

3M Průmyslová divize

Řešení pro reklamní, propagační a grafický průmysl



Řešení

**pro reklamní, propagační
a grafický průmysl**

3M

Výroba reklamy je odvětvím, kde je jednou ze základních činností spojování různých materiálů. V katalogu, který právě držíte v ruce, naleznete komplexní řešení vašich aplikací produkty 3M. Věříme, že vám tímto můžeme pomoci zlepšit produktivitu a efektivitu výrobního/pracovního procesu a zvýšit tak vaši konkurenceschopnost na trhu.

Obsah:

Aplikace:

Výroba 3D reklamy	3
Informační a reklamní panely	5
Stavba a montáž expozic	8
Design a studiové práce	18

Produkty:

Vysoce pevné montážní pásky VHB™	4
Suché zipy	6
Bumpon™	9
Oboustranné pěnové pásky	10
Tenké oboustranné pásky	11
ATG pásky	12
Transferové lepicí pásky	13
Materiály pro výrobu samolepicích štítků	14
Tavná lepidla	15
Strukturální lepidla	16
Rozpouštědlová lepidla	17
Sprejová lepidla	18
Folie	22
Produkty pro úpravu povrchu	27



S výrobky
3M
 rychle
 a snadno

Výroba trojrozměrné (3D) reklamy a upevňování výztuh

Výroba 3D komerční reklamy se stává stále důležitějším odvětvím trhu. Nosníky reklamy jsou konstruovány z lehkých kovů nebo plastů a platí pro ně jedno základní kritérium:

při spojování jednotlivých částí je nutné dosáhnout maximální spolehlivosti spoje, který musí odolat podmínkám interiérového a především exteriérového prostředí.

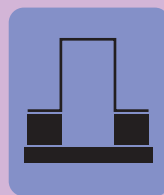
Účinným řešením firmy 3M pro výrobu komerční reklamy jsou **vysoce pevné montážní pásky 3M VHB™**.

Tyto pásky jsou schopné – díky své neobyčejné pevnosti –

nahradit mechanické způsoby upevňování (nůty, svary, šrouby...). Disponují přitom dobrými viskoelastickými vlastnostmi, které si zachovávají i po aplikaci (tj. po spojení povrchů). Tyto vlastnosti umožňují tlumit pnutí, vibrace a tepelné dilatace, což je zásadně důležité pro aplikace v podmínkách exteriérového prostředí, stejně jako odolnost proti UV záření.

Použití VHB™ pásek zároveň napomáhá získání efektního vzhledu konečného produktu – spoj je totiž prakticky neviditelný, na rozdíl od vyčnívajících hlaviček šroubů, nůtů či svarové deformace.

Hliníkové štíty upevněné na hliníkových rámech



- Bez narušení materiálů
- Rozložení napětí
- Vyplňování mezer, utěsnění
- Výborný výsledný design
- Velmi rychlé a čisté zpracování
- Bez úprav materiálů
- Lepení podobných materiálů
- Odolnost vůči vlivům prostředí
- Rovnoměrný lepený spoj



K výrobě nosičů 3D reklamy se používají lehké kovy – většinou hliník či slitiny, popř. plasty, PE, PP, PET. Ke všem těmto typům povrchů mají VHB pásky silnou přilnavost.

Vysoce pevné montážní pásky VHB

Vysoce pevné pásky VHB jsou tvořeny akrylovou pěnou, jejíž struktura umožňuje absorpci veškerého napětí a namáhání. Elastické vlastnosti pásky VHB zaplní dokonale lepený povrch a všechny jeho nerovnosti. Těmito vlastnostmi se VHB liší od klasických oboustranných pásek, které jsou tvořeny nosičem s lepidlem po obou

stranách a neposkytují tak viskoelastické vlastnosti. Některé pásky VHB jsou navíc schopné snést vypalování práškových barev, což umožňuje nejprve vytvořit požadovanou konstrukci a posléze ji ošetřit práškovou barvou. Pásky VHB lze použít pro nejrůznější interierové, ale i exteriérové aplikace.



Charakteristická skupina VHB	Číslo výrobku	Tloušťka	Barva
VHB hlavní skupina Hlavní pásky VHB nabízejí výbornou přizpůsobivost. Jsou vhodné pro: <ul style="list-style-type: none"> • Materiály s vysokou povrchovou energií • Strukturované povrchy 	4936	0,6 mm	šedá
	4941	1,1 mm	šedá
	4956	1,5 mm	šedá
	4991	2,2 mm	šedá
	4919	0,6 mm	černá
	4947	1,1 mm	černá
	4945	1,1 mm	bílá
	4912	2,0 mm	bílá
VHB HSE Jsou pásky, které nabízejí výborné adhezivní a spojovací vlastnosti pro lepení kovů k sobě navzájem, pro čisté a jednoduché spojení. Nejsou určeny pro spojování problematických nebo odlišných materiálů.	4646	0,6 mm	šedá
	4611	1,1 mm	šedá
VHB pro nízké teploty Páska konstruovaná tak, aby i při aplikačních teplotách 0–10 °C poskytovala shodné vlastnosti s VHB hlavní skupiny.	4943	1,1 mm	šedá
	4957	1,5 mm	šedá
VHB Clear Zvýšená účinnost a dokonalý estetický vzhled pro použití v reklamním průmyslu. Tato řada je již deset let nejpoužívanější v oblasti VHB pásek. Páska vykazuje dlouhodobou průhlednost.	9460	0,05 mm	transparentní všechny typy
	9469	0,13 mm	
	9473	0,25 mm	
	4905	0,5 mm	
	4910	1,0 mm	
	4915	1,5 mm	
VHB pro číré plasty Skupina určená pro lepení čířých plastů.	5965	0,5 mm	transparentní všechny typy
	5970	1,0 mm	
	5975	1,5 mm	
VHB LSE VHB pásky určené pro spojování povrchů s nízkou energií (LSE), např. povrchy s práškovým nátěrem, polyetylen, polypropylen atd.	5925	0,6 mm	šedočerná
	5952	1,1 mm	šedočerná



Oboustranná páska tvořená nosičem s lepidlem na obou stranách.



Páska VHB – viskoelastické vlastnosti jí umožňují dokonalé přizpůsobení povrchu a vytvoření kvalitního spoje.

Výroba a lepení reklamních tabulí a informačních panelů

Produkty 3M poskytují účinnou a spolehlivou montáž při navrhování a konstrukci moderních informačních tabulí. Při výrobě loga, panelů, značek a informačních tabulí si nemusíte dělat starosti, kde a jak bude nutné materiál



Role VHB pásky s typickou plastovou ochrannou vrstvou – linerem.

provrtat. Podobně jako v případě 3D reklamy je i zde možné uplatnit montážní pásky VHB, kdy všechny jejich vlastnosti – hlavně rezistence k venkovním podmínkám – budou velkou výhodou.



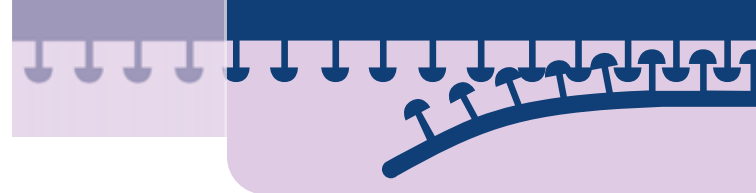
Při výrobě velkých panelových tabulí jsou hliníkové desky spojitě lepeny podél výztuží. Pnutí je tak rovnoměrně rozloženo, takže spoj bude mít vysokou nosnost, bez deformací.



Montáž dopravních značek a tabulí pomocí pásek VHB pomáhá šetřit čas a práci, která by byla potřebná na nýtování tabulových panelů k výztužím.



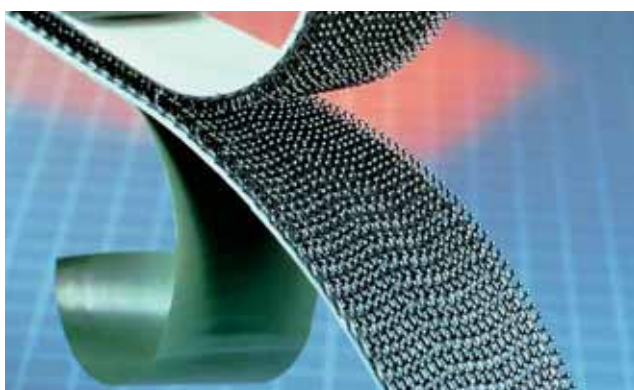
Efektivní připevnění loga na kovový podklad. Vzhled není narušen nýtováním nebo šrouby.



Samolepicí suché zipy 3M

Má-li být reklamní panel upevňován a opět snímán, pak je ideální uplatnit suchý zip 3M Dual-Lock™ – samolepicí upevňovací systém, umožňující kvalitní pevný spoj a zároveň možnost opakovaného rozebrání.

Vznikne tak pevný a pružný spoj s dobrou pevností v tahu, který je schopen nahradit nevzhledné mechanické spojení (šrouby, západky...). Spoj je prakticky neviditelný, není třeba vrtat, a tak narušovat strukturu materiálu, čímž nevznikají žádné zdroje koroze.



Samolepicí suchý zip Dual-Lock™.

Suché zipy 3M jsou k dispozici jednak ve formě Dual-Lock™ anebo Scotchmate™, tj. klasické suché zipy na principu „háček-smyčka“ (pro méně náročné a ohebné spoje).

Oba tyto produkty mohou nést kaučukové nebo akrylové lepidlo. Akrylové poskytuje vysokou tepelnou odolnost a kaučukové lepší počáteční přilnavost. Oba typy suchých zipů jsou odolné proti vlhkosti, UV záření a pohlcují vibrace a pnutí.



Samolepicí suchý zip Scotchmate™.

Dual-Lock™ (hříbečky)

Typ	Hustota „hříbečků“ na cm ²	Standardní barva	Typ lepidla	Odolnost vůči vyšší teplotě		Použití
				dlouhodobá	krátkodobá	
SJ 3540	38	černá	kaučukové	49 °C	70 °C	Všeobecné aplikace v interiérech.
SJ 3550	38	černá	akrylové	70 °C	93 °C	Všeobecné aplikace v exteriérech.
SJ 4570	62	čirá	akrylové	70 °C	93 °C	Lehké a nenápadné aplikace, velmi nízký profil suchého zipu.
SJ 3560	38	čirá	akrylové	70 °C	93 °C	Exteriérové i interiérové aplikace na čirých, průsvitných či barevných materiálech.
SJ 3463 SJ 3465	62 Ø 21 62 Ø 14	černá černá	bez lepidla - s hladkou rubovou stranou	70 °C	93 °C	Spojovací systémy kruhového tvaru se středovým otvorem pro upevňování ke kovům, plastům nebo dřevu, pomocí nýtů, šroubů a čepů.

Scotchmate™ (háčky a smyčky)

Typ	Charakter	Standardní barva	Typ lepidla	Odolnost vůči vyšší teplotě		Použití
				dlouhodobá	krátkodobá	
SJ 3526 SJ 3527	háček, smyčka	bílá, černá, béžová	kaučukové	49 °C	70 °C	Vysoká adhezní pevnost k celé řadě podkladů. Vynikající odolnost vůči vlhkosti.
SJ 3571 SJ 3572	háček, smyčka	bílá, černá, béžová, šedá	akrylové	70 °C	93 °C	Spolehlivý výkon v celé řadě extrémních teplot a prostředí. Vhodné pro vnější použití.

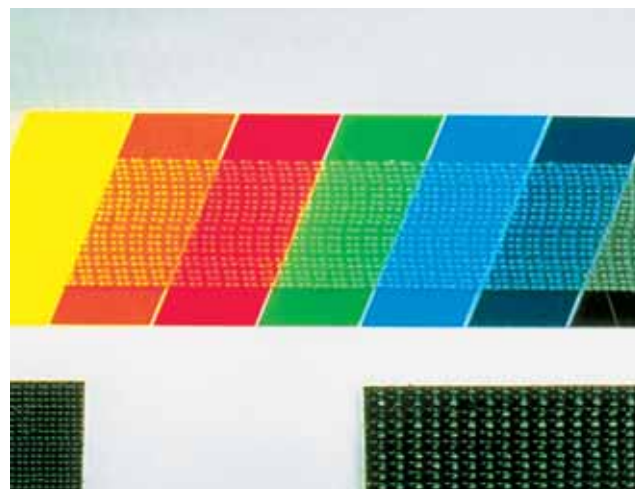
Stavba a montáž expozic

Realizace expozic, výstav a veletržních stánků je významným segmentem propagačního průmyslu. Ke všem zmíněným odvětvím patří řada nezbytných doplňků interiéru a exteriéru, které je potřeba pružně vytvářet a dotvářet a dokončovat tak celkový vzhled expozice. I zde je

k dispozici řešení 3M napomáhající flexibilitě a tvorbě. Především VHB pásky a samolepicí suché zipy, např. pro upevnění stropních panelů, poliček, příček, sestavování reklamních boxů a skříněk, připevňování plakátů, obrázků, boardů apod.



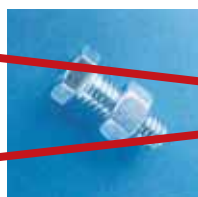
Suché zipy 3M umožní kvalitně a elegantně připevnit vaše informační panely.



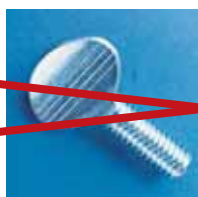
Suché zipy Dual-Lock™ existují také v transparentní podobě, takže nebudou mít rušivý vliv na barevnost vašich konečných produktů.



Šrouby



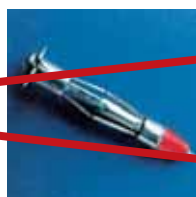
Šrouby s maticemi



Křídlové šrouby



Dveřní uzávěry



Kotevní šrouby



Západky... a další

Princip vytvoření
rozebíratelného spoje
u suchých zipů
Dual-Lock™.



Suché zipy Dual-Lock™ umožňují vytvářet informační panely, kde dochází k časté změně informací a k výměně.

Stavba a montáž expozic



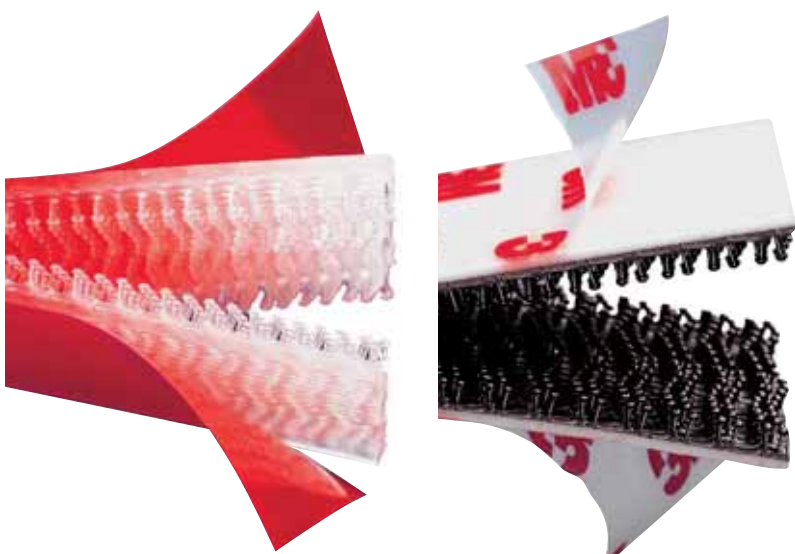
Upevňování stropních panelů u expozic pomocí VHB pásek.

Samolepicí suchý zip Dual-Lock otevřel nový svět možností pro propagační průmysl – výstavní expozici je možné snadno a elegantně vyzdobit fotografiemi a boardy. Ty je možné kdykoli bez problémů sejmout a rozebrat.



Dotváření interiérů – dřevěné panely jsou připevněny pomocí suchých zipů Dual-Lock™.

Fotografie a panely je možné velmi snadno nainstalovat a stejně tak snadno rozebrat a sejmout. Odpadá vrtání a instalace klasických úchytek.



Suché zipy Dual-Lock™ jsou dostupné v černé, ale také transparentní verzi, takže nepůsobí rušivým dojmem na různobarevných podkladech.

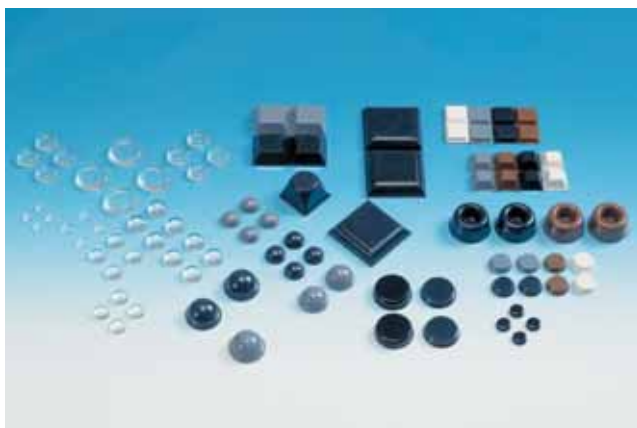


Šrouby, matice... Zapomeňte!

Samolepicí dorazy a nožky BUMPON™

Samolepicí dorazy Bumpon™ absorbují a tlumí vibrace a hluk. Přilnou k většině povrchů. Poskytnou vám pomoc při manipulaci s předměty i při jejich běžném používání, kdy ochrání namáhaná či ohrožená místa. Nezneškodňují

estetický vzhled předmětu – právě naopak. Díky velké škále provedení – rozměrové, tvarové a barevné – se dají využít jako součást designu, doplňující celkový vzhled.



Dorazy Bumpon™ dodává firma 3M v rozličných tvarech i barvách.



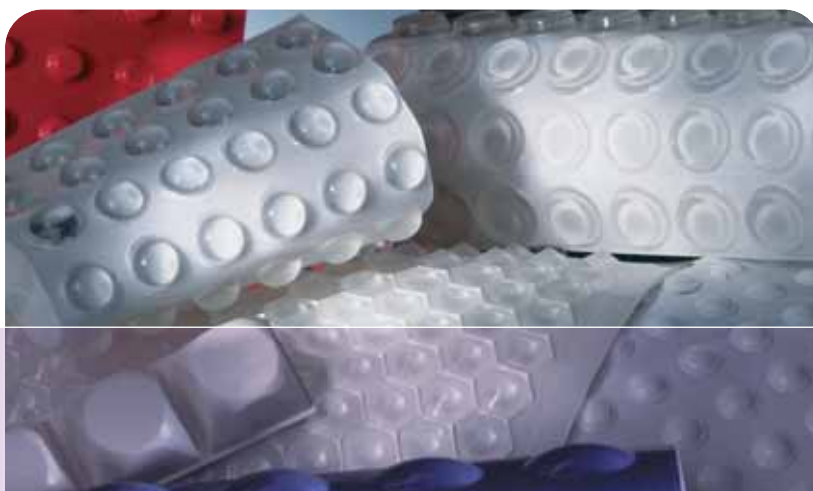
Transparentní řada Bumponů – průhledné dorazy – elegantně splynou se vzhledem konečného výrobku.



Transparentní Bumpony se skvěle hodí jako nožičky nebo rozpěrky pro vitríny u expozic a výstav.



Bumpony dobře poslouží jako nožky při výrobě různých prezentačních stojanů, displayů apod.



Oboustranné pěnové pásky

Oboustranné montážní pěnové pásky Scotchmount™ jsou určeny pro aplikace především v interiérech, zejména pro upevňování zrcadel, háčků, příček, lišt, lehkých desek, sestavování stojánek a krabic, v nábytkářství atd.

Jsou tvořeny jádrem (nosičem) z polyethylenové nebo polyuretanové pěny, která nese po obou stranách kaučukové

nebo akrylové lepidlo. Pásky s kačukovým lepidlem se vyznačují vysokou okamžitou přilnavostí a tedy rychlou a snadnou montáží. Pásky s akrylovým lepidlem se hodí nejen do interiéru, ale i pro lehčí venkovní aplikace, vzhledem k vyššímu rozsahu jejich tepelné odolnosti. Pásky s PU nosičem jsou obzvlášť vhodné pro upevňování zrcadel.

Oboustranná páska	Tloušťka pásky (mm)	Lepidlo	Nosič (jádro)	Teplota		Popis
				Minimální	Maximální	
9536	1,0	kaučukové	PE pěna	-40 °C	60 °C	Páska s kaučukovým lepidlem s vysokou počáteční lepivostí.
9539	0,8	akrylové	PE pěna	-40 °C	80 °C	Páska s akrylovým lepidlem, s velkou adhezní silou, pro interiérové a lehčí exteriérové aplikace.
9528 9529	0,8 1,6	syntetický kaučuk	PE pěna	-30 °C	50 °C	Montážní lepicí pásky pro nejširší použití v interiéru.
9546	1,0	akrylové	PE pěna	-40 °C	80 °C	Páska s akrylovým lepidlem, pro interiérové i exteriérové aplikace.
4032	0,8	akrylové	PU pěna	-40 °C	110 °C	Páska na upevňování zrcadel.
4026	1,6	akrylové	PU pěna	-40 °C	110 °C	Páska pro interiérové aplikace. Upevňování háčků, lišt, štítků apod.

Příklady aplikací



Lepení popisných tabulek



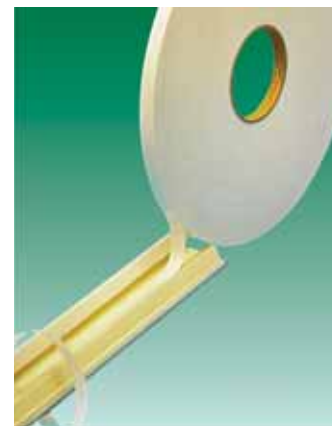
Lepení dávkovače



Dočasné upevnění reklamních plakátů



Lepení zrcadel



Výroba samolepicích lišt

Tenké oboustranné pásy

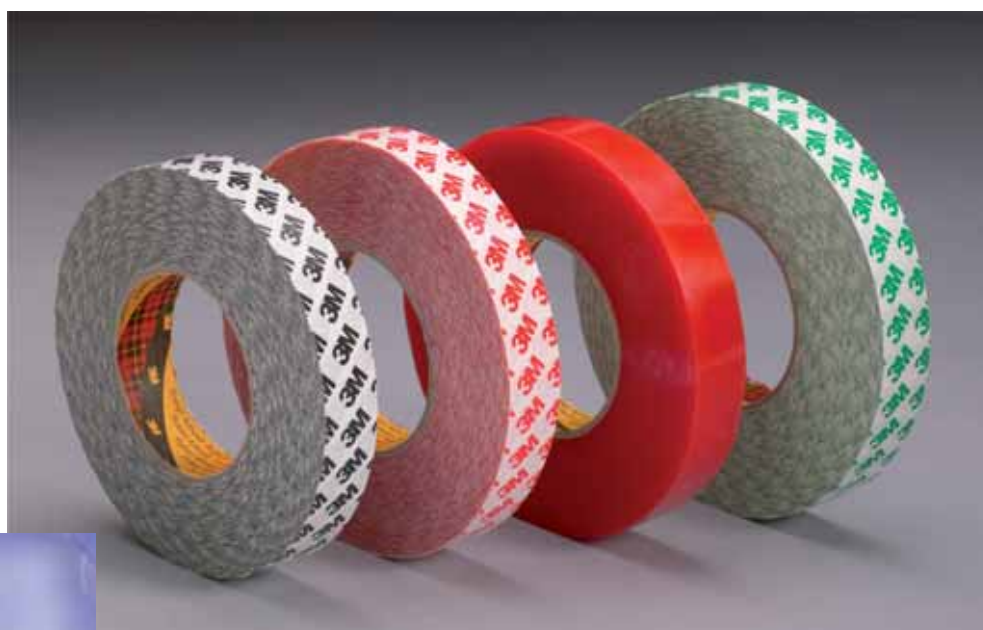
Kromě oboustranných VHB pásek a pěnových pásek s nosičem nabízí firma 3M také tenké oboustranné pásy s tloušťkou 0,05–0,25 mm, které jsou určeny pro práci s papírem, kartonem a lehkými plasty. Jsou nenahraditelnými pomocníky pro konstruktéry, designéry, návrháře a grafická DTP studia. Hodí se pro zalepování obálek, tvorbu koláží,

upevňování panelů s reklamou či rámování obrazů. Také k tvorbě polotovarů, kdy se páska nanese na daný předmět, který bude později třeba někam nalepit.

Pokud je konstrukce obrácená, tj. horní vrstvu tvoří samotná lepicí páska a liner je pod ní, pak hovoříme o tzv. ATG systému (viz následující strana).

Nová řada oboustranně lepicích pásek

Oboustranná páska	Tloušťka pásky (mm)	Lepidlo	Nosič	Hlavní znak	Klíčová vlastnost	Identifikace pásky
9088 FL	0,21	Upravený akryl	Polyester	Čirá	Vysoká teplotní odolnost, plastová ochranná fólie	
9088	0,21	Upravený akryl	Polyester	Čirá	Vysoká teplotní odolnost	
9087	0,26	Upravený akryl	PVC	Na hrubé povrchy	Lepení strukturovaných povrchů	
9086	0,19	Upravený akryl	Netkaná textilie	Snadno trhatelná	Jednoduchá aplikace	
9078	0,07	Upravený akryl	Polyester	Čirá	Nejtenčí verze	
9098	0,13	Upravený akryl	Polyester	Čirá	Vysoká teplotní odolnost	



System ATG

ATG systém představuje nejekonomičtější a nejjednodušší aplikaci lepicí vrstvy pro účely upevnování či stálého připevnění. Základem systému je mechanický odvíječ ATG 700, kterým se nanáší tenká oboustranná páska (v podstatě proužek velmi přilnavého bezbarvého lepidla). Systém ATG je ideální pro lepení plakátů, nabídkových tabulí

a panelů, fotografií, prezentačních desek, obrázků a letáků. Díky ATG lze podstatně zrychlit výrobní proces. Odpadají zde klasické doprovodné jevy při lepení tekutými lepidly – zbytky lepidel, přetoky, znečištění okolí. Nanesení ATG je přesné a ekologické, nedochází k hromadění nepořádku ani prázdných obalů.

ATG pásky

Transferová lep. páska	Provedení ATG	Tloušťka pásky (mm)	Lepidlo	Teplota		Popis
				Minimální	Maximální – trvale	
465	924	0,05	akrylové	-30 °C	80 °C	Pro všeobecné použití. Ideální pro lepení papíru a lepenky.
950	969	0,13	akrylové	-30 °C	80 °C	Lepidlo s vysokou přilnavostí vhodné pro většinu druhů plastů a pryží. Dobře lepí i kůži a textilní materiály.
9485	926	0,13	akrylové	-30 °C	150 °C	Dobré lepidlo k lepení kovů a plastů, lze použít i na PE a PP. Lepí veškeré texturované povrchy, kde je důležitá teplotní odolnost.
9415	928	0,05/0,09	akrylové	-30 °C	65 °C	Rozdílná lepivost (páska má různé lepicí strany – více a méně), používá se k upevnování štítků, na opakovaně uzavíratelné obálky, nalepovací štítky atd. Umožňuje čisté odstraňování. Vhodná pro vkládanou reklamu.



Páska s různě lepicími stranami, silně a slabě, umožní přilepení a čisté odstranění této vizitky z podkladu. Je velmi vhodná pro upevnování vkládané reklamy do tiskovin.



Aplikace pásek ATG pomocí aplikátoru ATG 700. Elegantně a rychle lze zhotovit vzorníky rozličných materiálů.



Permanentní lepení

Protože lze lepidlo nanášet ve stejnoměrné tloušťce přesně tam, kde je to právě třeba a bez odpadů, mohou být oboustranné pásky 3M a lepicí transferové pásky používány s absolutní důvěrou na reklamních panelech v aranžérství, dále při různých vnitřních úpravách, upevnování panelů, rámování obrazů, označování a montážích elektroniky atd.

Pásky ATG a oboustranné pásky firmy 3M jsou ideální k lepení reklamních panelů.

Transferové lepicí pásy (laminační lepidla)



7952MPL v arších (ozn. 467MP v roli)
Lepidlo 200MP, tloušťka lepidla je 50 μm .

7955MPL v arších (ozn. 468MP v roli)
Lepidlo 200MP, tloušťka lepidla je 127 μm .

Charakteristika lepidla 200MP: vysoká teplotní odolnost až do 205 °C (krátkodobě), výborná odolnost vůči rozpouštědlům. U tohoto lepidla je výjimečná adheze ke kovům a plastům s vysokou povrchovou energií. Umožňuje krátkodobou přemístitelnost pro přesné umístění trvanlivé grafiky.

8153LE
Lepidlo 300LSE, tloušťka lepidla je 88 μm .

Charakteristika lepidla 300LSE: teplotní odolnost až do 175 °C (krátkodobě). U tohoto lepidla je výborná adheze k plastům s nízkou povrchovou energií, práškovým povlakům, lehce mastným kovům a polyolefinům.

Uvedené transferové lepicí pásy jsou dostupné v krabici o 100 arších, rozměr archu je 609 x 914 mm.





Materiály pro výrobu samolepicích štítků

Materiály vhodné pro sítotisk a plotrování

7905 lesklý průhledný polyester

7908 lesklý bílý polyester

Charakteristika výše uvedených materiálů:

Lepidlo 350, tloušťka lepidla 46 μm , liner z lisovaného papíru 147g/m² (170 μm). Teplotní odolnost -40 až 150 °C trvale. Vynikající odolnost proti vlhkosti, dokonale přilne na strukturované povrchy, na plasty a kovy s vysokou i nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem. Materiál má velmi dobrou chemickou odolnost a odolnosti vůči ultrafialovému záření.

Lepidlo 350 je akrylát s vysokou přilnavostí, je ideální pro povrchy ošetřené práškovým nátěrem, povrchy s nízkou povrchovou energií, zaolejované a všechny ostatní povrchy.

Materiály vhodné pro sítotisk, plotrování a dotisk v laserové tiskárně

7980 matně bílý polyester

7983 matně stříbrný polyester

Charakteristika výše uvedených materiálů:

Lepidlo 300, tloušťka lepidla 20 μm , liner z lisovaného papíru 147g/m² (170 μm). Teplotní odolnost -40 až 120 °C trvale. Vynikající odolnost proti vlhkosti. Velmi dobrá chemická odolnost, dobře přilne na plasty a kovy s vysokou i nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem. Materiál má velmi dobrou chemickou odolnost.

Lepidlo 300 je akrylát s vysokou pevností, vysokou počáteční přilnavostí, zejména vhodné pro povrchy s nízkou povrchovou energií.





3M lepidla zn. Scotch-Weld™

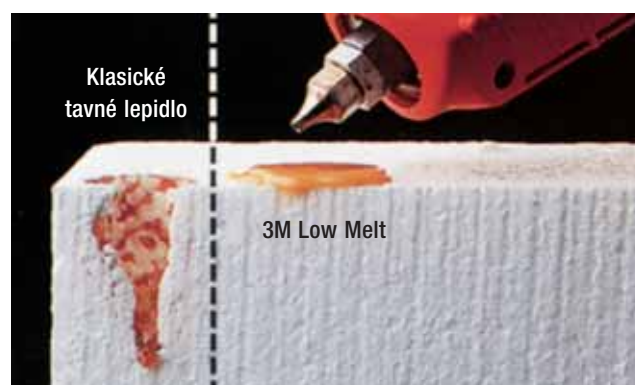
Tavná lepidla

Tavná lepidla firmy 3M byla vyvinuta jako účinné prostředky ke spojování různých materiálů. Jejich hlavní složkou jsou termoplastické pryskyřice bez rozpouštědel, které účinkem tepla tají. Aplikují se v kapalném stavu pomocí tavné pistole a okamžitě po vychladnutí vytvoří silný spoj na většině typů povrchů jako dřevo, plasty,

pěnové materiály, textilie, karton, lepenka a polystyren. Tradiční tavná lepidla 3M jsou aplikována při teplotách okolo 210 °C. Řada „Low-Melt“ – tavná lepidla pracují se sníženou teplotou tavení 130 °C a minimalizují tak nevýhody a rizika, které může přinést lepení materiálů s nízkou teplotní odolností a snižuje riziko popálení.



Tavné pistole Polygun LT pro nanášení lepidel se sníženou teplotou tavení Low Melt. Spoušť přístroje ovládaná dlaní usnadňuje uživateli práci a redukuje únavu při delším používání. Dávkování lepidla: 38 g/min. Hmotnost: 370 g. Výkon: 150 W. 30 g lepidla Quadrack Low Melt vytvoří pruh lepidla 7,1 m. Provozní teplota 130 °C.



Tavné lepidlo se sníženou teplotou tavení Low Melt umožňuje lepení pěnového polystyrenu bez jeho poškození.



Tavné lepidlo „Gummy Glue“ (3798 LM) je vhodné k upevňování nových kartonových a plastových vzorků.



K lepení kartonových krabic je ideální lepidlo JM 3762LM. Díky nízké teplotě tání umožňuje komfortní aplikaci bez nebezpečí popálení.

Tavná lepidla

Typ	Barva	Vhodný aplikátor	Teplotní odolnost	Charakteristické vlastnosti/poznámky k aplikaci
3762LM	světle hnědé	LT EC	55 °C	Speciální lepidlo se sníženou aplikační teplotou pro lepení papíru a kartonu.
„Gummy Glue“ (3798LM)	světle hnědé	LT EC	50 °C	Speciální lepidlo pro vkládanou reklamu. Vložený materiál lze snadno a bez poškození sejmut.
3764	transparentní	LT EC	60 °C	Vynikající tavné lepidlo pro lepení plastů.



Strukturální lepidla

Strukturální lepidla 3M Scotch-Weld™ vám nabízejí volnost pro kreativní činnost, čistší pracovní podmínky i konečný výsledek, nižší hmotnost konečného produktu, delší trvanlivost a nižší náklady. Jsou konstruována pro spojování různorodých materiálů a schopná tak vytvořit spoj s vyšší pevností, než je pevnost spojovaných materiálů. Takto vytvořené spojení je pak schopné snášet nosné zatížení a díky faktickému oddělení spojovaných materiálů je i aktivně chránit proti korozi.

Zásadním přínosem použití strukturálních lepidel je, že se při rovnoměrném spojení velkých ploch snižuje bodové namáhání spoje. Lepidla 3M Scotch-Weld™ jsou tedy optimální náhradou za šrouby, nýty, bodové svary apod. Firma 3M navíc nabízí unikátní dvousložkové lepidlo DP 8005 na lepení polypropylenu a polyetylenů!



Typ	Základ	Vlastnosti	Poměr mísení	Doba pro zpracování	Dosažení pevnosti po	Viskozita	Vhodné pro materiály
DP 105 průhledné	Epoxid	vysoce pružné, zcela transparentní	1 : 1	4–6 min.	20 min.	velmi tekuté	sklo, kovy, čiré plasty, keramika
DP 810 zelené	Akrylát	rychlé, pevné a pružné spojení	1 : 1	8–10 min.	10 min.	regulovatelné dávkování	plasty, guma, kovy, dřevo
DP 460 šedé	Epoxid	kvalitní, pevné, tvrdé a trvanlivé spoje	1 : 2	60 min.	240 min.	regulovatelné dávkování	kovy, kompozity, plasty, keramika
DP 8005 bílé	Epoxid	lepí i obtížně lepitelné materiály	1 : 10	5–10 min.	60 min.	husté	polyetylen, polypropylen

Rozpouštědlová lepidla pro lepení plastů

3M rozpouštědlová lepidla jsou vhodná zejména pro lepení plastů jako PC, PVC, PMMA a podobně, a to v případech, kdy není možné a nebo vhodné pracovat s oboustranně

lepicími páskami. Potřebujete-li pevný, pružný, rychlý a designově efektivní spoj, jsou rozpouštědlová lepidla 3M Scotch-Weld™ tou správnou volbou.

Scotch-Weld™ 1099 Lepidlo na plasty

Vhodné zejména k lepení plastů, speciálně určené pro lepení PVC. Toto lepidlo je možné využít i pro přilepení plastu ke gumě, tkanině, kovu. Kontaktní lepidlo, pro dosažení maximální pevnosti se aplikuje na oba lepené povrchy.



Scotch-Weld™ 4475 Číré víceúčelové lepidlo

Rychleschnoucí víceúčelové lepidlo, transparentní. Lepidlo je vodě odolné, odolné vůči změkčovadlům, mýdlovým roztokům, olejům a mazivům. Je určeno k lepení většiny plastů (PVC, PMMA, není vhodné pro polystyren a polyamid) a celé řadě jiných materiálů jako je například keramika, sklo, kůže, tkanina.



Sprejová lepidla

Výtvarnictví, designérství, koláže, lepená relama, kreativní a studiové práce

Současné výtvarné prostředí a kreativní práce vyžadují účinnou a přesnou práci a především rychlé a spolehlivé spojování materiálů. Právě tyto vlastnosti poskytují sprejová lepidla firmy 3M. Byla vytvořena pro potřeby výrobců výstav, expozic, pro výtvarníky, designéry a grafická

studia. S jejich pomocí lze snadno spojit rozličné koláže, konstrukce z papíru či lepenky, připevňovat obrázky a fotografie, aktivně vytvářet kreativní návrhy a dokončovat celkový vzhled expozic a výstav.



3M™ Scotch-Weld™ 74 - Pěnové lepidlo

Pěnové lepidlo 3M Scotch-Weld 74 je sprejové lepidlo se speciálním složením na lepení pružné polyuretanové nebo latexové pěny k sobě i jiným materiálů (dřevu, kovu, plastům atd.) s výhodou přesné regulace nástřiku, který nevytváří mlhu. Díky této přesné regulaci umožňuje přesnou a hospodárnou práci.

CHARAKTERISTIKY:

- Rychlá lepidivost pro rychlou montáž
- Pevnost lepení přesahující soudržnost pěnového materiálu
- Měkká lepená spára bez důlkování
- Nízké mlžení, přesná regulace nástřiku
- Proměnná šířka tvaru nástřiku
- 500 ml

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Ideální pro lepení pěnového čalounění
- Lepení menších kusů pěny k sobě
- Lze použít k vytvarování pěnové hmoty do požadovaných struktur, k lepení okrajů, k lepení krabic a ohýbání rohů
- Připevňování pěny ke kovu
- Lepení tkanin na řadu povrchů, jako jsou panely v interiéru, reproduktory, přepážky mezi kancelářemi



3M™ Scotch-Weld™ 75 - Přemístitelné lepidlo

Přemístitelné lepidlo 3M Scotch-Weld 75 je sprejové lepidlo citlivé na tlak, vhodné k dočasnému přidržování nebo změnám polohy lehkých materiálů za účelem vystavení nebo před konečnou montáží. Výrobek má po nastříkání na jeden povrch rozsah lepení od pěti sekund do několika hodin a díky nízké pevnosti při odtrhování lze i lehké materiály nebo tkaniny opakovaně odlepovat a přemísťovat. Je ideální pro dočasnou fixaci lehkých materiálů, například papíru, kartonu, překližek apod.

CHARAKTERISTIKY:

- PSA (pressure sensitive adhesive) – tlakem aktivované lepidlo, podobně jako na samolepicích páskách
- Přilne během několika sekund
- Dočasné lepení s možností změny polohy
- Neprosakuje, nezanechává skvrny
- Hladká lepená spára
- Čiré
- 500 ml

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Přidržování emblémů a nášivek během přišívání
- Připevňování lehkých materiálů
- Přidržování triček během potiskování metodou sítotisku
- Dočasné přidržování maskovacího papíru
- „Třetí ruka“ pro lehké materiály
- Dočasné připevňování štítků
- Vytváření šablon nebo vzorů
- Matování obrázků



3M™ Scotch-Weld™ 76 - Lepidlo s vysokou lepivostí

Lepidlo 3M Scotch-Weld 76 s vysokou počáteční lepivostí je sprejové lepidlo s výhodou vázaného tvaru nástřiku, který nevytváří mlhu. Jednoznačný okraj vázaného tvaru stříkaného lepidla umožňuje přesnou a hospodárnou aplikaci. Lepidlo rychle přilne, má rozsah lepení jednu hodinu při aplikaci na dva povrchy a po zaschnutí vytváří velmi pevné spoje s výbornou odolností proti vodě a vysokou trvanlivostí.

CHARAKTERISTIKY:

- Pevné spoje i při nástřiku pouze na jeden povrch
- Odolnost proti vysokým teplotám - až do 71 °C
- Nízké mlžení, přesná regulace nástřiku
- Proměnná šířka tvaru nástřiku
- Přilne k polyetylenu a polypropylenu
- 500 ml

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Lepení kobereců, pěny a tkanin ve vozidlech
- Připevňování typových štítků, kulečnickových pláten, krycích vrstev v bazénu, izolace potrubí
- Lepení izolace v interiérech letadel a speciálních skříních
- Uzavírání igelitových sáčků



3M™ Scotch-Weld™ 77 - Víceúčelové lepidlo

Víceúčelové sprejové lepidlo 3M Scotch-Weld 77 má rychlou počáteční lepivostí při aplikaci na jeden povrch. Při aplikaci na oba povrchy má dlouhou otevřenou dobu. Obzvláště vhodné pro lepení polystyrenových pěn. U porézních substrátů se nanáší na oba lepené povrchy, u hladkých materiálů na jeden z povrchů.

CHARAKTERISTIKY:

- Bezbarvé
- Vysoké pokrytí
- Víceúčelové - pevně přilne k mnoha lehkým materiálům
- Nízké vsakování pro dlouhou životnost spojů
- Rychlá, agresivní lepivost
- 500 ml

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Výborné pro řadu aplikací u výstavních expozic a nábytku
- Připevňování sklolaminátové izolace
- Připevňování schémat zapojení a štítků
- Lepení některých těsnění
- Ideální pro použití s dekorativními krytinami, fóliemi a tkaninami
- Připevňování pláštů cívek v motorech
- Připojování tkanin k vývěsním tabulím
- Lepení polystyrenových pěn





3M™ Scotch-Weld™ 80 - Neoprénové lepidlo

Lepidlo 3M Scotch-Weld 80 je vysoce účinné, neoprenové kontaktní lepidlo, odolné proti změkčovadlům. Vyznačuje se vysokou pevností, která je obvykle spojována se stříkacími a natíracími kontaktními lepidly v plechovkách. Díky dobré odolnosti proti změkčovadlům a schopnosti vytvářet pevné, žáruvzdorné spoje na většině povrchů, je Sprej 80 ideální pro mnoho náročných prací.

CHARAKTERISTIKY:

- Kontaktní lepidlo na bázi neoprenu – nástřík na oba lepené povrchy
- Odolnost proti změkčovadlům
- Odolnost proti vysokým teplotám - až do 93 °C
- Rychlé schnutí, rychlé lepení
- Trvanlivé, velmi pevné lepidlo
- Přesný nástřík s nízkým mlžením
- 500 ml

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Lepení všech typů pryží včetně vinylu (kromě EPDM)
- Přílne k plechům z nerezové oceli, výztuhám a kovovým ochranným deskám
- Přílne k mnoha plastovým, laminátovým a dřevěným výrobkům, lepí kůži
- Lepení tuhého PVC k sobě
- Připevňování gumové izolace k trubkám
- Připevňování dveřního těsnění



3M™ Scotch-Weld™ 90 - Velmi pevné lepidlo

Velmi pevné lepidlo 3M Scotch-Weld 90 je sprejové lepidlo určené pro širokou řadu aplikací, které vyžadují vysokou počáteční pevnost a rychlé dosažení konečné pevnosti. Spoje mají výbornou odolnost proti vodě a dlouhou dobu stárnutí.

CHARAKTERISTIKY:

- Rychlé dosažení vysoké kontaktní pevnosti
- Doba zpracovatelnosti 1 - 10 min
- Odolnost proti vysokým teplotám - až do 71 °C
- Nízké mlžení, přesná regulace nástříku
- Proměnná šířka tvaru nástříku
- Přílne k polyetylenu a polypropylenu
- Částicový nástřík
- 500 ml

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Lepení ozdobného laminátu na stoly, skříně a police
- Lepení ochranných desek na kancelářské stoly
- Lepení polyetylenu a polypropylenu ke dřevu, kovu a mnoha dalším materiálům
- Připevňování plastových písmen ke dřevu
- Lepení lišt na hrany pultů
- Lepení tkanin k dřevotřískovým deskám
- Lepení polyetylenových a polypropylenových pěn



Čistící sprej 3M™ Scotch-Weld™ - Průmyslový čistič na bázi citrusu ve spreji

Čistící sprej 3M Scotch-Weld je vysoce výkonný čistící a odmašťovací prostředek, který účinně odstraňuje látky jako zaschlá, nevytvrzená lepidla, zbytky pásek, tuhá maziva, olej a nečistoty. Tento čistící prostředek na bázi citrusového oleje neobsahuje chlórované složky ani rozpouštědla z ropných destilátů. Při oplachování vodou emulguje.

CHARAKTERISTIKY:

- Víceúčelový
- Nekorozní
- Čistí olej, tuhá maziva, zbytky pásek a špínu
- Čerstvá citrusová vůně

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Odstraňování tuhých maziv, nečistoty a oleje ze zařízení
- Odstranění dehtu z vybavení na pokrývání střeš
- Změkčování tekutých lepidel a zbytků lepicích pásek
- Čištění přestříků lepidla z vybavení
- 500 ml



3M™ Scotch Easy Clean Pen - Průmyslový čistič v tužce

Průmyslový čistič v tužce je praktický a snadný k použití. Vhodný zejména potřebujete-li důkladně očistit pouze malou plochu, kdy nástřik sprejem by nebyl dostatečně přesný. Všechny přísady jsou z přírodního citrusového výtažku bez petroleje. Složení vyhovuje zkoušce fotografické aktivity (norma ISO 14523) a je bezpečné pro černobílé fotografické potisky. Je výborný na čištění a řemeslné práce. Lze ho použít na stoly, skřínky, sklo, vinylové pořadače, bílé tabule a mnoho dalších předmětů.

CHARAKTERISTIKY:

- Praktická velikost dávkovače
- Přesná aplikace
- Víceúčelové
- Nekorozní
- Čistí zbytky lepidla, oleje, tuhá maziva, dehet a špínu
- Svěží citrusová vůně

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Odstraňování zbytků lepidel
- Odstraňování štítků, nálepek, pásek
- Odstraňování značkovačů, pastelek
- Odstraňování špíny, oleje, maziva, silikonu, dehtu, vosku



Fólie pro řezanou reklamu

Scotchcal™ 70

Popis: Fólie 3M™ Scotchcal™ řady 70 jsou neprůhledné, trvanlivé, rozměrově stálé fólie z litého vinylu, určené speciálně k vyřezávání na plotteru.

Charakteristika:

- Snadné vyřezávání malých písmen nebo grafiky se složitými tvary
- Dobré ploché rozložení a stahování ořezků

- Široká barevná paleta – k dispozici v 60 standardních barvách
 - Odolná proti vlhkosti a vodě
 - Vhodná pro aplikace na rovné nebo jednoduše zakřivené povrchy s nýty nebo bez nýtů
- Snadno odstranitelná i po mnoha letech



Scotchcal™ 50

Popis: Fólie 3M™ Scotchcal™ řady 50 jsou válcované polymerické PVC fólie se střednědobou trvanlivostí.

Charakteristika:

- Vhodné pro řezanou grafiku a sítotisk (verze SP50)
- Určené pro orientační systémy, nesvětelnou reklamu, nápisy, okenní grafiky, grafiky vozidel

- Aplikace na rovné a jednoduše zakřivené povrchy jako je lak, akryl, sklo a nerez ocel
- K dispozici v 60 standardních barvách



Fólie pro digitální tisk

Scotchcal™ IJ 70

Popis: Fólie 3M™ Scotchcal™ řady IJ 70 jsou lité vinylové, rozměrově stabilní fólie pro piezoelektrický tisk s rozpouštědly.

Charakteristika:

- K dispozici v bílé a transparentní variantě

- Vhodné pro komerční grafiku na vozidlech, interiérovou a exteriérovou grafiku, nápisy a značení
- Aplikace na rovné nebo jednoduše zakřivené povrchy s nýty nebo bez nich



Scotchcal™ IJ 20

Popis:Fólie 3M™ Scotchcal™ řady IJ 20 jsou monomerické vinylové fólie s odstranitelným lepidlem určená pro potisk na piezoelektrických tiskárnách s inkousty na bázi rozpouštědla.

Charakteristika:

- Vynikající kvalita obrazu
- Výborné krycí schopnosti
- Pro krátkodobé propagační aplikace se zárukou MCS™



Fólie pro světelnou reklamu

Scotchcal™ 2330

Popis: Translucentní fólie Scotchcal™ série 2330 jsou válcované vinylové fólie se střednědobou životností, vhodné pro výrobu krátkodobé až střednědobé grafiky pro rovné povrchy.

Charakteristika:

- K dispozici ve 34 barevných odstínech
- Vhodná jako vrchní aplikace na flexibilní substrát Panagraphics III



Fólie pro podlahovou grafiku

Fólie Scotchcal™ řady 162

jsou určeny pro tvorbu střednědobé interiérové podlahové grafiky metodou sítotisku (varianta CT 162-10) nebo piezoelektrického potisku inkousty na bázi rozpouštědla (verze IJ 162-10)

Charakteristika:

- Controltac™ pro snadnou dočasnou změnu polohy během aplikace
- Výborná odolnost proti nečistotám, dalším faktorům okolního prostředí a opotřebením při silném pěším provozu
- Odstranitelná bez vybavení nebo chemických stahovacích prostředků

Fólie Scotchcal™ řady 9008

jsou určeny pro krátkodobou interiérovou podlahovou grafiku (s laminací SC 3649), vhodné pro sítotisk a elektrostatický tisk.

Fólie Scotchcal™ 3662-10

s vynikající krycí schopností vhodné pro exteriérovou podlahovou grafiku, aplikace na povrchy s pěším provozem jako je asfalt, beton, kostky (s laminací SC 3647). Potisk sítotiskem.





Laminace na podlahovou grafiku

SC 3645 - silná čirá laminace, odolná proti oděru, určená pro interiérovou podlahovou grafiku

SC 3647 - čirá laminace pouze pro SC 3662-10, odolná proti oděru, protiskluzná, exteriérová, krátkodobá

SC 3648 - silná čirá laminace, odolná proti oděru, pro interiérovou krátkodobou grafiku (3 měs.)

SC 3649 - průhledná laminace, odolná proti oděru, aplikace na SC 9008, krátkodobá



Fólie pro nerovné a strukturované povrchy

3M™ Scotchcal™ IJ 8624 pro strukturované povrchy

3M™ Scotchcal™ IJ 8524 laminace pro IJ 8624

Popis: Odstranitelné grafické fólie IJ 8624 určené pro potisk piezoelektrickou tiskárnou inkousty na bázi rozpouštědla, nebo elektrostatickou tiskárnou (varianta 8624 ES). Po zahřátí a aplikaci pomocí aplikátorů TSA-1 a technik 3M se tyto fólie přizpůsobí mírně profilovanému povrchu plochých i hrubých podkladů, včetně betonu, cihel, průmyslového štku a obkladaček, se kterými se běžně setkáváme ve sportovních arénách, na stadionech, v restauracích, v maloobchodech a na dalších veřejných místech.

Charakteristika:

- Vynikající lepidlost a schopnost úpravy na strukturovaných podkladech
- Litá fólie IJ 8624 garantuje perfektní grafickou a tiskovou kvalitu
- Bezvadná přilnavost díky speciálnímu lepidlu a prověřené technice lepení
- Šedé lepidlo zakryje všechny nástěnné barvy
- Fólii lze po zahřátí odstranit
- Ochrana grafik a zvýšení lesku pomocí laminace Scotchcal IJ 8524
- Vhodná pro použití v interiéru i exteriéru





3M Scotch-Brite™

Předsekané archy pro úpravu povrchu



Materiály pro úpravu a očištění povrchů před lepením či aplikací barev a laků. Ergonomicky navržené předsekané archy v „kapesníčkovém“ balení se jednoduše odtrhávají z role a snadno používají. K dispozici jsou standardně dvě hrubosti, pro začištění a zjemnění povrchu.

Výrobek	Forma	Rozměry v mm	Zrnitost
3M CF SR	archy – hrubší	115 x 150	A VFN
3M CF SR	archy – jemné	115 x 150	S UFN



Vysoce výkonná utěrka

Pro konečné setření prachu je konstruována „Vysoce účinná utěrka“ Scotch-Brite – tkaná z mikrovláken s plochým průřezem, která dokonale odstraní nečistoty z povrchu. Součástí konstrukce jsou i savá vlákna, a tak je setřený povrch dokonale čistý a bez rizika poškození.

Výrobek	Forma	Rozměry v mm	Barva
3M 2010	Scotch-Brite™ hadřík	320 x 360	červený
3M 2010	Scotch-Brite™ hadřík	320 x 360	modrý
3M 2010	Scotch-Brite™ hadřík	320 x 360	žlutý
3M 2010	Scotch-Brite™ hadřík	320 x 360	zelený

Důležité upozornění:

Veškerá doporučení vztahující se k tomuto produktu vychází ze spolehlivým výsledků obecných testů provedených 3M, nicméně nezaručujeme jejich přesnost a úplnost ve vztahu k Vámi uvažovanému účelu použití 3M produktu. Prosím mějte na paměti, že v konkrétním případě může mnoho okolností ovlivnit vhodnost použití a účinnost 3M produktu. S ohledem na množství ovlivňujících faktorů, z nichž některé Vám nemusí být známe a pod Vaší kontrolou, je důležité, abyste před použitím 3M produktu správně posoudili, zda je vhodný k Vámi uvažovanému účelu použití. Odpovědnost týkající se tohoto 3M produktu se řídí podmínkami prodeje a platnými právními předpisy.



**3M Česko, spol. s r. o.
Divize Průmyslové pásky
a lepidla**

Vyskočilova 1,
Praha 4, 140 00
Tel.: 261 380 111,
Fax: 261 380 110
www.3M.cz
3MCesko@3M.com

Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR.
© 3M 2008. Všechna práva vyhrazena.
70-6000-2000-0

Autorizovaný distributor