

3M Průmyslová divize
Průvodce řešením pro stavební průmysl



3M

Stavební průmysl je odvětvím, ve kterém lze nahradit tradiční mechanické způsoby spojování novými spojovacími systémy. Zdůraznit tak eleganci a estetický vzhled objektu, aniž by se slevilo z pevnosti či odolnosti vytvořeného spoje.

V katalogu, který držíte v ruce, naleznete naše řešení pomocí produktů 3M. Věříme, že vám může přinést zefektivnění pracovního procesu a úsporu finanční i časovou.

Obsah

Vysoce pevné akrylové pěnové pásy VHB™	3–7
VHB™ příslušenství	4
Samolepicí suché zipy Dual-Lock™	8–9
Lepidla na bázi vodní disperze Scotch-Weld™	10–11
Samolepicí ochranné dorazy a nožky Bumpon™	12
Brusné systémy, kotouče Clean & Strip XT	13
Vysoce výkonná utěrka	13
Maskovací pásy	14
Průmyslový čistič na bázi citrusu	14
Bezpečnostní a solární fólie Scotchtint™	15



S výrobky
3M
rychle
a snadno

Vysoce pevné akrylové pěnové pásky VHB™

3M™ VHB™ účinně nahradí tradiční mechanické způsoby spojování. Zbavíte se nýtů, svárů, šroubů a vrtání. Spoj, který je vytvořen 3M páskou VHB™, je pevný a spolehlivý, odolá korozi i povětrnostním vlivům, ale zejména vytvoří efektní vzhled konečného produktu.

Je totiž prakticky neviditelný, na rozdíl od vyčnívajících hlaviček šroubů, nýtů či svarové deformace. Některé pásky VHB jsou navíc schopné snést vypalování práškových barev, což umožňuje nejprve vytvořit požadovanou konstrukci a posléze ji ošetřit práškovou barvou.

- Skleněné stupně u zobrazené budovy jsou přilepeny VHB™ páskou k lakovanému ocelovému rámu.
- VHB™ páška vytvořila pevný a trvanlivý spoj, který je však téměř neviditelný.
- Pozorovatel tak vnímá pouze dokonalý design budovy, nikoliv spoje.



Výhody 3M™ VHB™ pásky

- **Odolné vůči větru, teplu, mrazu a vibracím**
- **Kompenzují rozdílnou teplotní odolnost**
- **Vyplní nepravidelnost a mezery mezi povrchy**
- **Lze z nich vysekávat různé tvary**



Snadná aplikace VHB™ pásek šetří čas, peníze a práci

- Přilnutí k povrchu nevyžaduje čas na schnutí nebo upínání
- Ušetříte pracovní kroky jako vrtání, šroubování, svařování, čištění a oprava povrchu
- Snadné použití: lepte kovy, sklo a většinu plastů s minimální přípravou povrchu



VHB™ pásky – světově osvědčené díky konstrukční flexibilitě a spolehlivosti

A proč je tomu tak?

VHB™ pásky jsou tvořeny napěněným akrylovým lepidlem, jehož struktura pohlcuje vibrace. Dokonalá pružnost pásky VHB zajistí pevné spojení lepeného povrchu i s jeho nerovnostmi. Touto vlastností se liší VHB páska od klasických oboustranně lepicích pásek, které nemají takovouto vysokou pružnost.



VHB™ Příslušenství

2262-H VHB™ Primer

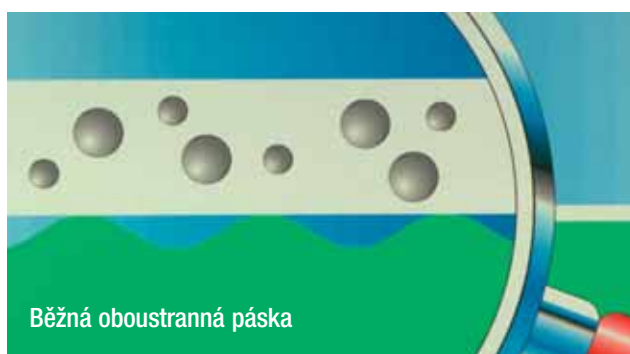
Speciální primer, roztíratelný, který se používá pro zvýšení lepidlosti (přilnavosti) porézních povrchů

S-151 Čistící prostředek na úpravu základního povrchu

Jedná se o kapalný izopropylalkohol s dávkovacím ventilem, který je vhodný k čištění podkladů před lepením.

3M Přítlačný váleček

Gumový váleček, který zajistí pevný přítlak při lepení





Základní typy 3M™ VHB™ pásek

Charakteristická skupina VHB	Označení	Tloušťka pásky	Barva	Ilustrační foto
<p>VHB Hlavní skupina</p> <p>Pásky z této skupiny nabízejí výbornou přizpůsobivost, mají velmi dobrou účinnost na plastech a kovech, vytvořený spoj dobře odolá nízkým teplotám.</p> <p>Jsou vhodné zejména pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiály s vysokou povrchovou energií • strukturované povrchy 	<p>4936</p> <p>4941</p> <p>4912</p>	<p>0,6 mm</p> <p>1,1 mm</p> <p>2,0 mm</p>	<p>Šedá</p> <p>Šedá</p> <p>Bílá</p>	
<p>VHB Čirá</p> <p>Pásky z této skupiny nabízejí dokonalý estetický vzhled, páska vykazuje dlouhodobou průhlednost. Pásky výborně snesou drsné povětrnostní podmínky.</p> <p>Jsou vhodné zejména pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiály s vysokou povrchovou energií • zajištění dokonalého designu 	<p>9473</p> <p>4905</p> <p>4910</p>	<p>0,25 mm</p> <p>0,5 mm</p> <p>1,0 mm</p>	<p>Čirá</p> <p>Čirá</p> <p>Čirá</p>	
<p>VHB HSE</p> <p>Pásky z této skupiny nabízejí výborné adhezivní a spojovací vlastnosti pro lepení kovů k sobě navzájem. Nejsou určeny pro spojování problematických a odlišných materiálů.</p> <p>Jsou vhodné zejména pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiály s vysokou povrchovou energií • Odolají velmi vysoké teplotě 	<p>4646</p> <p>4611</p>	<p>0,6 mm</p> <p>1,1 mm</p>	<p>Šedá</p> <p>Šedá</p>	

Vyzkoušejte rozdíl

Tyto fólie jsou slepeny běžnou pěnovou páskou a 3M™ VHB™ páskou. Zkuste oddělit fólie od sebe – zatáhněte, jak nejvíce budete moci. Běžná pěnová páska sílu nevydrží. Páska VHB™ je viskózně elastická – během absorbování působící síly se natahuje a potom se vrátí do původního tvaru.

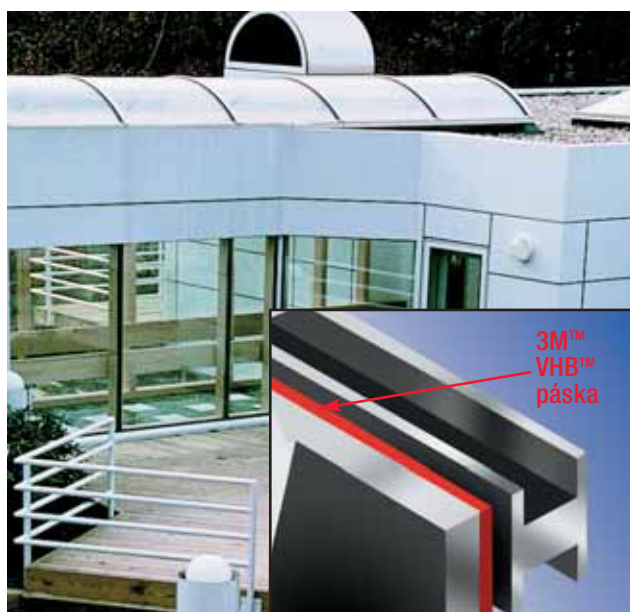
Vzorek

Aplikace 3M™ VHB™ pásek

Páska VHB™ lepí dekorační a ochranné panely beze spár na nosné rámy a na venkovní okna. Páska VHB kompenzuje odlišné teplotní roztažnosti, tím nabízí volnost ve výběru materiálů.



Lepení zrcadlově lesklých kovových stropních panelů na nosný rám



Panely z hliníkových slitin lepené na hliníkový rám



Panely z nerezové oceli lepené na ocelový rám



Montáž topných těles do stropních panelů pomocí 3M VHBTM pásky 9473, která dlouhodobě odolává vyšším teplotám.



Lepení dekoracních lišt na skleněná okna pomocí 3M VHBTM pásky, dlouhodobě odolávající vnějším povětrnostním podmínkám.

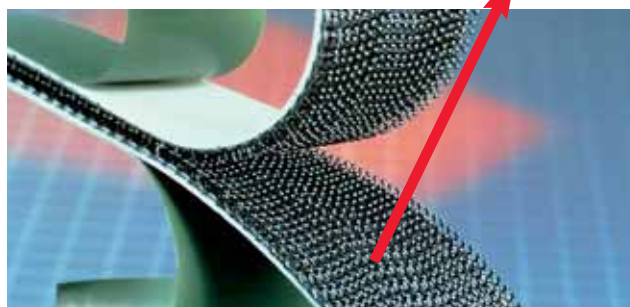
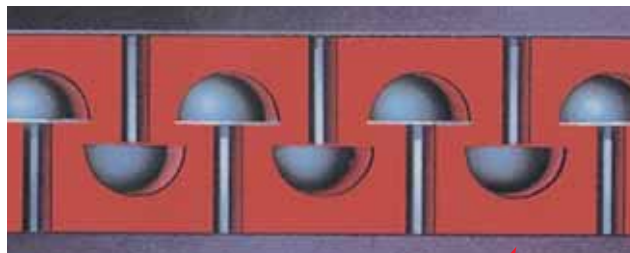


Lepení kovových solárních panelů na kovový rám budovy s použitím 3M VHBTM pásky, která dlouhodobě odolává vyšším teplotám a stálému zatížení ve vnějším prostředí.

Samolepicí suché zipy Dual-Lock™

Potřebujete-li něco upevnit a následně opět sejmout, použijte speciální suchý zip 3M Dual-Lock™.

Jde o samolepicí upevňovací systém, který vytvoří pevný a pružný spoj a zároveň vám poskytne možnost opakovaného rozebrání. Tento spoj dokonale nahradí nevzhledné mechanické spojení (šrouby, západky...), je prakticky neviditelný, odpadá vrtání a jiné narušování struktury materiálu. Dual-Lock™ je odolný proti vlhkosti, UV záření, pohlcuje vibrace a pnutí.



Princip vytvoření rozebiratelného spojení

Výhody suchého zipu Dual-Lock™

- Elegantní design
- Jednoduchá aplikace
- Použití na hrubé/hladké i pružné/pevné povrchy
- Odolný vůči vlhku, změkčovadlům a vibracím
- Výborná pevnost v tahu a smyku

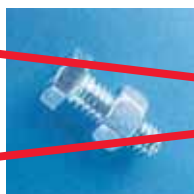


Existuje také v transparentní podobě, takže nepůsobí rušivě na barevnost konečných produktů

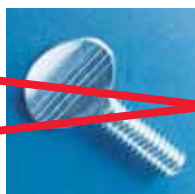
Dual-Lock™ účinně nahradí



Šrouby



Šrouby s maticemi



Křídlové šrouby



Dveřní uzávěry



Kotevní šrouby



Západky

Základní typy suchého zipu Dual-Lock™

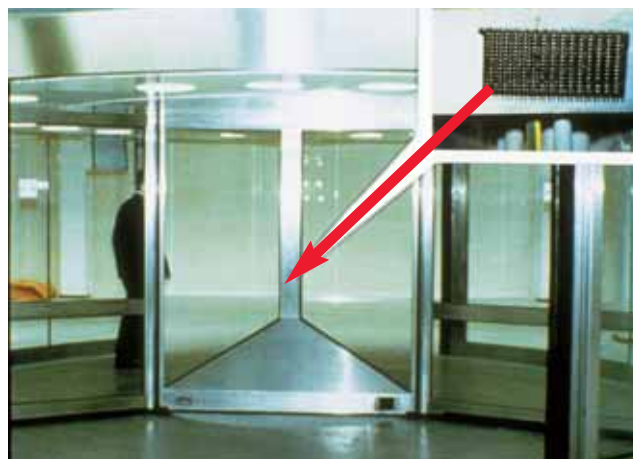
Typ	Standardní barva	Typ lepidla	Teplotní odolnost	
			Dlouhodobá	Krátkodobá
SJ 3540	Černá	Kaučukové	49 °C	70 °C
SJ 3550	Černá	Akrylové	70 °C	93 °C
SJ 3560	Čirá	Akrylové	70 °C	93 °C

Aplikace

Téměř všude tam, kde je zapotřebí pevnosti v tahu a možnost rozpojitelnosti, poskytují 3M suché zipy Dual-Lock™ významné výhody a úspory.



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



Panely otočných dveří jsou uchyceny pomocí suchého zipu. To umožňuje snadný průchod elektrických komponentů a kabeláže v případě opravy.



Plastové panely připevněné k dřevěné konstrukci pomocí suchých zipů Dual-Lock™. Efektivní ukrytí elektrických a klimatizačních rozvodů a pohodlný přístup v případě potřeby opravy.

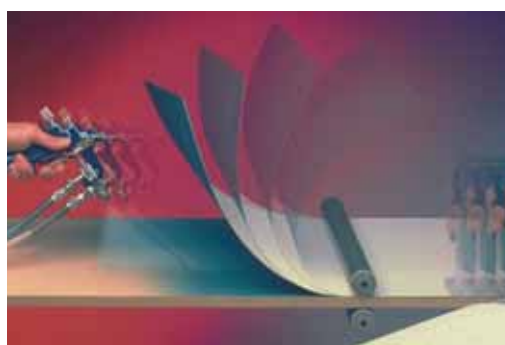
Lepidla na bázi vodní disperze

Scotch-Weld™ (Fastbond™)*

V široké nabídce lepidel od společnosti 3M naleznete i ucelenou řadu lepidel na bázi vodní disperze. Tato produktová řada lepidel je výbornou alternativou k tradičním lepidlům na bázi rozpouštědel, aniž by se slevilo z výkonu.

** Fastbond™ je obchodní značka společnosti 3M určena pro lepidla na bázi vodní disperze. Od října roku 2005 přejde ucelená řada lepidel společnosti 3M pod jednotnou obchodní značku Scotch-Weld™.*

Scotch-Weld™ 2000 je kontaktní lepidlo fungující na bázi vodní disperze za použití techniky sruženého nástřiku. Lepí tak, že se slepenými plochami je možno okamžitě zacházet bez použití vysoušecích pecí nebo jiných zdrojů tepla. Toto lepidlo může být nanášeno běžným průmyslovým rozprašovacím zařízením. Je ideální zejména pro pěny s otevřenými buňkami, pro lepení laminátů z umělé hmoty, překližky, desek z umělé pryskyřice, minerální vaty a na kovy s antikorozi ochranou.



Typické aplikace



Lepení umakartu na dřevotřísku (pracovní desky, pulty)



Lepení laminátu a dýhy ke dřevu (dveře)



Lepení pěnové hmoty ke dřevu, plsti k oceli nebo dřevovláknité desce



Lepení laminátových desek na dřevotřísku



Scotch-Weld™ 30 je kontaktní lepidlo pro zpracování laminátových desek z umělé hmoty, dřeva, kartonáží, papíru, tkanin, polyesterových fólií a magnetických pásků, všude tam, kde jsou rozpouštědla běžných lepidel nežádoucí. Lepidlo je odolné proti vodě, UV záření a vyšší teplotě.



Možnost nanášení lepidla pomocí stříkací pistole nebo jiného vhodného nanášecího zařízení, např. válečku.



Lepení dvou pěnových materiálů, např. v nábytkářském průmyslu

Scotch-Weld™ 40 je kontaktní lepidlo s vysokou hustotou pro lepení umělé hmoty, dřeva, kartonáží, papíru, tkanin, polyesterových fólií. Použití všude tam, kde jsou rozpouštědla běžných lepidel nežádoucí. Lepidlo odolné proti vodě, UV záření a vyšší teplotě.



Izolace plechů v klimatizačním zařízení. Vhodné také k izolaci ve vytápěcích, ventilačních zařízeních a pro izolaci potrubí.

Scotch-Weld™ 49 je jednosložkové lepidlo na bázi vodní disperze, které se lehce a hospodárně aplikuje. Díky okamžitému účinku pomáhá urychlit montáž izolace ze skleněných vláken, plsti, tkaniny, trhané vlny, papíru a jiných lehkých materiálů. Spojené komponenty dosáhnou manipulační pevnosti po kontaktu a přitlačení rukou. Na rozdíl od kontaktních lepidel se nanáší pouze na jeden povrch. Jedním litrem tohoto lepidla lze pokrýt až 20 m².



Lepení tkaniny na jádra ze skleněných vat



Lepení textilu a pěnového materiálu



Lepení plastů

Bumpon™ - samolepicí ochranné dorazy a nožky

- Samolepicí
- Tlumí vibrace a hluk
- Neklouže
- Drží a nežloutne



Samolepicí ochranné dorazy a protiskluzové nožky jsou naprosto trvanlivé, tlumí vibrace a hluk, přilnou k většině povrchů. Jsou vyrobené z polyuretanu, díky kterému nekloužou. Nepoškozují povrch. Efektivně nahrazují nožky, které se musí šroubovat, nýtovat nebo zatlačovat. Není potřeba časově náročné vrtání a šroubování. Pouze je sejmete z ochranné vrstvy a nalepíte. Jde o důmyslné řešení pro celou řadu aplikací.



Tlumiče hluku s vysokou trvanlivostí na např. zásuvkách, dveřích, oknech, stěnách.



Protiskluzové patky absorbující vibrace, využití např. u domácích elektrických spotřebičů, telefonů, šicích strojů, počítačů, kalkulačků, televizních přijímačů, hifi aparatur.



Tlumiče nárazů



Produkty vhodné pro dokončovací úpravy

Brusné systémy

- Jednoduchá úprava povrchu
- Začištění a zjemnění povrchu

V široké nabídce brusných výrobků 3M najdete 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 dvě hrubosti, pro začištění a zjemnění povrchu.



Kotouče Clean & Strip XT

Nové kotouče Clean & Strip XT byly vyvinuty především pro čištění povrchu před a po svařování v kovovýrobě a také pro odstraňování laků a rzi. Kombinují značně vyšší účinnost s výjimečnou trvanlivostí. Jsou také odolné proti zanášení, což výrazně prodlužuje jejich životnost. Práce s nimi je bezpečnější a účinnější než s běžnými drátěnými kartáči, navíc bez rizika odletujících drátků. Vzhledem k minimálnímu potřebnému tlaku při broušení se s nimi pohodlně pracuje. Kotouče jsou k dispozici v řadě rozměrů a způsobů upevnění včetně rychloupínacího systému Roloc+™.



Vysoce výkonná utěrka

- Dokonalé odstranění nečistot

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.



Maskovací pásy

- Dokonalé krytí
- Okamžité přilnutí k povrchu
- Snadné odstranění bez zanechání zbytků lepidla

3M maskovacích pásy jsou vhodné pro všeobecné účely krytí a lepení, pro fixace a upevňování. Jejich výhodou je okamžitá a dobrá lepivost, 3M maskovací pásy nezanechávají zbytky lepidla.



Maskování částí, která má zůstat ochráněna před natřením barvou. Zamaskovaná část zůstává ochráněna před zabarvením. Následně sejmутí maskovací pásy bez zanechání zbytků lepidla.

Průmyslový čistič

- Dokonalé odstranění zbytků lepidel a pásek

Průmyslový čistící prostředek ve spreji na citrusové bázi, neobsahující žádné ropné destiláty a žádná chlоровá rozpouštědla. Je velmi vhodný na obtížně odstranitelné zbytky lepidla, tuků a olejů. Nevyvolává korozi a čistí šetrným způsobem hliníkové plochy, plochy z ušlechtilé oceli, mnohé lakované povrchy a většinu umělých hmot náchylných k poškození při použití rozpouštědlových čističů.





Produkty pro okna

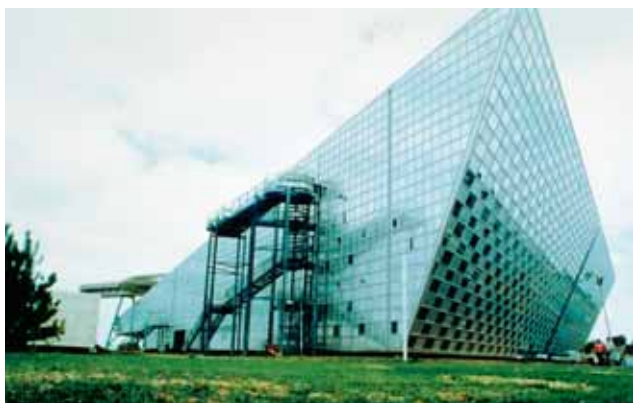
Bezpečnostní a solární fólie

- Zajišťují ochranu a bezpečnost před účinky tlakové vlny, násilným vniknutím, otřesy a pořezáním se střepy
- Redukují tepelné ztráty
- Umocní vzhled budovy

Číslo atestů: EN 356 P1
EN 356 P2
EN 356 P4



Solární fólie 3M™ Scotchtint™



Úspora energie – klimatizace, vytápění



Tepelně – izolační fólie

- Zmírní oslnění a ochrání před UV zářením
- Sníží horko v místnosti
- Chrání lidské zdraví
- Zajišťují soukromí
- Prodlouží životnost interiérů



Zlepšuje vidění z osvětleného interiéru v noci





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

**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. Vytištěno v ČR.
© 3M 2007. Všechna práva vyhrazena.
70-6000-1000-0

Distributor