvoir être intégrés au processus de production.

Les bouchons développés et testés sont un design de bouchon à vis avec charnière, un design Snap-on (convient uniquement aux boissons non-pressurisées) et un design de bande inviolable en forme de lasso. Les meilleures pratiques à chaque point de la chaîne d'approvisionnement, notamment les résines utilisées pour les prototypes, ont permis une injection à plus basse température tout en minimisant les frais d'adaptation des machines. Les solutions ont été révélées pour la première fois à Düsseldorf au K-Show en Octobre 2019 !



### Produkt | Product | Produit

UC-TC

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

United Caps

### Anschrift | Adress | Adresse

Zone Industrielle de Wiltz  
BP49 Wiltz  
Luxembourg

### Internet

[www.unitedcaps.com](http://www.unitedcaps.com)



## Beschreibung

Unsere Hauptargumente für NEXT FLEX MPOX sind die Recyclingfähigkeit (MPO), die Gewichtsreduzierung und die Hochbarriereeigenschaft des Produkts.

1. Recyclingfähigkeit/Nachhaltigkeit: Aufgrund der verwendeten Rohstoffe Polypropylen, Polyethylen und maximal 5 Gew.% EVOH können wir eine vom Institut cyclos-HTP zertifizierte Recyclingfähigkeit von bis zu 87% nachweisen. Aus diesem Grund kann die NEXT FLEX MPOX einen wesentlichen Teil zur Kreislaufwirtschaft beitragen. Des Weiteren kann das hausinterne Restgut wieder zurück in die Folie verarbeitet werden. Dies wird in unserer Zero-Waste Operation in 2020 realisiert. In Zukunft können dabei auch Rohstoffe aus erneuerbaren bzw. nachwachsenden Rohstoffen eingesetzt werden.
2. Gewichtsreduzierung: Durch den Einsatz der genannten Rohstoffe anstatt Polyamid kann eine Gewichtsreduzierung von 6% bei gleicher Folienstärke erreicht werden. Hierdurch wird der CO<sub>2</sub> Ausstoß beim Transport und die DSD-Gebühren verringert.
3. Hochbarriere: Die Hochbarriereschicht der NEXT FLEX MPOX Folie bewirkt eine geringere Sauerstoffdurchlässigkeit im Vergleich zu einer PA/PE Folie. Dies führt zu einem besseren Qualitätsschutz des Produkts, wodurch die Haltbarkeit verlängert wird. Dadurch wird zusätzlich das hohe Aufkommen an Lebensmittelabfällen reduziert.



## Description

Our key innovative elements for NEXT FLEX MPOX are the recyclability/sustainability (MPO), the reduction of the weight, and the high barrier property of the product.

1. Recyclability/sustainability: We can verify a recyclability up to 87% certified by the institution cyclos-HTP due to the used raw materials Polypropylene, Polyethylene, and maximum 5 w.% of EVOH. For this reason, the NEXT FLEX MPOX can make a significant contribution to the circular economy supported by the raw material producers. Furthermore, the in-house residual goods can be processed back into the film, making our Zero-Waste Operation investment in 2020 possible. In the future, raw materials from renewable energies or regenerative raw material can also be used.
2. Reduction of the weight: By using the mentioned raw materials instead of Polyamide, a weight reduction of 6% for the same film thickness can be achieved. This reduces the CO<sub>2</sub> emissions during transportation and the DSD fees for the customer.
3. High barrier: The high barrier layer of the NEXT FLEX MPOX film results in a lower oxygen permeability compared to a Polyamide/Polyethylene film. This leads to an improved quality protection of the product, which extends the shelf life. This also reduces the high volume of food waste.

## Description

Nos principaux arguments en faveur de NEXT FLEX MPOX sont sa recyclabilité (MPO), sa réduction de poids et ses propriétés haute barrière.

1. Recyclabilité/durabilité : En raison des matières premières utilisées, polypropylène, polyéthylène et un maximum de 5 % d'EVOH, nous pouvons démontrer une recyclabilité allant jusqu'à 87 %, certifiée par l'institut cyclos-HTP. C'est pourquoi le NEXT FLEX MPOX peut apporter une contribution significative à l'économie circulaire. En outre, les résidus internes peuvent être retransformés en film. Cela se réalisera dans le cadre de notre opération «zéro déchet» en 2020. À l'avenir, des matières premières provenant de ressources renouvelables ou régénératives pourront également être utilisées.
2. Réduction de poids : En utilisant les matières premières mentionnées au lieu du polyamide, une réduction de poids de 6 % peut être obtenue avec la même épaisseur de film. Cela permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> pendant le transport et les redevances DSD.
3. Haute barrière : la haute couche barrière du film NEXT FLEX MPOX entraîne une perméabilité à l'oxygène plus faible qu'un film PA/PE. Il en résulte une meilleure protection de la qualité du produit, ce qui prolonge sa durée de conservation. Cela permet également de réduire le volume élevé de déchets alimentaires.



### Produkt | Product | Produit

NEXT FLEX MPOX

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

VF Verpackungen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Gewerbepark 9  
87477 Sulzberg  
Germany

### Internet

[www.vf-verpackungen.de](http://www.vf-verpackungen.de)



## Beschreibung

Mit der neuen Verpackungslösung Woodyly® kommt WIPAK seinem Ziel näher, seine CO<sub>2</sub>-Bilanz bis 2025 auf Null zu senken. Woodyly® ist eine völlig neue Art von holzbasiertem Kunststoff, mit dem konventionelle fossile Kunststoffe ersetzt werden können. Die Verpackung besteht aus einer standfesten Woodyly® Unterfolie und einer Paper Top® Deckelfolie. Beide Folien sind mit einer Siegelschicht aus biobasiertem PE und einer Sperrschicht ausgestattet, damit wird ein erneuerbarer Anteil von 40–60% und ein CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von Null erzielt. Die Verpackung wird hauptsächlich aus holzbasierter Zellulose hergestellt, die aus FSC®-zertifizierten Wäldern stammt. Sie besitzt hervorragende Barriereeigenschaften gegenüber Sauerstoff, Wasserdampf und Fett sowie Durchstichfestigkeit und Kratzbeständigkeit, die auf gleichem Niveau mit konventionellen Qualitätsverpackungen sind. Das Material erfüllt die Anforderungen an Schutzgasverpackungen von Lebensmitteln und ist die ideale moderne Lösung, um unnötige Lebensmittelabfälle zu vermeiden.

Die bahnbrechende, CO<sub>2</sub>-neutrale Verpackungslösung eignet sich für die Produktion auf Industrielevel und kann somit langfristig in der Lebensmittelbranche eingesetzt werden.



## Description

The new Woodyly® solution is one of the steps for WIPAK on the way to reach the Zero Carbon goal by 2025. Woodyly® is an entirely new type of wood-based carbon neutral packaging material that can be used to substitute traditional fossil-based plastics. The package consists of a rigid bottom made from Woodyly® and a Paper Top® lidding, both laminated with a sealing layer containing bio-based PE as well as a barrier layer, resulting in a 40–60% renewable share and a ZERO CO<sub>2</sub> footprint. The main raw material of the packaging is wood cellulose from FSC® certified forests. The solution has excellent barrier properties as well as excellent puncture and scratch resistance, on par with the highest quality traditional packaging in the market. It is suitable for food packaging and fulfils all requirements for modified atmosphere packaging with excellent oxygen, water vapour and grease barrier properties – making it a state of the art solution for decreasing unnecessary food waste.

The Woodyly® packaging can be manufactured on an industrial scale, making it a viable long term solution for use in high-volume food industries, introducing a ground breaking, carbon neutral packaging option into the marketplace.

## Description

Avec la nouvelle solution d'emballage Woodyly®, WIPAK se rapproche de son objectif de réduire son bilan de CO<sub>2</sub> à zéro d'ici 2025. Woodyly® est un tout nouveau type de plastique à base de bois qui peut remplacer les plastiques conventionnels à base de fossile. L'emballage se compose d'un film inférieur Woodyly® stable et d'un film supérieur Paper Top®. Les deux films sont équipés d'une couche de scellage en PE bio et d'une couche barrière, ce qui permet d'obtenir un contenu renouvelable de 40 à 60 % et une empreinte CO<sub>2</sub> nulle. L'emballage est principalement constitué de cellulose à base de bois provenant de forêts certifiées FSC®. Il possède d'excellentes propriétés de barrière contre l'oxygène, la vapeur d'eau et les graisses, ainsi qu'une résistance à la perforation et aux rayures, qui sont comparables à celles des emballages de qualité conventionnelle. Ce matériau répond aux exigences des emballages alimentaires sous atmosphère modifiée et constitue la solution moderne idéale pour éviter les déchets alimentaires inutiles.

Cette solution d'emballage révolutionnaire, neutre en CO<sub>2</sub>, convient à la production industrielle et peut donc être utilisée à long terme dans l'industrie alimentaire.



### Produkt | Product | Produit

Wipak Woodyly MAP

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Wipak Group

### Anschrift | Adress | Adresse

Wipaktie 2  
15560 Nastola  
Finnland

### Internet

[www.wipak.com](http://www.wipak.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Woodyly Ltd

Ce n'est pas un hasard  
si dans «tricolore»  
il y a «tri».



EN FRANCE, LE TRI AVANCE.

Nous recyclons déjà 70% de nos emballages et 59% de nos papiers, et nous ne comptons pas nous arrêter là. Pour accélérer le mouvement, Citeo rend le geste de tri plus simple : aujourd'hui, un tiers des Français peut déjà trier tous ses emballages, même en plastique. Et demain, ce sera le cas dans toute la France, à la maison comme dans la rue.

Le recyclage préserve les ressources de notre planète: tous ensemble, trions!



Donnons ensemble une nouvelle vie à nos produits.

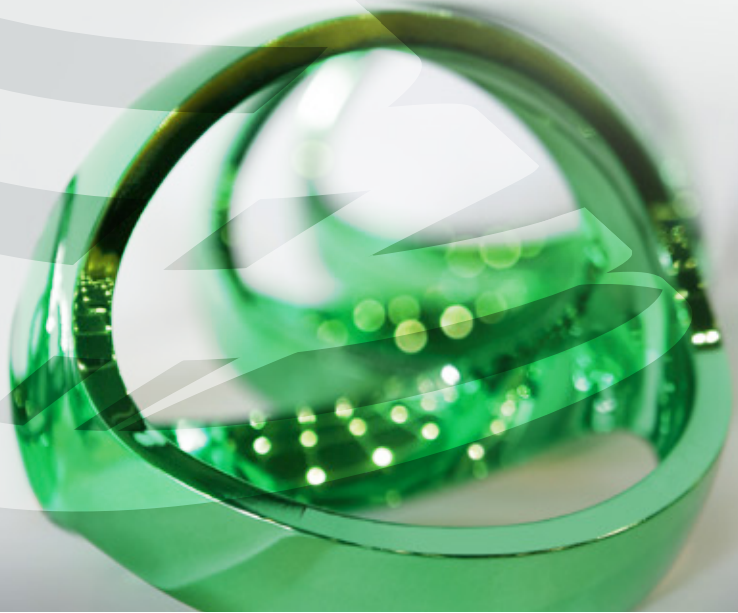
[www.citeo.com](http://www.citeo.com)





# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020



## PRODUCT PROTECTION CATEGORY

An innovation that improves protection of contents from filling/manufactory through to end user.



## Beschreibung

Mit der Segmentlösung für den Medical-Bereich kommen lebenswichtige, temperaturempfindliche Medikamente wohlt temperiert beim Patienten an. Dafür sorgt die PCM-Technologie der Kühl-Akkus aus Hartplastik, deren Schmelzbereich exakt auf den erforderlichen Temperaturbereich abgestimmt ist – Winter wie Sommer. Die Boxengröße ist auf Infusionsbeutel ausgelegt, sodass diese flach hineingelegt werden können. Das verhindert Beschädigungen während des Transports wie Knicke am Beutel oder am Infusionsbesteck. Nicht nur für die optimale Temperatur ist das Onco-System die ideale Lösung. Die Boxen für den temperaturgeführten Transport sind fest verschließbar, beinhalten eine Wanne und sind mit einer Dichtung zusätzlich abgedichtet – so ist ein zuverlässiger Auslaufschutz jederzeit gewährleistet. Die gesamte Systemlösung ist aus strapazierfähigem EPP und lässt sich so mehrfach verwenden, ohne ihr sauberes Erscheinungsbild zu verlieren. Selbst nach 200 Testläufen waren keine Abnutzungserscheinungen erkennbar. Dank der glatten Materialoberfläche und der herausnehmbaren Wanne lassen sich alle Onco-System Komponenten zuverlässig und einfach reinigen. Die Boxen können über den angebrachten Verschluss verplombt werden. Die Komponenten der Systemlösung können bei Bedarf einzeln nachbestellt werden.



## Description

With this segment solution for the medical sector, vital, temperature-sensitive medication arrives at the patient at the optimal temperature. This is ensured by the PCM technology of the cooling elements made of hard plastic, whose melting range is precisely matched to the required temperature range – winter and summer. The box size is designed for infusion bags so they can be laid flat inside. This prevents damage during transport such as a kink in the bag or on the infusion set. The Onco system is the ideal solution for the optimal temperature and offers even more. The boxes for temperature-controlled transport can be closed tightly, contain a bin and are additionally sealed with a gasket – this ensures reliable leakage protection at all times. The entire system solution is made of hard-wearing EPP and can therefore be used several times without losing its clean appearance. Even after 200 test runs, no signs of wear and tear were visible. Thanks to the smooth material surface and the removable tray all Onco-System components can be cleaned reliably and easily. The boxes can be sealed using the attached closure. If required the components of the system solution can be reordered individually.


 WINNER  
PRODUCT  
PROTECTION

## Description

Avec la solution de segment pour le secteur médical, les médicaments vitaux, sensibles à la température, arrivent au patient à une température optimale. Ceci est assuré par la technologie PCM des batteries de refroidissement en plastique dur, dont la plage de fusion est précisément adaptée à la plage de température requise – hiver et été. La taille de la boîte est conçue pour les poches de perfusion afin qu'elles puissent être posées à plat à l'intérieur. Cela permet d'éviter les dommages pendant le transport, tels que les plis dans le sac ou le set de perfusion. L'Onco-System n'est pas seulement la solution idéale pour obtenir une température optimale. Les boîtes pour le transport à température contrôlée sont hermétiquement verrouillables, contiennent un plateau et sont en outre scellées par un joint – ce qui garantit une protection fiable contre les fuites à tout moment. L'ensemble de la solution du système est fabriqué en PPE résistant et peut donc être utilisé plusieurs fois sans perdre son aspect propre. Même après 200 essais, aucun signe d'usure n'était visible. Grâce à la surface lisse du matériau et au plateau amovible, tous les composants de l'Onco-System peuvent être nettoyés de manière fiable et facile. Les boîtes peuvent être scellées avec la fermeture jointe. Les composants de la solution système peuvent être réorganisés individuellement si nécessaire.



### Produkt | Product | Produit

Onco-Line, Reusable System OL 15L

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Storopack Deutschland GmbH + Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Untere Rietstr. 30  
72555 Metzingen

### Internet

[www.storopack.com](http://www.storopack.com)



## Beschreibung

Was ist unter welchen Umständen nötig um Gewünschtes zu erreichen?

Unser interdisziplinäres Team hat dies am Beispiel einer Milchflasche analysiert. Ressourcenschonung, Produktsicherheit, Kosteneffizienz, Recyclebarkeit waren hierbei die Ziele.

Bei PET ist Gewinnung, Transport und Umformung des Rohstoffes relativ ressourcenschonend und es kann sogar ohne erheblichen Energieeintrag in einem bottle-to-bottle Verfahren recycelt werden. Wenn wir in den nächsten Jahren eine Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks erreichen wollen, müssen wir dafür sorgen, dass Materialien recycelbar sind und recycelt werden. So werden fossile Ressourcen gespart und verhindert, dass durch Downcycling das Material zum Umweltproblem wird.

Milch ist ein empfindliches Produkt und braucht Lichtschutz. Die PureProtect-Flasche blockiert genau die Wellenlängen, die notwendig sind: 200 – 550 nm. Darüber hinaus zeigt sie im Vergleich zu bestehenden Verpackungslösungen klare Vorteile in den Kategorien Kosten, Maschinenhandhabung und Recyclingfähigkeit. Der einfach gebogene Pinchbereich ermöglicht eine stabile und ergonomische Handhabung und die entstehende Reflektion, die die Umgebung um 180° gedreht widerspiegelt, steht sinnbildlich für unser Motto: „changing perspectives“



## Description

What is necessary under which circumstances to achieve what we want?

Our interdisciplinary team analysed this using the example of a milk bottle. Conservation of resources, product safety, recyclability and cost efficiency were the goals.

Milk is a sensitive product that requires light protection. With its dark brown colour, the PureProtect bottle blocks precisely the wavelengths that are necessary to avoid degradation of the product: 200–550 nm. In addition, compared to existing packaging solutions for milk, it shows clear advantages in the categories of costs, machine handling and especially recyclability.

In PET, the extraction, transport and shaping of the raw material is relatively resource-saving and can be recycled in a bottle-to-bottle process without significant energy input. If we want to reduce our carbon footprint in the coming years, we must ensure that the materials are fully recyclable and will be recycled, which we achieved with our innovation.

The concave surface allows a stable and ergonomic handling and the resulting reflection turns the environment upside down – following our motto: “changing perspectives”.

We do more ... together.

## Description

Que faut-il faire, dans quelles circonstances, pour réaliser ce que nous voulons ? Notre équipe interdisciplinaire a analysé cela en prenant l'exemple d'une bouteille de lait. Les objectifs étaient la conservation des ressources, la sécurité du produit, la rentabilité et la recyclabilité.

Le lait est un produit sensible qui nécessite une protection contre la lumière. Grâce à sa couleur marron foncé, la bouteille PureProtect bloque précisément les longueurs d'onde nécessaires pour éviter la dégradation du produit : 200-550 nm. De plus, elle présente des avantages évidents dans les catégories de coûts, de manipulation de la machine et en particulier la recyclabilité.

Dans le PET, l'extraction, le transport et la mise en forme de la matière première sont relativement économes en ressources et peuvent être recyclés dans un processus de bouteille à bouteille sans apport d'énergie significatif. En voulant réduire notre empreinte carbone dans les années suivantes, nous devons assurer que les matériaux sont entièrement recyclables et recyclés, ce que nous avons réalisé avec notre innovation.

La surface de préhension concave permet une manipulation stable et ergonomique. En jouant avec l'orientation de cette surface, l'image reflétée s'inverse – ce qui correspond à notre devise : «changing perspective».



### Produkt | Product | Produit

PureProtect

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Krones AG

### Anschrift | Adress | Adresse

Böhmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling  
Germany

### Internet

[www.krones.com](http://www.krones.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Husky



## Beschreibung

Cryovac® BDF®35AR ist eine dünne -35my-, widerstandsfähige Verpackungsfolie, die zu einer Plastikmüllreduzierung führt und die Richtlinien der European Strategy for Plastics erfüllt.

Diese Folie schützt Lebensmittel im gesamten Distributionsprozess und beim täglichen Handling des Verbrauchers, zusätzlich wird auch mit hermetischer Siegelung, Hochbarriere, Schrumpf und MAP das Produkt länger frisch gehalten. Dies hat weniger Retouren im Einzelhandel und eine Reduzierung von Food Waste zur Folge.

Im Unterschied zu anderen vergleichbaren Verpackungsmaterialien ist die BDF35AR bis zu 3 x dünner als THF Materialien und ein Drittel leichter als das als Standard im Markt verwendete Schlauchbeutel-Material.

Mit der BDF35 kann man eine große Auswahl von verschiedenen Schalen oder Trägern fahren, die aus kompostierbaren Materialien bestehen, wie Holz, Palmblatt, Zuckerrohr, Papier oder wiederverwendbar sind. Die BDF35AR hilft Lebensmittelproduzenten, einen großen Schritt in Richtung Nachhaltigkeit zu gehen, ohne Einbußen wichtiger Verpackungsfunktionen. Eine einwandfreie Öffnung und einfache Trennung der Komponenten der Packung erleichtern die Recyclingfähigkeit der Schalen (wenn sie gesammelt und recycelt werden), was von der Recyclingindustrie bevorzugt wird.



## Description

Cryovac® BDF® 35AR the tough packaging film that eases pack component separation. The very high abuse resistance of this films protects food products against handling during distribution cycle and consumer damage while hermetic seal, high barrier, shrink and modified atmosphere extend shelf life keeping product fresh for longer. All this contributing to less retail shrink and food waste reduction. In addition, the low gauge of BDF35AR – 35 microns – contributes to the overall plastic weight reduction and meets the European Strategy for Plastics in the circular economy. To be noted, when compared to other packaging material, this film is 3 times thinner than thermoformable materials and 1/3 lighter than widely-used HFFS packs. By permitting the use of a wide range of tray and / or support from compostable trays made of wood, palm leaves, sugar cane or paper to reusable polycarbonate, ceramic or stainless gastro tray, the BDF 35AR shrink film helps food processors to already meet some of their sustainability goals without sacrificing product shelf life and other essential packaging functionalities. A flawless pack opening, and component separation ease the recyclability of the trays (when collected and recyclable) which has the preference of the recycling industry.

## Description

Cryovac® BDF®35AR est un film d'emballage fin (35 mic) très résistant, qui contribue à la réduction globale du poids des plastiques et répond à la stratégie européenne pour les plastiques dans l'économie circulaire. Sa très haute résistance aux abus protège les produits alimentaires tout au long du cycle de distribution.

Ses soudures, sa haute barrière et la rétraction prolongent, quant à elles, la durée de conservation en maintenant le produit frais plus longtemps. La finalité ? moins de casse en magasin et moins de gaspillage alimentaire. 3 fois plus fin que les matériaux thermoformables et un tiers plus léger que les emballages HFFS largement utilisés, ce film permet l'utilisation d'une large gamme de barquettes ou de supports compostables (bois, feuilles de palmier, canne à sucre, papier) ou réutilisables (polycarbonate, céramique, inox). Le film rétractable BDF35AR permet aux industriels d'atteindre certains de leurs objectifs en matière de durabilité sans sacrifier pour autant la durée de conservation du produit ou toute autre fonctionnalité essentielle de l'emballage. Une ouverture sans faille et la séparation aisée des composants facilitent la recyclabilité des barquettes (si elles sont collectées et recyclables), ce qui a la préférence de l'industrie du recyclage.



### Produkt | Product | Produit

CRYOVAC® BDF®35AR

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Sealed Air GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Erlengang 31  
22844 Norderstedt  
Germany

### Internet

[www.sealedair.com](http://www.sealedair.com)



## Beschreibung

Der Ruf nach Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit ist überall zu vernehmen. Ein besonderer Schwerpunkt sind dabei pharmazeutische/biotechnologische Produkte. Jedes Medikament, welches nicht mit der richtigen Temperatur über einen ausreichend langen Zeitraum aufbewahrt/versendet wird, verliert die Wirkung, ist dann nicht mehr verwendbar und muss teuer entsorgt werden. Noch sensibler wird das Thema z. B. beim Transport von Gewebe, Zellmaterial oder Organen. Erforderlich ist hierfür eine Schutz- und Isolierverpackung, welche unterschiedliche Temperaturbereiche abdecken kann, höchsten Standards im Bereich der thermosensitiven Transporte genügt und idealerweise auch für den Mehrwegeinsatz geeignet ist – die Lösung heißt THERMOCON Premium 12!

- Präqualifizierte Thermoverpackung für den Transport sensitiver Güter z. B. Medizin/Pharma.
- Temperaturstabilität >72 h in verschiedenen Temperaturbereichen (+15 bis +25°C / +2 bis +8°C) und unterschiedlichen Jahreszeiten / klimatischen Bedingungen mittels austauschbarer Hochleistungs-PCM-Akkusätze (sehr einfach vorkonditionierbar) in Kombination mit hervorragender Behälterdämmung aus Vakuum-Isolationspaneelen und EPP
- Äußerst zuverlässiger Produktschutz durch robusten ABS-Koffer mit EPP-Inlay, Produktvolumen: 12 l



## Description

The call for resource conservation and sustainability can be heard everywhere. Pharmaceutical/biotechnological products are a particular focus. Any drug that is not stored/shipped at the right temperature for a sufficiently long period of time loses its effect, is then no longer usable and has to be disposed of at great expense. The issue becomes even more sensitive when transporting tissue, cell material or organs, for example. This requires protective and insulating packaging which can cover different temperature ranges, meets the highest standards in the field of thermosensitive transport and is ideally suitable for reusable use – the solution is THERMOCON Premium 12!

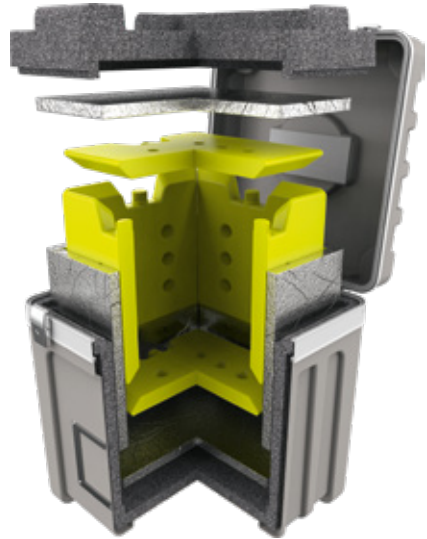
- Prequalified thermal packaging for the transport of sensitive goods e.g. medicine / pharmaceuticals.
- Temperature stability >72 h in different temperature ranges (+15 to +25°C / +2 to +8°C) and different seasons / climatic conditions by means of exchangeable high-performance PCM battery packs (very easy to precondition) in combination with excellent container insulation made of vacuum insulation panels and EPP
- Extremely reliable product protection through robust ABS case with EPP inlay, product volume: 12 l



## Description

L'appel à la conservation des ressources et à la durabilité peut être entendu partout. Une attention particulière est accordée aux produits pharmaceutiques/biotechnologiques. Tout médicament qui n'est pas conservé/envoyé à la bonne température pendant une période suffisamment longue perd son effet, n'est alors plus utilisable et doit être éliminé à grands frais. La question devient encore plus sensible, par exemple, lors du transport de tissus, de matériel cellulaire ou d'organes. Cela nécessite un emballage de protection et d'isolation pouvant couvrir différentes plages de température, répondant aux normes les plus élevées dans le domaine du transport thermosensible et parfaitement adapté à une utilisation réutilisable – la solution est le THERMOCON Premium 12 !

- Appareils thermiques préqualifiés pour le transport de marchandises sensibles, par exemple les médicaments / produits pharmaceutiques.
- Stabilité à la température >72 h dans différentes plages de température (+15 à +25°C / +2 à +8°C) et différentes saisons / conditions climatiques au moyen de batteries PCM haute performance interchangeables (très faciles à préconditionner) en combinaison avec une excellente isolation des conteneurs en panneaux d'isolation sous vide et en EPP
- Protection extrêmement fiable du produit grâce à un boîtier en ABS robuste avec incrustation en EPP, volume du produit : 12 l



### Produkt | Product | Produit

THERMOCON PREMIUM 12

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Schaumplast Nossen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Gewerbestr. 10  
01683 Nossen  
Germany

### Internet

[www.schaumplast.com](http://www.schaumplast.com)

### Partner | Partner | Partenaire

CODON AG



**UNITED CAPS**  
CLOSE TO YOU



## Beschreibung

Als Marktreferenz für Verschlusskappen und Messlöffel für Babymilchpulver seit 80 Jahren entwickelt und verbessert UNITED CAPS stets sein Angebot an Verpackungen für Säuglingsnahrung.

Als Antwort auf eine Nachfrage aus Asien nach einem besonderen Verschluss, der jungen Eltern ein Maximum an Sicherheit und Komfort bietet, bringt UNITED CAPS mit der neuen 127 SAFE-TE, Verpackungen von Säuglingsnahrung auf ein neues Level.

Die leistungsstarke Kombination von DropLock und Flexband-Technologien bietet die ultimative Gewissheit, dass der Inhalt der Verpackung von dem Moment an, in dem sie das Lager verlässt, intakt bleibt. Es ist praktisch unmöglich, die Kappe zu entfernen, den Inhalt zu böswillig zu manipulieren und die Verpackung wieder in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Die neue 127 SAFE-TE macht mit dem einzigartigen, DropLock, der eindeutig anzeigt, ob das Produkt geöffnet wurde, jegliche Manipulationsversuche leicht erkennbar.

Die preisgekrönten Anti-Fälschungslösungen von UNITED CAPS bieten dabei ein zusätzliches Maß an Sicherheit.

Die versiegelte, saubere Kammer des SAFE-TE schützt den mitgelieferten Messlöffel bis zum Gebrauch; ein eingebauter Haken hält ihn für den späteren Gebrauch griffbereit.

Produktsicherheit ist damit eine Sache weniger um die sich junge Eltern sorgen müssen.



## Description

As the market reference for snap caps and scoops for tins of infant milk powder over the past 80 years, UNITED CAPS continues to develop and improve its line of infant nutrition closures.

In response to demand in Asia for a truly exceptional closure providing the maximum peace of mind and convenience for new parents, the new 127 SAFE-TE line takes UNITED CAPS offerings for infant nutrition products to the next level.

The powerful combination of DropLock and Flexband technologies offer the ultimate in peace of mind that the contents are untouched from the moment they leave the factory. It is literally impossible for a malevolent actor to remove the closure, tamper with the contents, and return the closure to its original condition.

127 SAFE-TE's tamper-evident presents highly visible evidence of any tampering with a unique 'DropLock' that makes it incredibly obvious if the product has been opened.

UNITED CAPS' award-winning anti-counterfeiting solutions add even greater levels of reassurance. SAFE-TE's contamination-free foil-sealed chamber protects the included scoop until use, and an integrated hook keeps the scoop handy for further use. An integrated hook chamber keeps the scoop handy.

Product safety becomes one less thing for new parents to worry about.

## Description

Étant la référence sur le marché des capsules et mesurette pour les boîtes métalliques de lait en poudre pour bébé depuis 80 ans, UNITED CAPS continue de développer et d'améliorer sa gamme de capsules.

En réponse à la demande asiatique pour une capsule d'exception mêlant tranquillité d'esprit maximale et commodité pour les nouveaux parents, la nouvelle 127 SAFE-TE permet à l'offre de UNITED CAPS de monter en gamme. La puissante combinaison des technologies de DropLock et de Flexband offre la tranquillité d'esprit ultime que le contenu de la boîte est intact depuis le moment où elle quitte l'entrepôt. Il est pratiquement impossible pour une personne malveillante de retirer la capsule, d'altérer le contenu et de la repositionner dans son état d'origine. La bande inviolable de 127 SAFE-TE rend extrêmement visible toute marque d'altération avec son 'DropLock' unique qui permet de signaler si le produit a été ouvert. Les solutions anti-contrefaçon primées de UNITED CAPS confèrent un niveau de réassurance supplémentaire. La chambre propre du SAFE-TE scellée par un opercule protège la mesurette incluse jusqu'à utilisation et un crochet intégré garde la mesurette à portée de main pour les prochaines utilisations.

La sécurité du produit devient une source de soucis en moins.



### Produkt | Product | Produit

127 SAFE-TE

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

United Caps

### Anschrift | Adress | Adresse

Zone Industrielle de Wiltz  
BP49 Wiltz  
Luxembourg

### Internet

[www.unitedcaps.com](http://www.unitedcaps.com)



## Beschreibung

Unsere Hauptargumente für NEXT FLEX MPOX sind die Recyclingfähigkeit (MPO), die Gewichtsreduzierung und die Hochbarriereeigenschaft des Produkts.

1. Recyclingfähigkeit/Nachhaltigkeit: Aufgrund der verwendeten Rohstoffe Polypropylen, Polyethylen und maximal 5 Gew. % EVOH können wir eine vom Institut cyclos-HTP zertifizierte Recyclingfähigkeit von bis zu 87% nachweisen. Aus diesem Grund kann die NEXT FLEX MPOX einen wesentlichen Teil zur Kreislaufwirtschaft beitragen. Des Weiteren kann das hausinterne Restgut wieder zurück in die Folie verarbeitet werden. Dies wird in unserer Zero-Waste Operation in 2020 realisiert. In Zukunft können dabei auch Rohstoffe aus erneuerbaren bzw. nachwachsenden Rohstoffen eingesetzt werden.
2. Gewichtsreduzierung: Durch den Einsatz der genannten Rohstoffe anstatt Polyamid kann eine Gewichtsreduzierung von 6 % bei gleicher Folienstärke erreicht werden. Hierdurch wird der CO<sub>2</sub>-Ausstoß beim Transport und die DSD-Gebühren verringert.
3. Hochbarriere: Die Hochbarriereschicht der NEXT FLEX MPOX Folie bewirkt eine geringere Sauerstoffdurchlässigkeit im Vergleich zu einer PA/PE Folie. Dies führt zu einem besseren Qualitätsschutz des Produkts, wodurch die Haltbarkeit verlängert wird. Dadurch wird zusätzlich das hohe Aufkommen an Lebensmittelabfällen reduziert.



## Description

Our key innovative elements for NEXT FLEX MPOX are the recyclability/sustainability (MPO), the reduction of the weight, and the high barrier property of the product.

1. Recyclability/sustainability: We can verify a recyclability up to 87% certified by the institution cyclos-HTP due to the used raw materials Polypropylene, Polyethylene, and maximum 5 w.% of EVOH. For this reason, the NEXT FLEX MPOX can make a significant contribution to the circular economy supported by the raw material producers. Furthermore, the in-house residual goods can be processed back into the film, making our Zero-Waste Operation investment in 2020 possible. In the future, raw materials from renewable energies or regenerative raw material can also be used.
2. Reduction of the weight: By using the mentioned raw materials instead of Polyamide, a weight reduction of 6% for the same film thickness can be achieved. This reduces the CO<sub>2</sub> emissions during transportation and the DSD fees for the customer.
3. High barrier: The high barrier layer of the NEXT FLEX MPOX film results in a lower oxygen permeability compared to a Polyamide/Polyethylene film. This leads to an improved quality protection of the product, which extends the shelf life. This also reduces the high volume of food waste.

## Description

Nos principaux arguments en faveur de NEXT FLEX MPOX sont sa recyclabilité (MPO), sa réduction de poids et ses propriétés de haute barrière.

1. Recyclabilité/durabilité : En raison des matières premières utilisées, polypropylène, polyéthylène et un maximum de 5 % d'EVOH, nous pouvons démontrer une recyclabilité allant jusqu'à 87 %, certifiée par l'institut cyclos-HTP. C'est pourquoi le NEXT FLEX MPOX peut apporter une contribution significative à l'économie circulaire. En outre, les résidus internes peuvent être retransformés en film. Cela se réalisera dans le cadre de notre opération «zéro déchet» en 2020. À l'avenir, des matières premières provenant de ressources renouvelables ou régénératives pourront également être utilisées.
2. Réduction de poids : En utilisant les matières premières mentionnées au lieu du polyamide, une réduction de poids de 6 % peut être obtenue avec la même épaisseur de film. Cela permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> pendant le transport et les redevances DSD.
3. Haute barrière : la couche haute barrière du film NEXT FLEX MPOX entraîne une perméabilité à l'oxygène plus faible qu'un film PA/PE. Il en résulte une meilleure protection de la qualité du produit, ce qui prolonge sa durée de conservation. Cela permet également de réduire le volume élevé de déchets alimentaires.



### Produkt | Product | Produit

NEXT FLEX MPOX B

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

VF Verpackungen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Gewerbepark 9  
87477 Sulzberg  
Germany

### Internet

[www.vf-verpackungen.de](http://www.vf-verpackungen.de)

- **Visible product stewardship**

The BKV makes a valuable contribution to help the German plastics industry fulfil its product responsibility.

- **Expert platform of the plastics industry**

The BKV provides the industry with the data and fact base to serve as an aid for decision-making and discussion on topics of resource efficiency and plastics recycling.

- **End-of-life topics and plastics recycling**

The particular strength of the BKV is in the field of recycling, above all – but not only – of plastics packaging.

- **Fact-oriented**

The BKV bases its work on a broad network and supplies the results of the projects to interested parties under equal conditions.

**BKV. We provide the data and facts.**



# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020



## SOCIAL BENEFIT CATEGORY

An innovation that meets the new consumption trends and habits of today's users and customers, or the new consumption modes of target groups such as children, the elderly and families. It can also include a benefit to society.



## Beschreibung

Big Bags aus recycelten PET Flaschen: Boxon stellt aus gebrauchten PET-Flaschen aus Indonesien neue Big Bags her. Auf diese Weise helfen wir, lokale Kunststoffabfälle zu verringern und Meeresverschmutzung zu vermeiden. Nach Gebrauch können die R-PET Big Bags erneut dem Recyclingkreislauf zugeführt werden.

Die PET-Flaschen werden in Indonesien gesammelt und von lokalen Sammelstellen an die Recyclinganlage geliefert. Ab diesem Zeitpunkt finden alle folgenden Schritte am selben Ort statt – so werden Transporte und erneutes Verpacken vermieden, was sich positiv auf die CO<sub>2</sub>-Bilanz des Produktes auswirkt. Zusätzlich ist die Produktion damit vollständig rückverfolgbar.

Positive Auswirkungen auf die Umwelt:

- Vermeidung von Meeresverschmutzung
- Effektive Wiederverwendung von PET-Flaschen
- Weniger Ressourceneinsatz
- Bis 25% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen
- End of Life: Erneutes Recycling nach Verwendung

Kunden profitieren von flexiblen Individualisierungsmöglichkeiten (inkl. Druck) und einem optimal auf das Füllgut abgestimmten Big Bag. 1 kg gewebtes R-PET wird aus 25 Flaschen à 1,5 l hergestellt. Für die Herstellung eines durchschnittlichen 2-kg Big Bags werden so ca. 50 PET-Flaschen verwendet. Die Herstellung erfolgt in einer ISO 9001 zertifizierten Produktion.



## Description

Boxon converts PET bottles from Indonesia into new big bags. In this way, we help to reduce local plastic waste and to prevent marine pollution. After use, the R-PET Big Bag can be recycled again. Plastic waste is collected and delivered to one of the several collection points in Indonesia. After delivery to the processing site, all steps, from cleaning and sorting to the production of the Big Bags, take place in the same facility. In this way, long distance transports and repackaging can be avoided, which has a positive effect on the CO<sub>2</sub>-balance of the product. In addition, all production steps are 100% traceable.

Numerous positive effects on the environment:

- Prevention of marine pollution
- Effective re-usage of PET bottles
- Less resource input
- Up to 25% less CO<sub>2</sub>-emissions
- End of Life: Recycling after use

Customers benefit from flexible customization options (incl. printing) and a big bag that is optimally tailored to the filled goods. 1 kg of woven R-PET is made from 25 1.5 l bottles. Approx. 50 PET bottles are used to produce an average 2 kg big bag. The R-PET Big Bags are manufactured in an ISO 9001 certified production.




 WINNER  
SOCIAL  
BENEFIT

## Description

Big Bags fabriqués à partir de bouteilles PET recyclées ; Boxon transforme les bouteilles PET en big bags neufs. Nous contribuons ainsi à la réduction des déchets plastiques et à la prévention de la pollution marine. Le Big Bag R-PET peut être recyclé après utilisation. Les déchets plastiques sont collectés et livrés à l'un des nombreux points de collecte en Indonésie. Après la livraison sur le site de traitement, toutes les étapes de production ont lieu dans le même établissement, sans transport supplémentaire ni réemballage, ce qui a un effet positif sur le bilan CO<sub>2</sub> du produit. Avantages environnementaux :

- Prévention de la pollution marine
  - Réutilisation efficace des bouteilles en PET
  - Moins d'utilisation de ressources
  - Jusqu'à 25 % d'émissions de CO<sub>2</sub> en moins / big bag
  - Le PET peut être recyclé et retraité plusieurs fois
- Les clients de Boxon profitent d'options de personnalisation flexibles et d'un Big Bag parfaitement adapté à leurs produits. 1 kg de rPET tissé est fabriqué à partir de 25 bouteilles de 1,5 l. Cela signifie que 50 bouteilles en PET sont utilisées pour la production d'un big bag d'en moyenne 2 kg. La production est certifiée ISO 9001.



### Produkt | Product | Produit

rPET Big Bag

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Boxon GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Weyerhofstraße 68  
Kontorhaus, e1  
47803 Krefeld  
Germany

### Internet

[www.boxonbulk.de](http://www.boxonbulk.de)

### Partner | Partner | Partenaire

Langgen Jaya Plastindo



## Beschreibung

Bis heute fehlt 2,2 Mrd. Menschen der Zugang zu Trinkwasser. Der SolarSack bietet eine erschwingliche und nachhaltige Lösung für die Wasseraufbereitung, bei der nur Sonnenlicht zur Reinigung des Wassers verwendet wird.

Der Hauptvorteil des SolarSacks ist seine Einfachheit. Sobald er mit 4L Wasser gefüllt ist, muss er 4 Stunden lang der Sonne ausgesetzt werden. Die gemeinsame Wirkung von UV-A-, UV-B-Strahlen und eine Temperaturerhöhung führen zu einer Reinigung von gefährlichen Krankheitserregern. Er kann 500mal verwendet werden und ist eine Alternative zum Kochen von Wasser. Somit kann jeder Sack während seines Lebenszyklus 2 Bäume oder 600 kg CO<sub>2</sub>-Emissionen einsparen.

Der SolarSack besteht aus einer asymmetrischen Struktur, die ein starkes 3-Schichten-Laminat und eine 5-Schichten-Coextrudierfolie mit hervorragender UV-Transparenz kombiniert. Die Design- und Versiegelungswerkzeuge wurden angepasst, um einen widerstandsfähigen 4L-Beutel zu schaffen, der über einen längeren Zeitraum benutzt werden kann.

Abschließend ist der SolarSack eine umweltfreundliche Lösung für Gebiete, die keinen Zugang zu Trinkwasser haben. Er kombiniert technologisches Know-how in den Phasen Design, Folienproduktion und Beutelverarbeitung, um ein zentrales Entwicklungsproblem zu lösen: die Sauberkeit des Wassers.



## Description

As of today, 2.2 bn people still lack a basic drinking-water service. The SolarSack provides an affordable and sustainable household water treatment solution only using sunlight to purify water.

The major advantage of the SolarSack resides in its simplicity. Once filled with 4L of water, it shall be exposed to the sun for a period of 4 hours. The joint action of UV-A, UV-B rays and an increase in temperature leads to a purification from dangerous pathogens. It has been designed to be reusable up to 500 times and constitutes an alternative to the process of boiling water using charcoal or wood as fuel. As such, each bag can save 2 trees or 600kg of CO<sub>2</sub> emissions during its life cycle.

From a technical perspective, the SolarSack consists in an innovative asymmetric structure combining a strong 3-layer laminate and 5-layer coextruded film with excellent UV transparency. The design and sealing tools have been adapted to create a mechanically-resistant 4L bag that can last over time.

In conclusion, the SolarSack is an environmentally friendly solution for areas deprived of access to drinking water. It combines technological know-how at the design, film production and bag converting stages to create a scalable solution capable of addressing a key development issue: water safety.


 WINNER  
SOCIAL  
BENEFIT

## Description

Aujourd'hui, 2.2 milliards de personnes n'ont toujours pas accès à l'eau potable. Le SolarSack est une solution économique et durable de traitement de l'eau grâce à l'action du soleil.

Le principal avantage du SolarSack est sa simplicité. Une fois rempli de 4L d'eau, il doit être exposé au soleil pendant 4 heures. L'action combinée des rayons UV-A, UV-B et de la montée en température permet la destruction des agents pathogènes. Il est conçu pour être réutilisé jusqu'à 500 fois et offre une alternative aux méthodes consommatrices de charbon ou de bois consistant à faire bouillir l'eau. Ainsi, chaque poche évite la génération de 600kg de CO<sub>2</sub> et permet de sauver 2 arbres.

D'un point de vue technique, le SolarSack a une structure asymétrique innovante qui associe un film laminé 3 couches très résistant et un film co-extrudé 5 couches offrant une excellente transparence aux rayons UV. Les outils de soudure ont été adaptés pour créer une poche de 4L résistante mécaniquement et durable dans le temps.

En conclusion, le SolarSack est une solution durable pour les zones privées d'accès à l'eau potable. Il associe un savoir-faire technologique au niveau de la conception, de la production de film et de la fabrication de la poche pour offrir une solution à un enjeu clé : la salubrité de l'eau.



### Produkt | Product | Produit

SolarSack

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

ETS BERNHARDT ET CIE

### Anschrift | Adress | Adresse

18 route de la Trésorerie  
62126 Wimille  
France

### Internet

[www.bernhardt.fr](http://www.bernhardt.fr)



## Beschreibung

Kaffee ist Genuss. Wir alle gönnen uns gerne eine Tasse Kaffee, genießen den herrlichen Duft und freuen uns über die belebende Wirkung. Dabei greifen immer mehr Konsumenten zu in Kapseln verpacktem Kaffee. Kaffee kapseln ermöglichen eine einfache Zubereitung und garantieren dank aromadichter Versiegelung die hohe Qualität des Endprodukts. Wäre da nicht der Abfall, der am Ende übrig bleibt ... Eine Lösung dafür ist die von ALPLA vorgestellte zertifiziert heimkompostierbare Kaffee kapsel, die von Golden Compound entwickelt wurde. Bereits 2018 präsentierten die Partner die Kapsel aus dem biobasierten Werkstoff „Golden Compound green“ mit gemahlten Naturfasern der Sonnenblumenschale. Nach ihrem Gebrauch kann die Verpackung samt Filtervlies auf dem Gartenkompost entsorgt werden, wo sie sich innerhalb von sechs Monaten abbaut. Das bestätigt die Zertifizierung „OK compost HOME“ von TÜV Austria. Die Kapsel ist zudem völlig frei von Aluminium, PLA und gentechnisch veränderten Organismen. Umfangreiche Tests belegen die Vorteile für die Umwelt. So bestätigte etwa das unabhängige nova-Institut: „Insgesamt wird durch die heimkompostierbare Kaffee kapsel Kreislaufwirtschaft gelebt, da der gesamte Kapselabfall als Kompost eine sinnvolle Verwendung findet.“



## Description

Coffee is a pleasure. We all like to indulge in a cup of coffee, savouring the marvellous aroma and enjoying its reviving effect. To do this, more and more consumers are turning to coffee packed in capsules. Coffee capsules make coffee preparation easy and guarantee the high quality of the end product thanks to an aroma-proof seal. If only you weren't left with that rubbish at the end ... One solution to this problem is the certified home-compostable coffee capsule presented by ALPLA and developed by Golden Compound. The capsule made of the bio-based material "Golden Compound green", which consists of ground natural fibers from sunflower seed hulls, was first showcased by these two partners in 2018. After use, the packaging including the filter fleece can be disposed of in the garden compost, where it will biodegrade within six months, as confirmed by TÜV Austria's OK compost HOME certification. The capsule is also free of aluminium, PLA and genetically modified organisms. Extensive testing proves the benefits for the environment, as confirmed by the independent nova-Institut, for example: 'The home-compostable coffee capsule allows a circular economy to be practiced because the capsule waste in its entirety can be composted and therefore put to good use.'

## Description

Le café est un plaisir. Nous aimons tous prendre une tasse de café, humer son odeur et profiter de son effet revigorant. De plus en plus de consommateurs utilisent du café en capsule. Les capsules facilitent la préparation et, grâce à leur étanchéité préservant les arômes, garantissent la haute qualité du produit fini. Un emballage qui serait parfait sans les déchets subsistants après son utilisation... La capsule certifiée compostable à domicile d'ALPLA, qui a été développée par Golden Compound, constitue une solution à ce problème. Les deux partenaires ont présenté dès 2018 cette capsule fabriquée à partir du biomatériau Golden Compound green, issu des fibres des écorces de graines de tournesol. Après son utilisation, cet emballage, ainsi que le tissu du filtre, peut-être jeté au compost, où il se décomposera en l'espace de six mois, comme l'atteste la certification « OK compost HOME » de l'organisme TÜV Austria. La capsule est par ailleurs totalement exempte d'aluminium, de PLA et d'organismes génétiquement modifiés. De nombreux tests attestent de ses avantages pour l'environnement. L'institut indépendant nova a notamment déclaré : « La capsule de café compostable à domicile contribue à l'économie circulaire, tous ses déchets étant judicieusement utilisés en tant que compost. »



### Produkt | Product | Produit

Certified home-compostable  
Coffee Capsule

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Alpla Werke Alwin Lehner  
GmbH + Co. KG

### Anschrift | Address | Adresse

Mockenstraße 34  
A-6971 Hard  
Austria

### Internet

[www.alpla.com](http://www.alpla.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Golden Compound



## Beschreibung

Induktionsheißsiegel­folien werden oft zum Schutz und Originalitätssicherung von Lebensmitteln, Schmierstoffen, Agrochemie- oder Pharmaprodukten eingesetzt. Das ordnungsgemäße Entfernen vor der ersten Produktverwendung ist manchmal herausfordernd: Der Einsatz von Werkzeugen zur Folienentfernung (z.B. Messer, Schraubendreher) bedeutet Verletzungsgefahr. Zudem kann ein falsches Entfernen die Produktdosierung und die Dichtungsfunktion bei der Aufbewahrung negativ beeinflussen.

Der neue BERICAP Ring Peel Liner (RPL) löst das Problem mit ausgezeichneten Produktschutz- und Handhabungseigenschaften und wird mit herkömmlichen Induktionsschweißgeräten auf den PE- oder PET-Kunststoffbehälter geschweißt. Der Folienabriss durch Anheben des Griffs ist einfach und intuitiv. Nach dem Öffnen ist ein Leckage-freier Wiederverschluss möglich: Der äußere Ring bleibt auf dem Containerrand und dient als Dichtung.

BERICAP RPL ist eine Originalitätsversiegelung, die eine Kontamination des Füllgutes verhindert. Er ist erhältlich in allen üblichen Halsgrößen (Ø 38, 45, 50, 60 mm) sowie individualisierbar mit Branding/Zusatzinfos und schützt so auch hervorragend vor Fälschungen.



## Description

Induction heat liners are commonly used for product protection and tamper evidence across categories such as food & beverage, automotive, agrochemical or pharmaceutical. Proper removal of the liner before dispensing the product for the first time can be challenging, and the use of tools (e.g. knife or screwdriver) involves the risk of injury. Also, improperly removed liners can negatively impact product dispensing and container sealing after use.

The new BERICAP Ring Peel Liner (RPL) solves this problem by combining excellent product protection with superior handling properties. It is induction welded onto the PE or PET container using standard welding equipment. The lift & pull removal mechanism is very easy and intuitive to use. Leak-tight reclosure after initial opening is possible: the outer ring remains attached to the neck and acts as a seal.

BERICAP RPL also performs a tamper-evident function to prevent contamination of content. It is available in all standard neck sizes (Ø 38, 45, 50 and 60 mm) and can be customized with branding or additional information, thereby offering excellent counterfeit protection.

## Description

Les films de thermoscellage par induction sont souvent utilisés pour la protection et l'inviolabilité des aliments, les lubrifiants, les produits agrochimiques ou pharmaceutiques. Il est parfois difficile de retirer correctement le film avant la première utilisation du produit : l'utilisation d'outils pour le retirer (par exemple, un couteau, un tournevis) entraîne un risque de blessure. En outre, un enlèvement incorrect peut avoir un effet négatif sur le dosage du produit et la fonction de scellage pendant le stockage.

Le nouveau Ring Peel Liner (RPL) de BERICAP résout le problème grâce à d'excellentes propriétés de protection et de manipulation du produit. Il est soudé sur le récipient en plastique PE ou PET avec un équipement de soudage par induction conventionnel. Déchirer le film en soulevant la poignée est simple et intuitif. Après ouverture, une refermeture sans fuite est possible : la bague extérieure reste sur le bord du récipient et sert de joint d'étanchéité.

BERICAP RPL est un scellant inviolable qui empêche la contamination du contenu. Il est disponible dans tous les diamètres standards (Ø 38, 45, 50, 60 mm) et peut être personnalisé avec des informations supplémentaires ou de marque, ce qui assure une excellente protection contre les contrefacteurs.



### Produkt | Product | Produit

Bericap Ring Peel Liner

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

BERICAP Holding GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Kirchstraße 5  
55257 Budenheim  
Germany

### Internet

[www.bericap.com](http://www.bericap.com)



## Beschreibung

Der SNAP SPORT GOELAND Verschluss ist ein neuer zweiteiliger, fest mit der Flasche verbundener Verschluss: Er ist ein ÖKOLOGISCHER Verschluss, der den Verpackungsabfall in der gesamten Produktionskette reduziert (weniger Kunststoff am Verschluss und weniger PET am Flaschenhals).

Der Verschluss kann nur einmal verwendet werden: Es ist keine Wiederverwendung möglich. Der SNAP SPORT GOELAND hebt sich aufgrund seiner Besonderheiten vom Markt ab als:

- **Praktischer, hygienischer, funktioneller:** Er ist fest mit der Flasche verbunden. Sobald der Deckel geöffnet ist, muss er nach hinten gekippt werden, um den Ausgießer freizugeben. Der Verschluss kann um mehr als 180° gekippt werden. Wenn die Flasche wieder verschlossen ist, kann er auf der Vorderseite leicht ein- und ausgeklinkt werden (ein Klickgeräusch signalisiert das vollständige Schließen). Der Verschluss ist bequem zu bedienen und lässt sich leicht mit einer Hand öffnen. Der SNAP SPORT GOELAND ist für verschiedenste Konsumenten geeignet, von Kindern über Athleten zu mobilen Konsumenten.
- **Umweltfreundlicher:** Der Verschluss wird systematisch mit der Flasche recycelt.



## Description

The SNAP SPORT GOELAND cap is a new two-piece tethered cap to the bottle: it's an ECO-RESPONSABLE cap that reduces packaging waste all along the production chain (less plastic on the cap and less PET on the neck finish of the bottle). The cap does only allow for one use: there is no accidental reuse of the closure.

The SNAP SPORT GOELAND cap, by its specificities and after a good understanding of its operation, is distinguished from the market as:

- **More practical, more hygienic, more functional:** it is snapped solidly to the bottle. Once the cover is open, it must be tilted to the rear to clear the pourer. The cover can tilt to more than 180° and, when closing, it clips and easily unclips on the front (a CLICK SOUND guarantees the good closing). The cover is of a great comfort of use and easy to open with one hand: no more consumer complaints on caps too difficult to handle. The SNAP SPORT GOELAND cap allows to target the whole range of the population: children, athletes, as well as mobile consumers. The SNAP SPORT GOELAND can be handled with one hand only.
- **More environmentally friendly:** the cap is systematically recycled with the bottle and lightens the PET neck finish of the bottle.

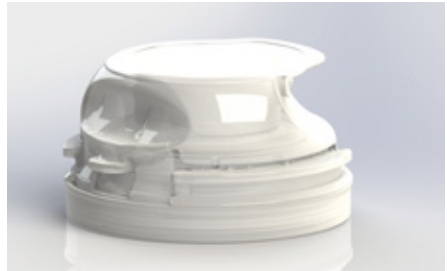


## Description

Le bouchon SNAP SPORT GOELAND est un nouveau bouchon deux pièces solidaire de la bouteille : c'est un bouchon ECORESPONSABLE qui permet de réduire sur toute la chaîne de production les déchets d'emballages (moins de plastique sur le bouchon et moins de PET sur le col de la bouteille).

Le bouchon ne peut avoir qu'une seule utilisation : pas de réutilisation intempestive du bouchon. Le bouchon SNAP SPORT GOELAND, de par ses spécificités et après une bonne compréhension de son fonctionnement, se distingue du marché comme :

- Plus pratique, plus hygiénique, plus fonctionnel : il est encliqueté solidairement à la bouteille. Une fois le capot ouvert, il faut le faire basculer sur l'arrière afin de bien dégager le verseur. Le capot peut basculer à plus de 180° puis lors de la refermeture il se clipse et se déclipse facilement sur la face avant (un CLIC SONORE garantit la bonne refermeture). Le capot est d'un grand confort d'utilisation et facile à ouvrir d'une seule main. Le bouchon SNAP SPORT GOELAND permet de cibler tout l'éventail de la population depuis les enfants, les sportifs ainsi que les consommateurs nomades.
- Plus respectueux de l'environnement : le bouchon est systématiquement recyclé avec la bouteille et permet d'alléger le col PET de la bouteille.



### Produkt | Product | Produit

Snap Sport Goeland

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

BETAPACK SAU

### Anschrift | Adress | Adresse

Oianzabaleta 3  
20305 Irun  
Gipuzkoa  
Spain

### Internet

[www.betapack.com](http://www.betapack.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Groupe ALMA (France) - Marque Cristaline



## Beschreibung

CPET EVOLVE-Lebensmittelverpackungen bestehen zu 80% aus recyceltem PET aus gesammelten und wiederverwerteten Flaschen und Schalen. Sie sind vollständig zu neuen lebensmitteltauglichen Produkten recycelbar.

Die EVOLVE-Schalen von Faerch sind nur in natürlich variierenden Farben erhältlich, die die spezifische Mischung aus recycelten Flaschen und Schalen, aus denen sie hergestellt sind, widerspiegeln. Es werden keine zusätzlichen Farben hinzugefügt. Dies verleiht dem Sortiment ein einzigartiges Aussehen und gewährleistet eine zuverlässige Erkennbarkeit.

Das einzigartige Erscheinungsbild erinnert die Verbraucher daran, dass es sich um recycelte Verpackungen handelt, die nach Gebrauch für das Kreislauf-Recycling gesammelt werden sollten.

Sie erfüllen die strengsten Lebensmittelvorschriften, die die Lebensmittelsicherheit über den gesamten Temperaturbereich von -40 Grad Celsius bis +220 Grad Celsius gewährleisten, und übertreffen alternative Verpackungsmaterialien in Bezug auf Lebensmittelsicherheit, Recyclingmaterial und Recyclingfähigkeit.

Das Sortiment ist für eine Vielzahl von Anwendungen erhältlich, darunter Gefrier- und Umgebungstemperaturanwendungen.



## Description

The CPET EVOLVE food packaging consists of 80% post-consumer recycled PET coming from collected and recycled bottles and trays and is efficiently recyclable into new food grade products. The range is a result of Faerch's integrated recycling capabilities and activities.

The Evolve by Faerch trays come in naturally fluctuating colours only, reflecting the specific blend of recycled bottles and trays they consist of without any extra colour added. This gives a unique look to the range, and it guarantees reliable detectability.

Evolve by Faerch trays provide consumers with long-awaited visual guidance to easily choose food packaging that is made from recycled content. The unique look also reminds consumers to treat the tray as a valuable resource that should be collected after use for recycling.

It complies with the strictest food regulations keeping food safe in the entire temperature range between -40 degrees Celsius and +220 degrees Celsius and outperforms alternative packaging materials on food safety, recycled content and recyclability.

The range is available for a variety of applications, including frost, chilled and ambient.

## Description

L'emballage alimentaire CPET EVOLVE est composé à 80 % de PET recyclé post-consommation provenant de bouteilles et barquettes collectées et recyclées. Il est totalement recyclable en nouveaux produits de qualité alimentaire. Les barquettes Evolve by Faerch sont uniquement disponibles dans des couleurs naturellement fluctuantes, reflétant le mélange spécifique de bouteilles et de barquettes recyclées dont ils sont constitués sans aucune couleur supplémentaire ajoutée. Cela donne un aspect unique à la gamme et garantit une détectabilité fiable. L'aspect unique rappelle également aux consommateurs qu'il s'agit d'un emballage à base de recyclés qui doit être collecté après utilisation pour le recyclage en boucle.

Il est conforme aux réglementations alimentaires les plus strictes garantissant la sécurité des aliments dans toute la plage de températures entre -40 degrés Celsius et +220 degrés Celsius et surpasse les matériaux d'emballage alternatifs en matière de sécurité alimentaire, de contenu recyclé et de recyclabilité.

La gamme est disponible pour une variété d'applications, y compris le gel, réfrigéré et ambiant.



### Produkt | Product | Produit

CPET EVOLVE BY FAERCH

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

CGL Pack Groupe Faerch

### Anschrift | Adress | Adresse

BP 9020  
74990 Annecy Cedex 9  
France

### Internet

[www.cglpack.com](http://www.cglpack.com)



## Beschreibung

Das Stretch Sleeve für Fässer ist ein innovatives Format zum Abdecken von großen Behältern – besonders für Behälter von 200 bis 225 Liter – die für gewerbliche oder allgemeine Anwendungen (Schmiermittel für Fahrzeuge, gewerbliche Reiniger, Feinchemikalien usw.) verwendet werden.

Es ist möglich, einen effektvollen Ring für große Metallbehälter anzufertigen, der mehrere Optionen für das Ende des Zyklus bietet:

- Einfaches Trennen der genutzten Sleeves vom Behälter für verbesserte Recyclingfähigkeit
- Direkte Wiederverwendung mit neuer Kennzeichnung ohne Lackierung
- Depersonalisierte Rekonditionierung des Behälters

Umweltfreundliches Design des Sleeves:

- Monomaterialien (LDPE) zu 100% recycelbar
- Druck mit wasserbasierter Tinte, um VOCs zu reduzieren
- Drastische Reduzierung des Verbrauchs von Primärverpackungen (Fässer)
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks von in Fässern verpackten Produkten durch Eliminierung von Transporten während der gesamten Lebensdauer des Produkts

Die Innovation des Stretch Sleeve für Fässer entspricht vollständig der Logik des gesellschaftlichen Nutzens:

- Er reduziert den Material- und Energieverbrauch in der gesamten Logistikkette (Herstellung und Transport von Verpackungen)
- Er verlängert die Lebensdauer der Primärverpackung und ermöglicht gleichzeitig eine starke Marketingwirkung



## Description

The stretch sleeve for drums is an innovative format for covering large containers, and in particular containers from 200 to 225 litres, used in professional or general public applications (lubricants for vehicles, professional cleaners, fine chemicals, etc.). It makes it possible to build a virtuous loop for large metal containers, offering several end-of-cycle options:

- Easy separation of the obsolete sleeve and the container, for recyclability of each element
- Direct reuse, without painting, with a new identification
- Depersonalized reconditioning of the barrel

The sleeve on the barrel is eco-designed:

- Mono material, entirely in LDPE, 100% recyclable
- Printing with water-based ink, to reduce VOCs
- Drastic reduction of primary packaging (drums) uses
- Reduction of the carbon footprint of products packaged in drums, by eliminating transports throughout product life

The innovation of the stretch sleeve for drums is fully in line with a logic of societal benefit:

- It reduces the consumption of materials and energy throughout the logistics chain (production and transport of packaging)
- It increases the lifespan of the primary packaging, while retaining a strong marketing impact

## Description

Le manchon étirable pour fûts est un format innovant d'habillage de contenant de grandes dimensions, et tout particulièrement les contenants de 200 à 225 litres, utilisés dans des applications professionnelles ou grand public (lubrifiants pour véhicules, chimie fine...)

Il permet de construire une boucle vertueuse pour les contenants métalliques de grandes dimensions, en offrant plusieurs options de fin de cycle :

- La séparation facilitée du manchon obsolète et du contenant, pour une recyclabilité de chaque élément
- La réutilisation directe, sans peinture, avec une nouvelle identification
- Le reconditionnement du fût totalement dépersonnalisé

Le manchon sur fût est éco-conçu :

- Mono matériaux, entièrement en LDPE, 100% recyclable
- Impression avec encre base aqueuse, pour la réduction des COV
- Réduction drastique des emballages primaires (fûts) non utilisables
- Réduction du bilan carbone des produits conditionnés en fûts, en supprimant plusieurs transports

L'innovation manchon étirable pour fûts s'inscrit pleinement dans une logique de bénéfice sociétal :

- Il réduit la consommation de matériaux et d'énergie tout au long de la chaîne logistique (production et transport des emballages)
- Il augmente la durée de vie de l'emballage primaire, tout en conservant un impact marketing fort



### Produkt | Product | Produit

DRUM SLEEVE

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

décomatic S.A.

### Anschrift | Adress | Adresse

Z.A. de Malatrait  
38290 La Verpillère  
France

### Internet

[www.decomatic-sa.fr](http://www.decomatic-sa.fr)



## Beschreibung

Jeder kennt sie: Schwarze, weiße oder zweifarbige CPET Schalen. Backofentauglich und somit prädestiniert für klassische Fertiggerichte und Convenience Produkte. Jedoch ohne den Inhalt zu zeigen.

Den ETIMEX Verpackung Ingenieuren ist es nun gelungen, eine neue Rezeptur zu entwickeln, die den Inhalt der Schale deutlich erkennbar macht. Im hartumkämpften LEH zählen Argumente. Argumente, die am POS den entscheidenden Anstoß geben, ein Produkt zu kaufen. „Mit der transluzenten CPET Schale geben wir dem Endverbraucher die Möglichkeit zu sehen, was er kauft. Das Auge isst ja bekanntermaßen mit“ Ein weiteres Feature ist die auffallende Optik. Gepaart mit den sich nicht veränderten Materialeigenschaften ist CPET ein absolutes Top Produkt, das jedes Fertiggericht am POS von den klassischen Primärverpackungen differenziert und hervorhebt. Durch die veränderte Oberflächenfarbe lassen sich die transluzenten CPET Schalen problemlos detektieren – bei der Müllsortierung ein wichtiges Merkmal, um aus CPET Menüschalen hochwertiges Rezyklat herzustellen und dadurch wiederzuverwenden.

Auf einen Blick:

- Hergestellt aus kristallinem Polyester (CPET) mit APET Siegelschicht
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +220 °C
- Zubereitung in der Mikrowelle oder in Heißluftöfen
- Pasteurisierbar
- Optimale Siegeleigenschaften
- Hergestellt im Tiefziehverfahren



## Description

Everybody knows them: black, white or two-coloured CPET trays. Oven-safe and thus suitable for classical ready meals and convenience products. Not showing their contents, however!

ETIMEX packaging engineers have succeeded in developing a new formula allowing to clearly see the contents of a tray. In the highly competitive food retailing industry, it is all about arguments. Arguments that provide the decisive impulse at POS to buy a product. "With the translucent CPET tray we give the end consumer the possibility to actually see what he buys. As is known eating is a visual pleasure too". Another feature is the trays' eye-catching design. Paired with the unchanged CPET material properties, the trays are an absolute top product highlighting every ready meal at POS and distinguishing it from classical primary packaging. Due to their changed surface colour the translucent CPET trays can easily be detected – an important characteristic in waste sorting allowing to process these trays into high-quality recyclate and thus to re-use them.

At a glance:

- Manufactured from crystalline polyester (CPET) with APET sealing layer
- Temperature resistant from -40°C to +220°C
- Suitable for microwave and conventional ovens
- Can be pasteurised
- Optimal sealing properties
- Manufactured in a thermoforming process

## Description

Tout le monde connaît les barquettes en CPET noires, blanches ou bicolores, convenant pour une utilisation au four et prédestinées aux plats préparés. Mais sans en reconnaître le contenu !

Les ingénieurs d'ETIMEX ont réussi à développer une nouvelle recette, qui rend le contenu de la barquette clairement reconnaissable. Des arguments qui comptent dans le secteur très compétitif de la vente de plats préparés. Qui donnent l'impulsion décisive pour acheter un produit. «Avec la coque translucide du CPET, nous donnons au consommateur final la possibilité de voir ce qu'il achète. Manger est également un plaisir visuel ». Une autre caractéristique est son design accrocheur. Associé aux propriétés du matériau du CPET, c'est un produit de pointe qui différencie et met en valeur chaque plat préparé par rapport à l'emballage primaire classique. Grâce à la couleur de surface modifiée, les barquettes Clearpet peuvent être détectées sans problème. Un atout important facilitant le tri des déchets et permettant de produire de la matière recyclée de haute qualité.

### PROPRIÉTÉS :

- Fabriqué en polyester cristallin (CPET) avec une couche d'étanchéité en APET
- Résistant aux températures de -40 °C à +220 °C
- Préparation au micro-ondes ou dans des fours à air chaud
- Pasteurisable
- Des propriétés d'étanchéité optimales
- Fabriqué par un procédé de thermoformage



### Produkt | Product | Produit

Clearpet

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

ETIMEX Primary Packaging GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Martin-Adolff-Straße 44  
89165 Dietenheim  
Germany

### Internet

[www.etimex-pp.com](http://www.etimex-pp.com)



## Beschreibung

Flexico hat ein Easy Crush-Verschlussprofil entwickelt, das alle Anforderungen an die Recyclingfähigkeit von flexiblen PE-Monomaterialverpackungen erfüllt. In Übereinstimmung mit den europäischen Vorschriften zur Kreislaufwirtschaft ermöglicht es, dass die Verpackung wiederverwertbar, wiederverwendbar und langlebig ist.

### Öko-Design:

- Auf PE-Monomaterialfolien schweißbar
- Design zur Reduzierung des Materialverbrauchs (-25 %)
- Die Siegeltemperatur wird je nach Folie, Geschwindigkeit, Siegelzeit usw. von 30 bis 50°C reduziert.

### Spezifisches Design mit optimalem Verschweißen:

- Perfektes Zusammendrücken an den Rändern des Beutels vermeidet Auslaufen
- Ästhetischer Siegelbereich an den Rändern: kein Verbrennung der Folie auf Grund von reduzierter Temperatur

Leicht zu implementieren und für alle Märkte geeignet

- Keine Investition für den Wechsel von einem Standardprofil zum Easy-Crush-Profil
- Verbesserte Produktivität für Monomaterialfolien auf FFS-Maschinen durch reduzierte Siegeltemperaturen

Das Easy Crush-Profil ist auch als Clicky-Version erhältlich. Der akustische und taktile Effekt beim Verschließen des Beutels stellt sicher, dass der Beutel richtig verschlossen ist. Diese Verschluss-Garantie bringt dem Verbraucher einen echten Mehrwert, reduziert die Lebensmittelabfälle und erhöht die Haltbarkeit des Produkts.



## Description

Flexico has developed a low Temperature Easy Crush zipper to answer to the customers' need for recyclability on monomaterial PE bags. Compliant to EU Circular Economy regulation, this PE zipper provides recyclability, reusability and sustainability to the packaging.

### Eco-designed:

- Sealing on mono-material PE bags
- Engineered with less raw material consumption (-25 %)
- Reduces the temperature of sealing from 30 to 50°C depending on film, speed, dwell time...

Specific design to allow the zipper to crush and spread nicely

- Perfect side crushing: avoids leakage on the edges of the bags
- Great aesthetic aspect of the side sealing area of the bags: no burn damage of the film by crushing it at lower temperatures

Easy to implement and suitable for all markets:

- No investment to switch from a standard zipper to our easy crush zipper
- Better productivity than standard zippers on mono-material FFS machines applications thanks to lower sealing temperature

Our useful and convenient for consumers Easy Crush zipper exists also in a Clicky tactile version to better hear and feel the zipper closing securely. This Clicky version brings added value to the consumer, reduces food waste and preserves the product fresher for longer as it ensures the zipper bag is well closed.



## Description

Flexico a développé un profil de fermeture Easy Crush, répondant aux attentes de recyclabilité des emballages souples monomatériau PE. Conforme aux réglementations européennes sur l'économie circulaire, il permet à l'emballage d'être recyclable, réutilisable et durable.

Eco-conçu :

- Soudable sur films monomatériau PE,
- Design réduisant la consommation matière (-25%)
- Température de soudure réduite de 30 à 50°C selon le film, la vitesse, le temps de soudure...

Design spécifique à écrasement optimisé lors de la soudure :

- Parfait écrasement sur les bords du sachet : permet d'éviter des fuites
- Très bel aspect de la zone de soudure sur les bords : pas de brûlure du film avec des températures réduites

Facile à mettre en œuvre et répondant à tous les marchés

- Pas d'investissement pour passer d'un profil standard au profil Easy crush
- Productivité améliorée pour les films monomatériau sur machines FFS grâce aux températures de soudure réduites

Ce profil Easy Crush existe également en version Clicky. L'effet sonore et tactile, lors de la fermeture du sachet, permet ainsi de s'assurer qu'il est correctement refermé. Cette garantie de fermeture apporte une réelle valeur ajoutée au consommateur, réduit le gaspillage alimentaire et augmente la durée de conservation du produit.



### Produkt | Product | Produit

Easy Crush zipper

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Flexico

### Anschrift | Adress | Adresse

1 Rue de Méru  
60119 Hénonville  
France

### Internet

[www.flexico.com](http://www.flexico.com)



## Beschreibung

Die Welt der Kunststoffverpackungen ist im Wandel. Diese Veränderungen stehen im Zusammenhang mit der Dringlichkeit des Umweltschutzes, den veränderten Erwartungen der Verbraucher und den europäischen Zielen der Kreislaufwirtschaft. Gascogne ist als Verpackungshersteller und bevorzugter Partner der großen Hersteller von Tierfutter ein Interessenvertreter in diesem Umwandlungsprozess.

Gascogne verschiebt mit seiner recycelbaren Lösung die Grenzen des Machbaren. Recycelbare Polyethylen (PE)-Beutel ersetzen die standardmäßigen, nicht wiederverwertbaren Multimaterial-Verpackungen. Die Maschinengeschwindigkeit wird dabei beibehalten.

Die Verpackungslösung weist eine geringere Umweltbelastung in fünf Kriterien sowie eine 10%ige Reduktion des Verpackungsgewichts auf.

Gascogne hat einen wiederverwertbaren PE-Hochleistungsbeutel entwickelt, dessen Eigenschaften mit denen eines Standard-Triplex-Beutels identisch sind:

- Barriereigenschaften: OTR, WVTR, MOSH & MOAH
- Mechanischer Widerstand und Handhabung
- Erstklassige Druckqualität

Die Zusammensetzung aus PE gewährleistet die Recyclingfähigkeit des Beutels. Die hervorragenden Eigenschaften sowie die Druck- und Verarbeitungsqualität werden dank des Know-hows von Gascogne erreicht.

Die recycelbaren PE-Beutel von Gascogne sind in Square- und Single Lip-Ausführung erhältlich: 800 g und über 20 kg.



## Description

The world of plastic packaging is changing drastically. These changes are linked to the environmental emergency, to the evolutions of consumers' needs, and to the goals of recyclability decided by the European Union. Gascogne, as a packaging producer, is a preferred partner of big ordering parties in the pet food world. Gascogne is stakeholder in this approach.

Gascogne expands the limits of the possible with its recyclable solution. The polyethylene (PE) recyclable bag replaces the standard triplex, follows the requirements of pet food customers and enables to maintain the production rate. This solution shows a lower environmental impact on five environmental criteria and a decrease of 10% of the bag weight.

Gascogne offers a big capacity bag in PE recyclable with the same properties as a standard triplex bag:

- Barrier properties : OTR, WVTR, MOSH & MOAH
- Mechanical resistance and standability of the bags
- Premium quality of printing

The PE construction enables the recyclability of the bag. The properties, the printing quality and the converting are achieved thanks to the know-how of Gascogne.

The recyclable PE bag by Gascogne is available in square and single lip bags: 800g and higher than 20kg.

## Description

Le monde de l'emballage plastique est en pleine mutation. Ces changements sont liés à l'urgence environnementale, aux évolutions des attentes des consommateurs et aux objectifs européens de recyclabilité. Gascogne, en tant que fabricant d'emballages et partenaire privilégié de grands donneurs d'ordres du pet food est partie prenante dans cette démarche de transformation.

Gascogne repousse les limites du possible avec sa solution recyclable. Les sacs recyclables polyéthylène (PE) remplacent l'emballage standard multi-matériaux non recyclable dans le respect des exigences des clients pet food, tout en conservant les cadences machine.

Cette solution présente un impact environnemental moindre sur 5 critères environnementaux et une réduction de 10% du poids des sacs.

Gascogne a développé un sac grande capacité PE recyclable aux propriétés identiques à celles d'un sac standard triplex:

- Propriétés barrière : OTR, WVTR, MOSH & MOAH
- Résistance mécanique et tenue des sacs
- Qualité premium d'impression

La composition PE assure le recyclage du sac. Les propriétés et la qualité d'impression et de transformation sont obtenues grâce au savoir-faire de Gascogne.

Le sac PE recyclable de Gascogne se décline en version square et single lip: 800g et supérieur à 20kg.



### Produkt | Product | Produit

One material PE bag by Gascogne

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Gascogne

### Anschrift | Adress | Adresse

Z.A. de Malatrait  
38290 La Verpillère  
France

### Internet

[www.groupe-gascogne.com](http://www.groupe-gascogne.com)



## Beschreibung

Der 10L Kanister der E-Series von Kautex verfügt über eine einzigartige Restentleerung und ein optimiertes Ausgießverhalten.

Dank der von Kautex eigenentwickelten Restentleerung und der innovativen Entlüftungstechnologie in dem Kanister ist eine optimale, schnelle und vollkommene Entleerung des Kanisters möglich. Besonders die bis zu 80% schnellere Entleerung unseres Kanisters im Vergleich zu bereits erhältlichen Kanistern ist hier hervorzuheben. Bei einem Füllvolumen von 10L ist eine Entleerung in ca. 39 Sekunden möglich. Dies entspricht einem Volumenstrom von 15,4L/min.

Die E-Series zeichnet sich durch ein ausgezeichnetes Handling aufgrund der optimalen Griffmulden im Unterboden aus. Des Weiteren liefert der optimierte Griff eine erhöhte Griffsicherheit, so dass ein ergonomisches Ausgießen ermöglicht wird.

Im Oberboden des Kanisters befindet sich eine angeklippte Tülle, welche bis auf ca. 30 cm ausgezogen werden kann. Dadurch wird gewährleistet, dass auch schwierige Stellen einfach erreicht werden können. Die flexible Tülle ist auf das Gewinde des Kanisters angepasst, so dass eine tropffreie Verwendung des Kanisters sichergestellt ist.

Der Kanister ist stapelbar und beidseitig etiketierbar. Des Weiteren wurden erste Versuche mit PCR Material erfolgreich durchgeführt.



## Description

The 10L jerrican of the Kautex E-Series provides a unique residual emptying and optimal pouring properties. This is based on the Kautex self-developed residual emptying and the innovative vent-technology. Thanks to these technologies it is possible to create an optimal, fast and complete emptying of the jerrican. Especially the fast emptying which is up to 80% faster than the existing jerricans is to be highlighted. The filling volume of 10L can be emptied in about 39 seconds. This corresponds to a volume flow of 15,4L/min.

The Kautex E-Series is characterized by an optimal grip and ergonomic pouring properties thanks to the optimized handle and the recessed grip in the bottom part. In the upper bottom of the jerrican there is a clipped in spout which has been especially designed for the E-Blue Series to give a perfect fit. This makes sure that a dripless emptying of the jerrican is possible. The spout is extendable up to 30cm so that the consumer is able to reach every filling pipe. Thanks to the extendable spout it is possible to bend the spout in every form needed.

The jerrican is stackable and may be labelled from both sides. First samplings with PCR material were successful.

## Description

Le jerrican de 10L de la série Kautex E-Blue assure une vidange résiduelle unique et des propriétés de déversement optimales. Grâce au système exclusif de vidange des résidus de Kautex et à la technologie innovante de ventilation du bidon, celui-ci peut être vidé de manière optimale, rapide et complète. Il convient de souligner que notre bidon se vide jusqu'à 80 % plus vite que les bidons déjà disponibles. Avec un volume de remplissage de 10L, la vidange est possible en 39 secondes environ. Cela correspond à un débit volumique de 15,4 L/min.

La série E-Blue se caractérise par une excellente maniabilité grâce aux cavités de préhension optimales dans le soubassement. En outre, la poignée optimisée offre une sécurité accrue de la prise, de sorte qu'il est possible de verser de manière ergonomique.

Dans le fond supérieur du bidon, il y a un bec encastré qui peut être retiré d'environ 30 cm. Ainsi, même les endroits difficiles d'accès sont facilement accessibles. Grâce au bec extensible, il est possible de le plier sous toutes les formes nécessaires. Le bidon est empilable et peut être étiquetée des deux côtés.

En outre, les premiers tests avec du PCR ont été effectués avec succès.



### Produkt | Product | Produit

E-Series

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

KAUTEX TEXTRON GMBH & CO. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Alter Heerweg 2a  
53123 Bonn  
Germany

### Internet

[www.kautex.de](http://www.kautex.de)



## Beschreibung

Transportkühllösung für den Home-Delivery-Markt entwickelt von OLIVO und MESSER. Das signifikante Wachstum von E-Commerce wirkt sich auch auf die Lebensmittelindustrie aus, sodass immer mehr Lebensmittel direkt ins Haus geliefert werden. Zu den neuen Anforderungen an Supermärkte und Logistikunternehmen zählen die Einhaltung der Kühlkette für Frische- und Tiefkühlprodukte, die Gewährleistung von sicherem Handling sowie die Flexibilität ihrer Logistik.

Die Kombination von Olivo's MiniCryo-Boxen und Messer's SnowDrop-Technologie wurde speziell für diese neuen Anforderungen entwickelt. Dabei ist die Sicherheit des Bedieners gewährleistet, denn dank der automatischen Befüllung und des speziellen Designs der MiniCryo-Deckel wird jeglicher Kontakt mit CO<sub>2</sub>-Schnee verhindert.

Das System ist flexibel, denn die SnowDrop-Station produziert CO<sub>2</sub>-Schnee nach Bedarf zur automatisierten Befüllung der MiniCryo-Deckel. Anschließend können die MiniCryo-Boxen in allen Fahrzeugtypen transportiert werden. Weiterhin werden die MiniCryo-Deckel automatisiert von der für diesen Zweck entwickelten SnowDrop-Station befüllt.

Dieses innovative Konzept kombiniert auf neue Weise sicheres Handling, Flexibilität und Automatisierung für den Home-Delivery-Markt unter optimaler Einhaltung der Kühlkette.



## Description

Transport solution under controlled temperature for Home Deliveries; designed and developed by OLIVO and MESSER.

The significant growth of e-commerce has reached the food sector with consumers increasingly requesting home food deliveries. Supermarkets and logistics platforms have to keep the cold chain for chilled and frozen products to the customers' door, guarantee users' safety and provide the operators a flexibility in their logistics. OLIVO's MiniCryo® boxes combined with MESSER's SnowDrop station meet these new requirements.

The operators' safety is ensured: they never come in contact with the CO<sub>2</sub> snow, thanks to the automated filling and specific design of the MiniCryo® lid.

The flexibility innovation applies to production, filling, transportation and storage: the SnowDrop station produces CO<sub>2</sub> snow on demand, only when needed, to fill the MiniCryo® lids automatically. The MiniCryo® boxes thus refrigerated can be transported in any vehicle.

As for automation improvements, the filling process of the MiniCryo® boxes lids is automatically taken care of by the SnowDrop station, specifically designed for them.

This innovative solution combines operational safety, flexibility and automation in a new way for the Home Delivery sector, with an optimum control of the cold chain.

## Description

Solution de transport sous température dirigée pour la livraison à domicile, conçue et développée par OLIVO et MESSER.

Le développement significatif de l'e-commerce se traduit pour l'industrie agro-alimentaire par une demande croissante de livraison des denrées alimentaires à domicile. Pour y répondre, les supermarchés et plateformes logistiques recherchent de nouvelles solutions fiables et flexibles. Les box MiniCryo® d'OLIVO associées à la station SnowDrop de MESSER ont été développées pour satisfaire cette nouvelle demande.

La sécurité des opérateurs est assurée: ils n'entrent jamais en contact avec la neige carbonique, grâce au remplissage automatisé et à la conception spéciale du couvercle MiniCryo®. L'adaptabilité du système réside dans la production de ce réfrigérant à la demande par la station SnowDrop (ce qui évite son stockage), dans le remplissage automatisé et le transport: les box Minicryo® remplies de produits frais ou surgelés peuvent être chargées dans n'importe quel type de véhicule. L'automatisation consiste à remplir les couvercles MiniCryo® grâce à la station SnowDrop spécialement conçue dans ce but.

Ce concept innovant constitue une solution unique sur le marché qui offre sécurité, adaptabilité et automatisation, au service d'une chaîne du froid maîtrisée.



### Produkt | Product | Produit

MiniCryo® & SnowDrop

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Olivo

### Anschrift | Adress | Adresse

ZI Galinay – BP19 – Rue Dolomieu s/n  
42230 Roche la Molière  
France

### Internet

[www.olivo-logistics.com](http://www.olivo-logistics.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Messer Group GmbH



## Beschreibung

PACCOR bringt den DeliTwist auf den Markt, den wasserdichten Behälter für mobile und verantwortungsbewusste Verbraucher.

Der DeliTwist ermöglicht den Verbrauchern, etwas für die Umwelt zu tun, ohne auf mobilen Konsum verzichten zu müssen. Er baut auf die Erfahrung der Benutzer, die Wiederverwendung und das Recycling von Kunststoffverpackungen zu fördern. Sein fester Schraubverschluss eliminiert einen der größten Nachteile des mobilen Konsums: auslaufende Flüssigkeiten während des Transports.

Es wird Abfall vermieden, indem ein Teil des Inhalts für die spätere Verwendung aufbewahrt werden kann, ohne dass die Gefahr einer Kontamination oder Zersetzung bei Luftkontakt besteht. Der Deckel ist leicht zu öffnen und schließen, auch bei Handhabung durch Kinder oder ältere Menschen. Ein Verschütten des Inhalts z.B. auf Kleidung wird so vermieden. Nach dem Kauf kann das DeliTwist-Gefäß mehrmals wiederverwendet werden, um Lebensmittel zu lagern, Mahlzeiten zu transportieren oder lose Waren (auch Flüssigkeiten) zu kaufen. Der recyclingfähige Behälter aus Mono-Material nimmt zudem gebrauchte Verpackungen dank Paccor's »post-consumer-PET-decontamination-technology« auf.

Der DeliTwist ist sicher, einfach zu bedienen, wiederverschließbar, wiederverwendbar und langlebig und bietet alle Eigenschaften, die verantwortungsbewusste Verbraucher erwarten. Er ist ideal für Feinkostsortimente, gemischte Salate, zubereitetes Obst und vieles mehr.



## Description

PACCOR launches DeliTwist, the leak resistant container for mobile and responsible consumption.

The DeliTwist pot has been designed so that consumers can act more responsibly towards the environment without giving up mobile consumption. It builds on user experience to encourage plastic packaging reuse and recycling. The screw top lid is leak resistant thus eliminating a major inconvenience for mobile consumers: content dripping into one's bag during transportation.

It also avoids food waste by keeping left-overs for later with no risk of contamination or degradation by contact with air.

Although perfectly tight, it opens and recloses smoothly, even when used by children or elderly people, which avoids spilling content on the table or on clothes.

After purchase, it can be reused several times to store food at home, carry lunch or buy products (even liquids) in bulk.

DeliTwist is also fully compatible with the circular economy concept. This monomaterial pot is «absorbing» post-consumer waste and fully recyclable into new plastic packaging thanks to PACCOR's post-consumer PET decontamination technology.

Safe, easy to handle, reclosable, reusable and sustainable DeliTwist features all what responsible consumers today require from packaging solutions. It is ideal for deli products, prepared salads, prepared fruits, sauces etc.



## Description

PACCOR lance le DeliTwist, le pot étanche des consommateurs nomades et responsables. Le DeliTwist permet aux consommateurs d'agir en faveur de l'environnement sans devoir renoncer à la consommation nomade. Il mise sur l'expérience utilisateur pour encourager la réutilisation et le recyclage des emballages plastiques. Son couvercle à vis étanche élimine un inconvénient majeur de la consommation nomade : les fuites de liquide pendant le transport. Il évite aussi le gaspillage en permettant de conserver une partie du contenu pour plus tard, sans risque de contamination ou de dégradation au contact de l'air.

Le couvercle s'ouvre et se ferme en douceur, même lorsqu'il est manipulé par des enfants ou des personnes âgées, ce qui évite de renverser des aliments sur la table ou sur ses vêtements. Après achat, le pot DeliTwist peut être réutilisé plusieurs fois pour stocker des aliments, transporter son déjeuner ou acheter des produits (mêmes liquides) en vrac. Parfaitement compatible avec le concept d'économie circulaire, ce pot monomatériau « absorbe » les déchets post-consommation et est entièrement recyclable.

Sûr, facile à utiliser, refermable, réutilisable et durable, le DeliTwist offre toutes les caractéristiques attendues par les consommateurs responsables. Il est idéal pour les gammes traiteurs, salades composées, fruits préparés, etc.



### Produkt | Product | Produit

DeliTwist

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

PACCOR FRANCE

### Anschrift | Adress | Adresse

10 route de Roinville  
28700 Auneau  
France

### Internet

[www.paccor.com](http://www.paccor.com)



## Beschreibung

Die in der Verpackung eingesetzten Montageteile wurden bisher von unserem Kunden jeweils aufwändig und einzeln in Kunststoff bzw. Kartonnage verpackt. Durch diesen umständlichen und zeitintensiven Verpackungsvorgang entstand ein vermehrtes und unnötiges Abfallvolumen. Durch die Verpackungsoptimierung sowie den Einsatz des umweltfreundlichen Materials (Airpop/Styropor) entstand daraus nur noch eine einzige Verpackungseinheit, die zudem noch zu 100% recycelfähig ist und zur Müllvermeidung beiträgt.

Die Verpackung kann auch in Biomasse Material hergestellt werden, und damit zur Ressourcenschonung fossiler Brennstoffe beitragen. Der Kunde hat nach dem Öffnen der Verpackung sofort den Überblick, ob alle Montageteile vollständig vorhanden sind, wodurch eine Zeiterparnis entsteht. Zusätzlich kann die Verpackung als sichere Lager- und Versandverpackung weiter benutzt werden.



## Description

The assembly parts used in the packaging have so far been individually and individually packed by our customer in plastic or cardboard. This cumbersome and time-consuming packaging process resulted in an increased and unnecessary waste volume.

By optimizing the packaging and using the environmentally friendly material (Airpop/Styrofoam), this resulted in only one packaging unit which is 100% recyclable, and helps to avoid waste.

The packaging can also be produced in Biomasse Material to help conserve fossil fuels. After opening the packaging, the customer immediately has an overview of whether all assembly parts are fully present, which saves time. In addition, the packaging can continue to be used as secure storage and shipping packaging.

## Description

Jusqu'à présent, les pièces d'assemblage utilisées dans l'emballage étaient emballées individuellement par notre client dans un emballage plastique ou carton. Ce processus d'emballage lourd et fastidieux a entraîné une augmentation du volume de déchets qui n'était pas nécessaire. En optimisant l'emballage et en utilisant un matériau respectueux de l'environnement (Airpop/Styropor), on a obtenu une seule unité d'emballage, qui est également recyclable à 100% et permet d'éviter les déchets. Cet emballage peut également être produit en matériau de biomasse, contribuant ainsi à la conservation des ressources fossiles.

Après avoir ouvert l'emballage, le client peut immédiatement vérifier si toutes les pièces d'assemblage sont présentes, ce qui lui fait gagner du temps. En outre, les emballages peuvent continuer à être utilisés comme emballages sûrs de stockage et d'expédition.



### Produkt | Product | Produit

Airpop packaging for assembly parts

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Schaumaplast Reilingen GmbH

### Anschrift | Adress | Adresse

Industriestr. 5  
68799 Reilingen  
Germany

### Internet

[www.schaumaplast.com](http://www.schaumaplast.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Firma Sunflex

**BRÜCKNER  
GROUP**

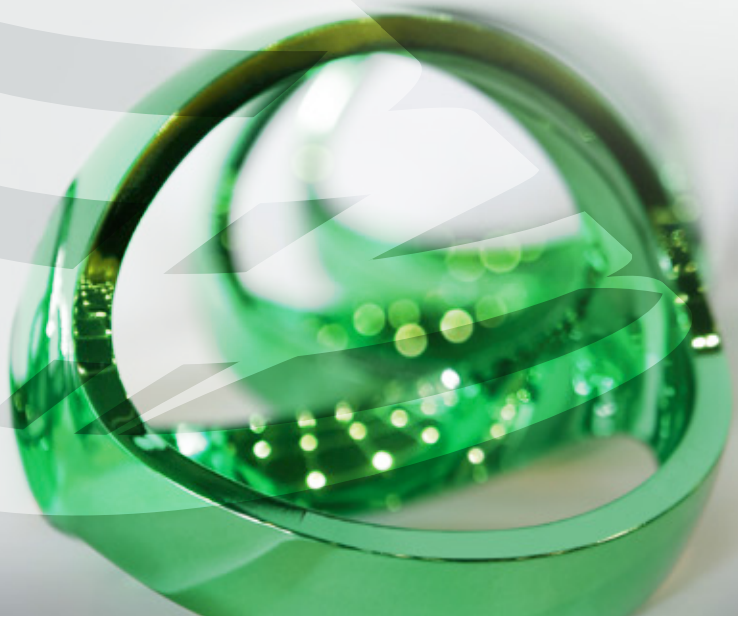
A female aerialist in a white, form-fitting leotard is suspended in mid-air by a silver aerial silk. She is in a dynamic pose, with her body arched and her arms extended. The background is a plain, light-colored wall, and the floor is white. The overall aesthetic is clean and professional.

**LEADING  
TO SUCCESS**



# PackTheFuture

Sustainable Plastic Packaging Award 2020



## SAVE FOOD CATEGORY

An innovative packaging that minimises food losses and food waste, extends shelf life and improves the supply of food.



## Beschreibung

Polyolefine gelten als eine vielversprechende Lösung, um den künftigen Ansprüchen an die Recyclingfähigkeit und Verwertung von Verpackungen gerecht zu werden. Unter dem Kürzel xPEP entwickelt SÜDPACK deshalb neue Verpackungskonzepte mit Polyolefinen: Viele unserer Folienlösungen sind in einer xPEP-Variante erhältlich – darunter Multipeel xPEP mit ihrem Wiederverschluss, sodass die Kunden nicht auf die funktionellen Folieneigenschaften verzichten müssten. Im Gegenteil: die xPEP-Varianten lassen sich auf denselben Maschinen wie die Standardlösungen verarbeiten und sind ebenfalls für Flexo-, Tief- und Digitaldruck geeignet. Vor allem aber ist unsere Multipeel xPEP vom unabhängigen Institut cyclos-HTP mit einer Recyclingfähigkeit von 95 % zertifiziert.

Dank unserer neuesten Entwicklungen haben wir unsere Multipeel xPEP noch weiter verbessert. Wir haben eine komplexe Materialkombination auf eine einfachere und recycelbare Verpackung umgestellt: So entstand unsere Pure-Line mit der Multipeel PurePP. Die Ober- und Unterfolie sind in den Hauptbestandteilen aus Polypropylen, einem Kunststoff, der recycelt und als unterschiedliche Produkte wiederverwendet wird. Zusätzlich wurde für dieses Verpackungskonzept bis zu 40 % weniger Kunststoff im Vergleich zu bisherigen Verpackungen eingesetzt.



## Description

Polyolefins are a promising solution to meet the future demand for the recyclability and reuse of film packaging. This is why SÜDPACK is developing new film packaging concepts using polyolefins, with the abbreviation xPEP. Many of our film solutions are available in an xPEP version – including Multipeel xPEP with its resealability. Resulting from that customers do not have to sacrifice functional film properties. On the contrary: the xPEP versions can be produced on the same machines as the standard film concepts and are also suitable for flexo, rotogravure and modern digital printing. Above all however, our Multipeel xPEP is certified by the independent certification institute cyclos-HTP as having a recyclability of 95%.

Thanks to our latest developments we have improved our Multipeel xPEP even further. We have changed a complex material combination to a simpler pack that is easier to recycle: That's how our Pure-Line with the Multipeel PurePP was created. The top and bottom films are mainly made of polypropylene, a plastic that is widely recycled and reused in different products. In addition, up to 40% less plastic was used for this film packaging concept compared to previous packaging solutions.


 WINNER  
SAVE FOOD

## Description

Les polyoléfines sont considérées comme une solution prometteuse pour répondre aux futures exigences en matière de recyclabilité et de valorisation des emballages. Sous l'abréviation xPEP, SÜDPACK développe donc de nouveaux concepts d'emballage avec des polyoléfines: un grand nombre de nos solutions de films sont disponibles dans une variante xPEP – y compris Multi Peel xPEP avec sa refermeture, afin que les clients n'aient pas besoin de se passer des propriétés fonctionnelles du film. Au contraire: les variantes xPEP peuvent être traitées sur les mêmes machines que les solutions standards et conviennent également à la flexographie, à l'héliogravure et à l'impression numérique. Mais surtout, notre Multi Peel xPEP est certifié par l'institut indépendant cyclos-HTP avec une capacité de recyclage de 95 %.

Grâce à nos derniers développements, nous avons encore amélioré notre Multi Peel xPEP. Nous avons changé une combinaison complexe de matériaux pour un emballage plus simple et recyclable. C'est ainsi que notre Pure-Line avec le Multi Peel PurePP a été créé. Les principaux composants du film supérieur et inférieur sont en polypropylène, un plastique qui est recyclé et réutilisé dans différents produits. En outre, ce concept d'emballage a permis d'utiliser jusqu'à 40 % de plastique en moins par rapport aux emballages précédents.



### Produkt | Product | Produit

Multi Peel PurePP

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Südpack Verpackungen  
GmbH & Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Jägerstraße 23  
88416 Ochsenhausen  
Germany

### Internet

[www.suedpack.com](http://www.suedpack.com)



## Beschreibung

ALPLA unterstützt seine Kunden bestmöglich bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele. Ein in Sachen Nachhaltigkeit besonders engagierter Kunde ist der österreichische Mineralwasserabfüller Vöslauer. Verpackungen sollen ressourcenschonend, nachhaltig, so leicht wie möglich und alltagstauglich sein – so lauten die Anforderungen der Geschäftsführung. Seit vielen Jahren produziert ALPLA PET-Preforms mit Rezyklanteil für Vöslauer, die Partner steigerten den Anteil fortlaufend und präsentierten schließlich im Herbst 2018 die erste Flasche aus 100 Prozent recyceltem PET. Bis 2025 sollen alle Kunststoffflaschen des Unternehmens zu 100 Prozent aus rPET sein.

Diese Verpackungslösung hat – einer im Frühjahr 2019 präsentierten Ökobilanz von Verpackungen des unabhängigen Beratungsunternehmens c7-consult ([www.challengingplastics.com](http://www.challengingplastics.com)) zufolge – besonders niedrige Auswirkungen auf die Umwelt. Dafür verantwortlich sind u.a. das geringe Gewicht der PET-Flaschen und die Platzersparnis beim Transport der Preforms sowie die geringen CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung von recyceltem PET. Zudem können gebrauchte Flaschen einfach über den gelben Sack entsorgt werden, womit ein für den Konsumenten einfacher und CO<sub>2</sub>-günstiger Entsorgungsweg gewährleistet wird.



## Description

ALPLA supports its customers as best it can in achieving their sustainability targets. A customer that is especially committed in the area of sustainability is the Austrian mineral water bottling company Vöslauer. The company management requires its packaging to be resource-efficient, sustainable, as light as possible and suitable for everyday use. ALPLA has been producing PET preforms containing recyclates for Vöslauer for many years, with the partners steadily increasing the proportion until they finally unveiled the first 100% recycled PET bottle in autumn 2018. The company is aiming for all of its plastic bottles to be made of 100% rPET by 2025.

According to a life cycle assessment of packaging types presented by the independent consultancy company c7-consult in spring 2019 ([www.challengingplastics.com](http://www.challengingplastics.com)), this packaging solution has an especially low impact on the environment. Among other things, this is thanks to the low weight of the PET bottles, the space saved when transporting the preforms and the low carbon emissions during the manufacture of recycled PET. Additionally, used bottles can simply be disposed of in the yellow recyclables bin bags, guaranteeing a simple and carbon-efficient means of disposal for consumers.



## Description

ALPLA aide ses clients à atteindre leurs objectifs de durabilité. Un de ses clients particulièrement attaché à la durabilité est le fournisseur d'eau minérale autrichien Vöslauer. Les emballages doivent préserver les ressources, être durables, aussi légers que possible et adaptés au quotidien, telles sont les exigences de la direction. ALPLA produit depuis de nombreuses années des préformes en PET à base de matériau recyclé pour Vöslauer. Les deux partenaires ont augmenté en permanence la part de matériau recyclé et ont présenté à l'automne 2018 la première bouteille entièrement fabriquée à base de PET recyclé. Toutes les bouteilles en plastique de l'entreprise devront être entièrement fabriquées à base de rPET d'ici 2025.

Selon un bilan écologique des emballages réalisé par le cabinet de conseil indépendant c7-consult ([www.challengingplastics.com](http://www.challengingplastics.com)), cette solution d'emballage a un impact environnemental particulièrement faible. Cela s'explique par le faible poids des bouteilles en PET, le gain de place obtenu lors du transport des préformes ainsi que les faibles émissions de CO<sub>2</sub> dégagées lors de la fabrication. Les bouteilles usagées peuvent par ailleurs être jetées dans la poubelle réservée aux matières plastiques, ce qui constitue pour le consommateur un mode d'élimination simple et respectueux de l'environnement.



### Produkt | Product | Produit

Vöslauer 100% RPET

### Hersteller | Manufacturer | Producteur

Alpla Werke Alwin Lehner GmbH + Co. KG

### Anschrift | Adress | Adresse

Mockenstraße 34  
A-6971 Hard  
Austria

### Internet

[www.alpla.com](http://www.alpla.com)

### Partner | Partner | Partenaire

Vöslauer Mineralwasser GmbH



## Beschreibung

Wir bieten mit der von uns entwickelten Buffet-Box eine Lösung für Caterer und Konditoren zum sicheren Transportieren von fertigen Lebensmitteln und frisch hergestellten Gerichten.

Das Besondere an dieser Box liegt in ihrem Modulsystem. Dieses Modulsystem besteht aktuell aus einem Boden- / Deckelmodul und drei unterschiedlichen Rahmen, welche alle miteinander und auch unabhängig voneinander kombinierbar sind.

Der Kunde (z. B. Caterer) kann so seine Produkte individuell zusammenstellen.

Wir haben die Box so konzipiert, dass sie sowohl stapel- und palletierbar ist und gleichzeitig ihren individuellen Inhalt vor Bruch, Kippen, Rutschen und Temperatureinflüssen von außen schützt. Das Verpacken und Entnehmen der Produkte wird durch die abnehmbaren Rahmen um ein Vielfaches erleichtert.

Wir stellen die Buffet-Box in zwei Varianten her, als Einweglösung aus Styropor und als Mehrweglösung aus Piocelan. Aufgrund des schäumbaren Kunststoffes ist die Box leicht und stabil. Unsere Mehrwegvariante ist außerdem abwaschbar und spülmaschinengeeignet, sie ist wiederverwendbar und hat eine höhere Lebenserwartung als die Einweglösung.

Beide Materialien lassen sich zu 100 % recyceln und leisten so ihren Beitrag zur Ressourcenschonung.



## Description

With the buffet-box developed by us, we offer a solution for caterers and confectioners for the safe transport of freshly produced food.

The special feature of this box lies in the modular system. This modular system currently consists of a bottom / lid module and three different frames, all of which can be combined with each other and independently of each other. The customer (e.g. caterer) can thus assemble his products individually.

We have designed the box so that it can be stacked and palletized, while protecting its individual contents from breakage, tilting, slipping and temperature influences from the outside. The removable frames make it much easier to pack and remove the products.

We produce the buffet-box in two variants, as a disposable solution made of Styrofoam and as a reusable solution made of Piocelan.

Due to the foamable plastic, the box is light and stable. Our reusable version is also washable and dishwasher-suitable and has a longer life expectancy than the disposable solution.

Both materials can be recycled 100 % and thus contribute to resource conservation.

## Description

Avec la Buffet-Box développée par nos soins, nous offrons aux traiteurs et aux pâtisseries une solution pour le transport en toute sécurité des aliments finis et des plats fraîchement préparés. La particularité de cette boîte est son système modulaire. Ce système de modules se compose actuellement d'un module de base / couvercle et de trois cadres différents, qui peuvent tous être combinés entre eux et également indépendamment les uns des autres.

Le client (par exemple le traiteur) peut ainsi composer ses produits individuellement. Nous avons conçu la boîte pour qu'elle soit à la fois empilable et palettisable, tout en protégeant son contenu contre la casse, le renversement, le glissement et les influences de la température extérieure. L'emballage et l'enlèvement des produits sont grandement facilités par les cadres amovibles.

Nous produisons la boîte à buffet en deux versions, une solution jetable en Styrofoam et une solution réutilisable en Piocelan. Grâce au plastique moussant, la boîte est légère et stable. Notre version réutilisable est également lavable au lave-vaisselle et a une durée de vie plus longue que la solution jetable. Ces deux matériaux peuvent être recyclés à 100% et contribuent ainsi à la conservation des ressources.



### Produit | Product | Produkt

Buffet-Box

### Producteur | Manufacturer | Hersteller

OHLRO Hartschaum GmbH

### Adresse | Address | Anschrift

Am Biotop 4  
15344 Strausberg  
Germany

### Internet

[www.ohlro.de](http://www.ohlro.de)



## Beschreibung

SeaClic® bio ist eine völlig neue Generation von Thermoboxen für den Kontakt mit Lebensmitteln. Sie sind das Ergebnis eines nutzerzentrierten Designs, dessen technische und ökologische Ansätze die Design-Entscheidungen bestimmt haben.

SeaClic® bio ist im Rahmen der industriellen Kompostierung biologisch abbaubar, wird aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und hat dank des verwendeten expandierten Materials (PLA) eine sehr gute Dämmleistung. Die Kompostierung kann vor Ort im Supermarkt oder in der Industrie direkt nach dem Gebrauch ohne spezielle Behandlung oder Reinigung und mit den Resten von Lebensmittelabfällen erfolgen. Die Kompostierung von kontaminierten Verpackungen direkt am Anfallsort ist einer der besten Ansätze zur Verbesserung der Abfallwirtschaft.

Das Ergebnis belegt die Verringerung der Umweltbelastung durch die Wahl des Materials und dessen Verwendung (geringerer Einsatz von Eis, geschmolzene Eisströme werden sauber kanalisiert, Klappdeckel ermöglicht das Weglassen von Fixerbändern und reduziert so die Abfallmenge,...).

Das Angebot wird durch eine zu 100% recycelte und recycelbare Version ergänzt, die bereits von Storopack mit der in der Entwicklung befindlichen Chemcycling®-Technologie der BASF getestet und validiert wurde.



## Description

SeaClic® bio is a completely new and original range of food contact boxes for the fishing industry. It comes from a user focus approach design that has guided technical and environmental choices.

SeaClic® is biodegradable in industrial composting conditions, is from renewable resources, and offers high insulation performance thanks to its new expanded PLA material. Composting can be done directly after use with special compact devices, in supermarket or industries without specific treatment and with food waste. Composting food contaminated packaging, directly on site has been identified as one of the best eco-friendly ways to manage these products at their end of life.

The global Storopack design approach results in a user practice improvement and an environmental impact reduction (optimized ice consumption, easier melted ice drainage, clipable lids and global waste reduction). This seaClic® bio range will be followed by a 100% recycled / recyclable product already tested and validated by Storopack using the BASF chemcycling® technology currently under development.

## Description

La SeaClic® bio est une nouvelle génération totalement inédite sur le marché des caisses marée aptes au contact alimentaire. Elle est issue d'une démarche de design centrée utilisateurs dont les attentes techniques et environnementales ont guidé les choix de conception.

La SeaClic® bio, biodégradable par compostage industriel, est issue de ressources renouvelables et dispose de très bonnes performances d'isolation grâce à la matière expansée utilisée (PLA). Le compostage peut se faire localement au niveau du supermarché ou de l'industrie, directement après utilisation, sans traitement spécifique ou nettoyage et avec les restes des déchets alimentaires.

Le compostage, qui peut être réalisé avec des machines compactes et rapides, est le meilleur moyen d'améliorer la gestion des déchets. L'aboutissement de la démarche met en avant les usages et le choix judicieux des matières pour réduire l'impact environnemental (moins de glace, écoulements de glace fondue sont canalisés proprement, couvercle clipsable permettant la suppression des cerclages et ainsi de réduire les quantités de déchets...). La gamme sera complétée de la version 100% recyclée / recyclable déjà testée et validée par Storopack en utilisant la technologie Chemcycling® de BASF en cours de développement.



### Produit | Product | Produkt

Seaclic bio

### Producteur | Manufacturer | Hersteller

Storopack

### Adresse | Address | Anschrift

Storopack 320 rue d'Anjou - Anetz  
44150 Vair sur Loire  
France

### Internet

[www.storopack.fr](http://www.storopack.fr)



## Beschreibung

Ein Grund für Lebensmittel-Verschwendung ist der Ablauf des MHDs, da Konsumenten dieses häufig als „Ablaufdatum“ ansehen. Ein längeres MHD bewirkt, dass das gleiche Lebensmittel länger verwendet wird und erleichtert darüber hinaus diverse Prozesse bei Hersteller und Handel.

Für Portionspackungen für z. B. Kaffeesahne wird als Unterfolie häufig Polystyrol (PS) eingesetzt. Schur Flexibles hat eine innovative Alternative hierzu entwickelt mit der sich die Haltbarkeit deutlich verlängern lässt: E-base2, eine spezielle Polypropylen (PP) Tiefziehfolie, bietet gegenüber üblichen PS-Folien eine deutlich höhere Wasserdampfbarriere und schützt so viele Produkte besser. Seine Eigenschaften wurden so modifiziert, dass die Folie auf für PS-Folien ausgelegte Anlagen problemlos mit gleicher Leistung läuft.

Durch den Einsatz von E-base2 statt PS konnte Schur Flexibles für einen Hersteller eine deutliche MHD-Verlängerung erzielen. Gerade für nicht täglich konsumierte Portionspackungen ist ein längeres MHD maßgeblich, um SAVEFOOD weiter umzusetzen.

E-base ist an sich recyclingfähig. Um eine in ihrer Gesamtheit recyclingfähige Packung zu erreichen, bietet Schur Flexibles eine PP-Oberfolie als Ersatz für die standardmäßig für Kaffeesahne verwendete Oberfolie mit Aluminium-Schicht.



## Description

One reason for food waste is the expiration of the best before date, as consumers often regard this as the “expiry date”. A longer BBD means that the same foodstuff is used for a longer period of time and also simplifies various processes for manufacturers and retailers.

Polystyrene (PS) is often used as the bottom film for portion packs of coffee cream, for example. Schur Flexibles has developed an innovative alternative, which allows the shelf life to be extended considerably: E-base2, a special polypropylene (PP) thermoforming film, offers a significantly higher water vapour barrier compared to conventional PS films and thus protects many products better. Its properties have been modified in such a way that the film can be run with the same performance on lines designed for PS films without any problems.

By using E-base2 instead of PS, Schur Flexibles was able to achieve considerable BBD extension for one manufacturer. Especially for portion packs that are not consumed daily, a longer shelf life is essential to continue implementing SAVEFOOD.

E-base is in itself recyclable. In order to achieve a package that is recyclable in its entirety, Schur Flexibles offers a PP top film as a replacement for the standard top film with aluminium layer used for coffee cream.

## Description

L'une des raisons du gaspillage alimentaire est l'expiration de la DLC, que les consommateurs considèrent souvent comme la «date butoir». Une DLC plus longue signifie que la même denrée alimentaire peut être utilisée plus longtemps et facilite le processus pour les fabricants et les détaillants.

Le polystyrène (PS) est souvent utilisé comme film inférieur pour les portions de crème à café, par exemple. Schur Flexibles a développé une alternative innovante, qui permet d'allonger la durée de conservation : E-base2, un film de thermoformage en polypropylène (PP), qui offre une barrière à la vapeur d'eau plus élevée que les films PS classiques, améliorant ainsi la protection de nombreux produits. Ses propriétés ont été modifiées pour que le film puisse être utilisé dans les mêmes conditions, sur des chaînes de conditionnement conçues pour les films PS.

En utilisant E-base2 au lieu du PS, Schur Flexibles a pu obtenir une extension importante de la DLC pour un fabricant. Une durée de conservation plus longue est essentielle pour poursuivre notre engagement SAVEFOOD.

Le E-base2 est recyclable. Afin d'obtenir un emballage qui le soit entièrement, Schur Flexibles propose un film supérieur en PP qui remplace l'opercule en aluminium



### Produit | Product | Produkt

E-base2

### Producteur | Manufacturer | Hersteller

Schur Flexibles Germany GmbH

### Adresse | Address | Anschrift

Römerstraße 12  
87435 Kempten  
Germany

### Internet

[www.schurflexibles.com](http://www.schurflexibles.com)

## INDEX

### A

ADP Medicold .....	25
ALBEA SERVICES SAS .....	15
Alphaform .....	27
Alpla Werke Alwin Lehner GmbH + Co. KG .....	29, 99, 127

### B

BERICAP Holding GmbH .....	31, 101
BETAPACK SAU .....	103
Bischof + Klein SE & Co. KG .....	33
bormannplus verpackungen GmbH & Co. KG .....	35
Boxon GmbH .....	95

### C

CGL Pack .....	37
CGL Pack Groupe Faerch .....	105
Constantia Flexibles International GmbH .....	39
Coveris Flexibles Austria GmbH .....	41

### D

décomatic S.A. ....	107
DUO PLAST AG .....	17

### E

ETIMEX Primary Packaging GmbH .....	109
ETS BERNHARDT ET CIE .....	97
Extruplast .....	43

### F

FEURER Febra GmbH .....	45
Flexico .....	111

### G

Gascogne .....	47, 113
----------------	---------

### H

Hopf Packaging GmbH .....	49
---------------------------	----

### J

Jokey Gummersbach SE .....	51
----------------------------	----

### K

KAUTEX TEXTRON GMBH & CO. KG .....	115
Knauf Industries .....	53
Krones AG .....	83

### L

Leygatech .....	55
-----------------	----



## **M**

Mauser Packaging Solutions (Mauser-Werke GmbH) .....	19
Mondi Halle GmbH .....	57

## **O**

OHLRO Hartschaum GmbH .....	129
Olivo .....	117
OREP PACKAGING .....	59

## **P**

PACCOR FRANCE .....	119
---------------------	-----

## **R**

RKW .....	60
Rommelag FLEX .....	63

## **S**

Schaumaplast Nossen GmbH .....	87
Schaumaplast Reilingen GmbH .....	121
Schur Flexibles Germany GmbH .....	67, 133
Schwarz Produktion / MEG Weißenfels GmbH & Co. KG .....	69
Sealed Air GmbH .....	85

Sidel Blowing & Services S.A.S. ....	21
Storopack .....	11, 65, 131
Storopack Deutschland GmbH + Co. KG .....	81
Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG .....	125

## **T**

Taghleef Industries .....	71
---------------------------	----

## **U**

United Caps .....	73, 89
-------------------	--------

## **V**

Verpa Folie Weidhausen GmbH .....	23
VF Verpackungen GmbH .....	75, 91

## **W**

Wipak Group .....	77
-------------------	----

Le contenu de la description des produits incombe aux entreprises participantes

The submitting companies are responsible for the product descriptions.

Für die Produktbeschreibungen sind die einreichenden Unternehmen verantwortlich.

Rédaction / Editors / Redaktion:

Dr. Lorena Fricke, Christophe Morvan, Regine Gilles-Simon and Yann Banquet

## Impressum | Imprint | Mentions légales

© Elipso / IK 2020



IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.  
Kaiser-Friedrich-Promenade 43  
61348 Bad Homburg  
Deutschland  
Tel: + 49 (0)6172 9266-01  
Fax: + 49 (0)6172 9266-69  
[www.kunststoffverpackungen.de](http://www.kunststoffverpackungen.de)



ELIPSO  
Les entreprises de l'emballage plastique et souple  
13 rue La Fayette  
75009 Paris  
France  
Tel: + 33 (0)1 46 22 33 66  
Fax: + 33 (0)1 46 22 02 35  
[www.elipso.org](http://www.elipso.org)



