

3M Průmyslová divize  
Lepidla - Oboustranné lepicí pásy - Suché zipy



Spojení  
s 3M

**3M**

Běžný způsob práce nemusí být vždy ten nejlepší.  
To platí zejména tehdy, když přijde na spojování povrchů.

Zrychlují se cykly konstrukce výrobků. Zvyšují se požadavky na kvalitu výrobků a zpracování.

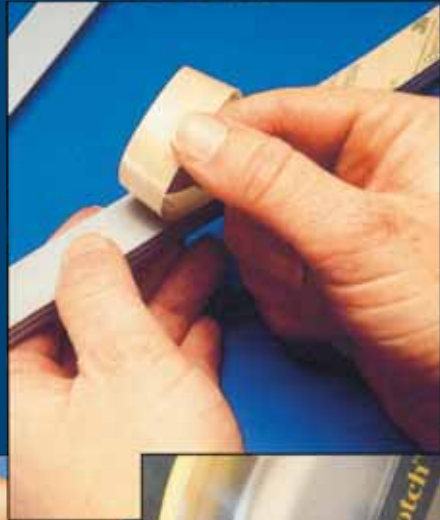
V konkurenčním prostředí dnešního trhu jste pod stále větším tlakem, který vás nutí udržovat nízké ceny, zvyšovat zisk a zlepšovat vzhled výrobků, spolehlivost a produktivitu.

Ať jsou vaše potřeby jakékoliv, 3M má řešení. Žádná jiná společnost na světě nemá takové zkušenosti, odborné znalosti a tak širokou nabídku pásek, lepidel a suchých zipů jako 3M.

To vše jsme nyní spojili v jeden celek, který vám nyní předkládáme. Chceme vám nabídnout spojovací řešení z jednoho zdroje. Úzce s vámi spolupracujeme, abychom mohli určit nové a inovační způsoby konstrukce a spojování vašich produktů. Můžete si vybrat z obrovské řady možností.

# Přezkoumejte vaše možnosti spojování









## Sprejová lepidla



**1** Na trh přichází lepidla firmy 3M ve sprejích, která nabízejí rychlost a pohodlí, bez úhony na výkon. Nabízíme úplný sortiment s přizpůsobeným složením pro celou řadu aplikací.

## Tavná lepidla



**2** Tavné lepicí systémy firmy 3M vám mohou pomoci zvýšit produktivitu, snížit náklady a ušetřit energii. Jedná se o termoplastické pryskyřice bez obsahu rozpouštědel, které se po zahřátí roztékají. V roztaveném stavu rychle smáčí povrch, potom ztuhnou a vytvoří pevné spojení, které nevyžaduje použití svorek ani upínání. Sestavy lze okamžitě přenášet, takže zůstane zachována plynulost výroby.

## Lepidla vytvrzovaná vzdušnou vlhkostí



**3** 3M uretanová lepidla tuhnoucí působením vzdušné vlhkosti. Společně s 3M ručním aplikátorem představují jednoduchý systém, který spojuje výhody typické pro tavná lepidla s účinností dvousložkových lepidel.

## Lepidla na bázi vodní disperze, kontaktní lepidla



**4** 3M lepidla na bázi vodní disperze jsou výbornou alternativou k tradičním lepidlům na bázi rozpouštědel, aniž by se slevilo z výkonu. Každý produkt z této řady je nehořlavý v tekutém stavu, proto ho není nutné skladovat ve speciálním skladu. I ve vytvrzené formě má lepidlo velmi nízký nebo žádný obsah hořlavých látek.

## Laminační lepidla (transferové lepicí pásy bez nosiče)



**5** 3M laminační lepidla jsou určena pro trvalé připojení nejrůznějších materiálů. Průhlednost lepidla zaručí vynikající vzhled u konečného produktu. Aplikací laminačního lepidla 3M se váš výrobek stane samolepicím.

## Strukturální lepidla



**6** Strukturální lepidla 3M™ Scotch-Weld™ jsou schopná vytvořit spoj umožňující nosné zatížení a nabízejí stejnou nebo větší pevnost, než mají spojované materiály. Výrobci používají strukturální lepidla místo mechanických nebo tavných způsobů strukturálního spojování. Strukturální lepidla nabízejí větší volnost při navrhování, čistější obrysy, menší hmotnost, větší trvanlivost a často menší náklady.

# Pásky a suché zipy



## Suché zipy Scotchmate™



**1** Průmyslové samolepicí suché zipy 3M™ Scotchmate™ Hook & Loop jsou ideální pro výrobky, kde je požadavek neustálého otevírání a zavírání. Drobné tuhé háčky se chytají do ohebných oček a vytvářejí rychlé rozebiratelné spojení. Tyto průmyslové suché zipy mají samolepicí vrstvu z nejvyšší kvality kaučukových či akrylových lepidel 3M.

## Suché zipy Dual-Lock™



**2** Průmyslové samolepicí suché zipy 3M™ Dual Lock™ se používají k připevňování přístupových krytů a panelů, vývěsních štítů, vystavovaných prvků a mnoha dalších součástí, kde je vyžadován rozebiratelný spoj. Hlavičky ve tvaru houby do sebe zapadají a vytvářejí dostatečně pevné spojení, které může nahradit mechanické upevňovací prvky v mnoha aplikacích. Lze je několikrát spojit a rozpojit.

## Transferové lepicí pásky



**3** Transferové lepicí pásky 3M™ jsou tenké oboustranně lepicí pásky, vybavené speciální krycí vrstvou. Jednoduše je přiložte na povrch a sloupnete krycí vrstvu. Zůstane vám na povrchu čistý, suchý pruh akrylového lepidla na přesné spojení lehkých materiálů. K dispozici je široká řada pásek s vlastnostmi, které vyhovují různým požadavkům.

## Oboustranné lepicí pásky



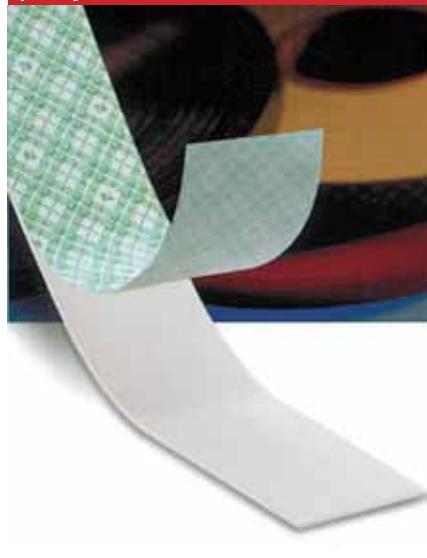
**4** Oboustranně lepicí pásky 3M mají lepidlo na obou stranách nosiče, kterým je papír, fólie či tkanina. Tím se zvyšuje rozměrová stálost lepidla, která usnadňuje manipulaci a aplikaci. Lze si vybrat z celé řady nosných materiálů a lepidel s různými vlastnostmi, která vyhoví téměř jakýmkoliv požadavkům.

## Oboustranné lepicí pěnové pásky



**5** Oboustranně lepicí pěnové pásky 3M™ se používají k lepení hrubých nebo nepravidelných povrchů. Vyplňují nerovnosti a rovnoměrně přenášejí tlak na celou spojenou plochu. 3M nabízí pásky, které zajišťují těsnění a vyplnění, tlumí vibrace, vzdorují nárazům, vydrží velké teplotní výkyvy a izolují. Lepidlo je zde kaučukové nebo akrylové na několika typech pěnových nosičů.

## Vysoce pevné montážní pásky VHB™



**6** Pásky 3M™ VHB™ jsou malým zázrakem. Mohou v mnoha aplikacích nahradit mechanické spojovací součásti jako šrouby a nýty a jsou tak vhodné tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na pevnost spoje, jeho tepelnou odolnost a trvanlivost. Nabízejí jednoduchou manipulaci, vyplnění, tlumení a odolnost proti nárazům. Vhodná pro venkovní použití, vysoká teplotní i chemická odolnost.



## Trvanlivost

3M vám nabízí trvanlivé spojení, které zajistí vynikající funkčnost výrobků.



**6** Pěnová páska 3M™ VHB™ 4941 vytváří pevné a trvanlivé spojení, které lze použít při lepení okenních příčlích na sklo. Trvanlivé akrylové lepidlo odolává povětrnostním vlivům a působení silného ultrafialového záření. Přílnutí zajišťuje přizpůsobivá pěna, kterou se dosáhne úplného kontaktu se sklem.

## Výkon

Spojovací řešení 3M vedou k výsledkům, které předčí očekávání.



**2** Aplikace suchého zipu 3M Dual-Lock™ na okenní a dveřní panely ve vlakové soupravě. Na obrázku je vyobrazeno uchycení jedné strany Dual-Locku na lakovaný kovový rám. Výhodou je snížení nosnosti vlakové soupravy, zabránění korozi a zajištění dokonalého designu v interiéru vozu.

## Vzhled

Vylepšete vzhled vašich výrobků a výrobní postup.



**6** Pokud jsou zrcadlové panely vlepny do kovového rámu pomocí pásky 3M™ VHB™ 4959, získáte vylepšený vzhled. Páska VHB 4959, na rozdíl od nýtů nebo šroubů, vytváří hladký povrch bez kazů a rušivých prvků. Rovněž zlepšuje výrobní postup, protože šetří čas a náklady na práci s mechanickými spojovacími prvky.

## Jednoduchost

3M vám pomůže najít jednodušší cestu k velmi kvalitním výsledným výrobkům.



**1** Při lepení pěnových výstělek vzorkových kufříků můžete ušetřit spoustu práce a starostí. 3M sprejovým lepidlem 90 můžete nalepit během 60 sekund, ve srovnání s 15 až 20 minutami při použití běžných kontaktních lepidel. Sprejová lepidla 3M jsou k dispozici vždy, když je potřebujete.



**6** VHB oboustranné lepicí páska Isotac 9473 zajišťuje pevné spojení zdrsňených pruhů nerezové oceli s hliníkovými křídly letadla Airbus A-310. Akrylové lepidlo je dostatečně pevné a pružné k pohlcení tepelné roztažnosti, způsobené extrémními teplotními výkyvy, a odolné vůči agresivním chemikáliím.



**5** V elektronickém průmyslu může mít těsnění, spojování a ochrana souprav PCMC velký vliv na kvalitu výrobku. Rychlé sestavení umožňují laminační lepidla 3M, která lepí spolehlivě a rychle. Chrání proti vnikání vlhkosti, prachu a dalších částic, takže zaručují dlouhodobou účinnost výrobků.



**2** Vzhled výrobků v místě prodeje je rozhodující a 3M má řešení. Tavné lepidlo 3792, nanášené aplikátorem 3M™ Polygon™, vytváří pevné a čisté spojení. Delší otevřená doba lepidla poskytuje dostatek času na práci. Potom lepidlo rychle ztuhne, vytvoří přesnou linku a konečný výrobek je čistý a atraktivní.



**3** Snad žádný výrobek se nepoužívá tak jednoduše jako aplikátor Scotch™ ATG. Můžete jím rychle a regulovaně aplikovat akrylové lepidlo Scotch™ ATG 924. Nezanedbává nepořádek ani zbytky, které se musí odklízet. Tyto tenké rovnoměrné proužky vytvářejí čistý, oboustranně lepicí povrch, který lze okamžitě přilepit.



**6** Akrylové lepidlo 3M™ Scotch-Weld™ DP-810 má dostatečnou pevnost, aby mohlo nahradit mechanické a tavné spojovací prvky v mnoha aplikacích. Je ideální na vlepování zinkových rohových odlištěk do rámu z protlačovaného hliníku v přenosných vystavovacích skříních.



**6** Páska 3M™ VHB™ nabízí potřebnou účinnost při nahrazování nýtů v postranních a střešních panelech karosérií. Pomáhá snižovat únavu materiálu, praskání a korozi a zároveň šetří čas, práci a náklady. Panely nákladních automobilů mají navíc hladší povrch a atraktivnější vzhled.



**5** Laminační lepidlo 3M™ 200MP zajistí pěkný, bezvadný vzhled tohoto grafického značení klávesnice. Nabízí také trvanlivost, takže značení vydrží milióny stisknutí po celou dobu životnosti výrobku. Do lepidla se dvěma krycími vrstvami se prostříhnou požadované tvary, potom se nalaminuje grafická vrstva. Výsledkem je elegantní, velmi kvalitní vzhled bez kazů.



**5** Zde je pohodlné řešení pro různé sestavovací aplikace. Přemístitelnou oboustrannou pěnovou pásku 3M™ 4658F lze snadno a rychle použít na podklady jako dlaždice, sklo a plastové lamináty. Je průhledná, odstranitelná a má tloušťku necelý 1 mm. Představuje výhodné řešení pro lepení tabulek, učebních materiálů a jmenovek.

## Ekologie

Produkty 3M splňují přísné normy pro ekologii a kvalitu ovzduší a nepředstavují pro něj žádnou zátěž.



**4** Alternativou výrobků na bázi rozpouštědel je 3M kontaktní lepidlo 2000. Toto kontaktní lepidlo na bázi vodní disperze používejte při lepení dřeva nebo plastů na pěnové materiály, pěnových materiálů k sobě nebo pěnových materiálů na plasty. Dosáhnete rychlosti lepení, která předčí mnoho lepidel na bázi rozpouštědel.



**1** Lepidlo SprayMount™ stejně jako všechna ostatní sprejová lepidla společnosti 3M se vyrábí v souladu s ekologickými normami a nepoškozuje ani nezatěžuje ozónovou vrstvu. Je to prvotřídní studiové lepidlo, které poskytuje rychlý a bezpečný spoj, přičemž ponechává dostatečný čas pro případné přemístění. Je určeno pro grafické úpravy a výtvarné práce, ideální pro lepení obrázků, uměleckých děl a pro lepení mnoha lehkých substrátů.



**4** Kontaktní lepidlo 3M™ Scotch-Weld™ 30 (dříve pod označením Fastbond™) lepí ozdobné lamináty na třískové desky a další typy povrchů v kuchyních, na pultech, stolech, stavebních panelech atd. Toto lepidlo na bázi vodní disperze lze aplikovat nástřikem, štětkou nebo válečkem. Díky nízkému obsahu těkavých látek představuje vynikající alternativu kontaktních lepidel na bázi rozpouštědel.

## Volnost navrhování

Řešení 3M dávají návrhářům volnost a možnost rozvíjení jejich kreativity.



**3** 3M tavná lepidla otvírají možnosti rozšíření vašich návrhářských schopností. Již nebudete omezovali tradičním kličem a hřebíky, které se tradičně používají při spojování dřevěných laminací. 3M tavné lepidlo skvěle nahrazuje použití mechanických spojovacích prvků, čímž vám dává volnost k vytváření lépe vypadajících výrobků a používání cenově efektivních pracovních postupů.



**6** Pásky 3M™ VHB™ umožnily inženýrům vytvořit ponornou kameru s přitažlivým designem, která spolehlivě funguje v náročných podmínkách. Přesně vyměřené kusy pásky VHB se přizpůsobí různým povrchům kamery, takže zároveň lepí a zajišťují vodotěsnost. Výsledkem je kamera, která funguje stejně dobře, jako vypadá.



**2** S rostoucí popularitou dekoračních akustických panelů se ve stavebním průmyslu zvyšuje poptávka po spojovacích výrobcích, které se jednoduše instalují, udrží hmotnost postranních panelů a umožní snadné odstranění. Odpovědí je suchý zip 3M™ Dual-Lock™. Představuje rozebíratelný spojovací prvek, který je skrytý a umožňuje rovněž přesné umístění.

## Produktivita

Použití výrobků firmy 3M umožňuje vypustit mnohé výrobní kroky, takže lze dosáhnout rychlé a cenově efektivní výroby.



**3** Zvyšte výrobu, ušetřete čas a zlepšete vzhled. Na připevňování ozdobných růžic, výlisků a obkladů k nábytku použijte lepidlo vytvrzující vzdušnou vlhkostí TE-100 a k tomu vhodnou 3M nanášecí pistoli. Rychle dosáhnete manipulační pevnosti, takže můžete vyloučit nákladné zatloukání hřebíků, tmelení a broušení.



**5** Použití oboustranné uretanové pásky 4026 s akrylovým lepidlem při připevňování plastových dávkovačů mýdla na dlaždice nebo jiné povrchy vylučuje nutnost vrtat otvory a používat šrouby. Instalace je jednoduchá a výsledkem bude lepší konečný vzhled. Lepidlo má velmi vysokou pevnost ve smyku a vynikající tepelnou odolnost a odolnost proti rozpouštědlům.



**2** Na obrázku vidíme sedadlo připevněné na kovovém rámu. Úkolem bylo vytvořit spojení, které umožní snadné odstranění za účelem čištění, ale nebude absorbovat nečistoty ani čisticí přípravky. Odpovědí byl suchý zip 3M™ Dual-Lock™ SJ-3560.

## Obtížně spojitelné povrchy

3M má řešení nejobtížnějších úkolů souvisejících se spojováním.



**3** Ačkoliv lepení silikonové pryskyřice je nesnadný úkol, lze ho vyřešit použitím oboustranné pásky 3M™ 9731 s akrylovou a silikonovou lepicí stranou. V tomto případě (obrázek) silikonová lepicí strana pásky dobře přilnula ke klávesnici ze silikonového kaučuku. Akrylová lepicí strana přilnula k pouzdru celulárního telefonu. Tento způsob spojení umožňuje dlouhodobou funkčnost výrobku.



**3** V momentu, kdy výrobce tohoto zařízení na průmyslové čištění podlah přešel na práškový nátěr povrchu, standardní akrylové lepidlo nestačilo. Grafika stále odpadávala. Výrobce tento problém vyřešil tak, že přešel na laminační lepidlo 3M™ 8153LE popř. 3M™ 9653LE. Grafika pevně držela, a to i při testování v drsných podmínkách.



**6** Zvláštní problém představují povrchy s nízkou energií jako polypropylen, polyetylen a povrchy ošetřené práškovými barvami. Pro lepení těchto povrchů je určeno unikátní lepidlo Scotch-Weld™ DP 8005. Toto skvělé dvousložkové lepidlo umožňuje nejen strukturálně lepit zmíněné povrchy, ale díky rychlé práci a možnosti nahradit dražší lepené materiály levnějšími, nabízí také celkovou úsporu nákladů.

# Lepidla – Oboustranné lepicí pásy – Suché zipy

Obchodní zástupci firmy 3M jsou připraveni pomoci vám při výběru správného výrobku

## ZPŮSOBY APLIKACE

- Optimalizace postupu
- Jednoduchost
- Příprava povrchu



## ZPŮSOBY SPOJOVÁNÍ

- Dočasně/Odstranitelné
- Nestrukturální
- Strukturální



## VYBAVENÍ

- Ruční
- Automatické



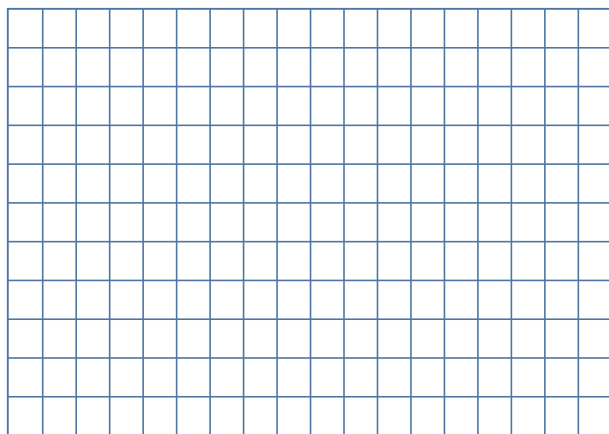
## NÁVŠTĚVY U ZÁKAZNÍKA

- Principy lepení
- Řešení konstrukčních úkolů
- Poskytování spojovacích řešení



Požadujete-li další informace, zaškrtněte v tomto prospektu čtvereček (čtverečky) u oblastí, o nichž chcete informace nebo s nimiž chcete pomoci. Stránku okopírujte, nadepište heslo Průmyslová lepidla a lepicí pásy a zašlete faxem na č. 261 380 110 nebo zavolejte na č. 261 380 111. Přímý přístup k informacím o výrobcích, aplikacích a službách najdete na našich internetových stránkách [www.3M.cz](http://www.3M.cz)

## Náčrt vaší aplikace:



JMÉNO \_\_\_\_\_

TITUL \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

ADRESA \_\_\_\_\_

MĚSTO \_\_\_\_\_ PSC \_\_\_\_\_

TELEFON \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

O JAKÝ VÝROBEK SE JEDNÁ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

KOLIK JEDNOTEK VYROBÍTE ZA TÝDEN? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

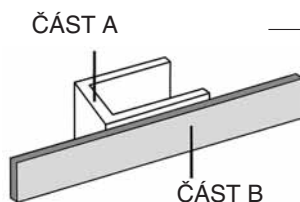
JAKÉ MATERIÁLY CHCETE SPOJOVAT? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ČÍM JE NYNÍ SPOJUJETE? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Aby bylo možné váš požadavek dostatečně zhodnotit, načrtněte prosím vaši aplikaci. Označte materiály, které mají být spojeny, konfiguraci a rozměry spojované plochy. Potom nadepište heslo Průmyslová lepidla a lepicí pásy a spolu s okopírovanou stránkou z prospektu (viz výše – v případě zájmu) zašlete faxem na č. 261 380 110. Prohlédneme vaši aplikaci a spojíme se s vámi.



## 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.