

**3M** Science.  
Applied to Life.™



**3M**

**Scotch-Weld™**  
Strukturální lepidla

## Průvodce výběrem strukturálních lepidel

3M strukturální lepidla vhodná pro vaše požadavky  
na design, výkon a zpracování

EMEA Září 2022

# Pomůžeme Vám to vyrobit. Lépe.

V dnešním světě nové úspěšné výrobky vyžadují pokrok v designu, výrobních procesech a koncovém výkonu. Odborníci na průmyslové inženýrství a design po celém světě spoléhají na strukturální lepidla 3M™ Scotch-Weld™, která jim pomáhají realizovat projekty za hranicemi možností mechanických upevňovacích prvků a vytvářet tak výrobky nové generace.

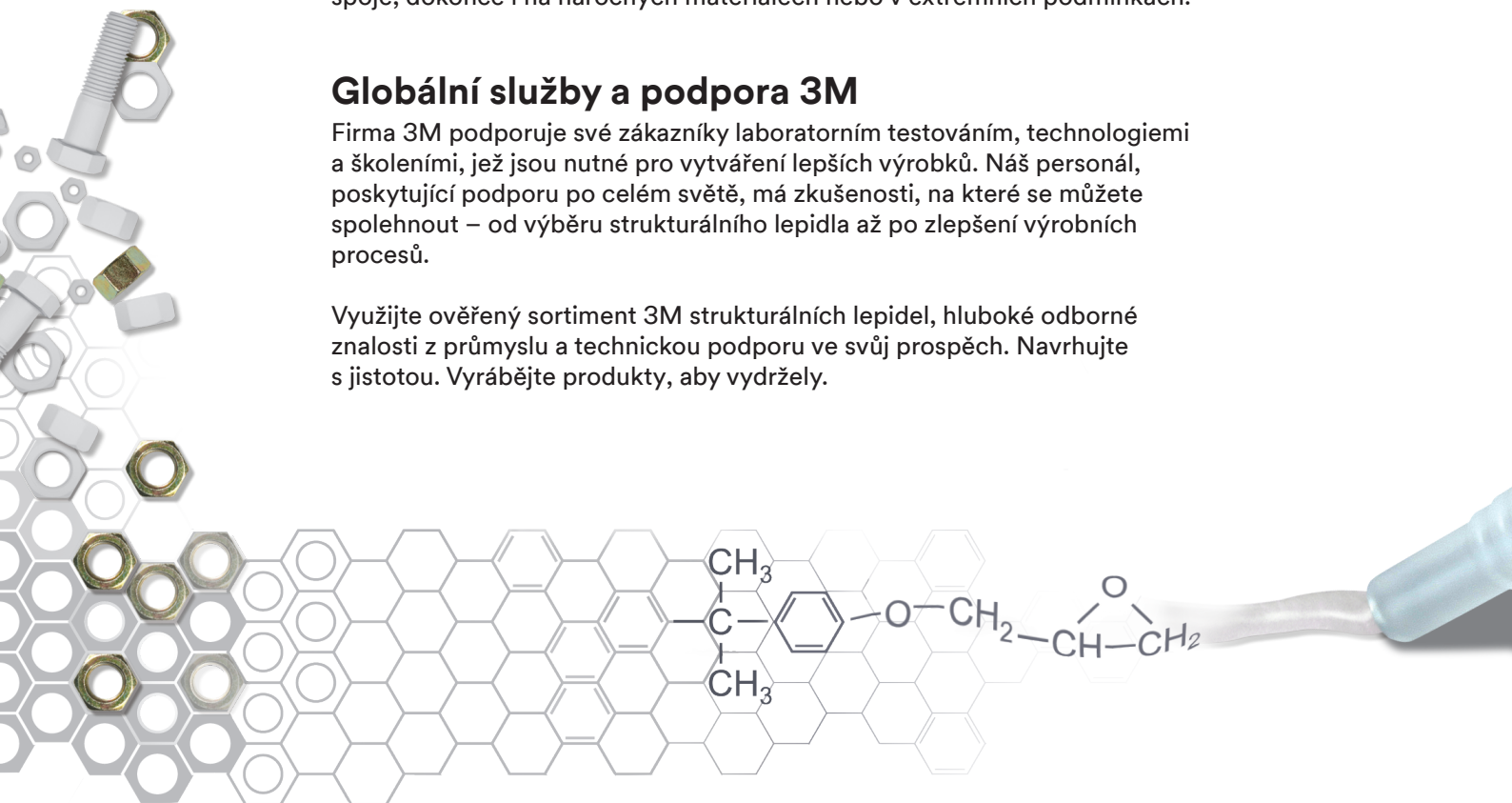
## Ověřené inovace přenesené z vesmíru do kanceláře

Díky více než 60 letům zkušeností s vývojem strukturálních lepidel pro letecký či automobilový průmysl a mnoha jiná odvětví nabízí firma 3M řešení, kterým můžete věřit. Naše pokročilé technologie vytvářejí trvanlivé spoje, dokonce i na náročných materiálech nebo v extrémních podmínkách.

## Globální služby a podpora 3M

Firma 3M podporuje své zákazníky laboratorním testováním, technologiemi a školeními, jež jsou nutné pro vytváření lepších výrobků. Náš personál, poskytující podporu po celém světě, má zkušenosti, na které se můžete spolehnout – od výběru strukturálního lepidla až po zlepšení výrobních procesů.

Využijte ověřený sortiment 3M strukturálních lepidel, hluboké odborné znalosti z průmyslu a technickou podporu ve svůj prospěch. Navrhujte s jistotou. Vyrábějte produkty, aby vydržely.



## Pokročilý design výrobků a inovace procesů

Výroby s využitím strukturálních lepidel 3M™ Scotch-Weld™ přispívají ke konečnému úspěchu výrobků. Odstranění mechanických spojovacích prostředků poskytuje celou řadu výhod pro všechny fáze vývoje produktu.



### Designová řešení

**Estetický dojem:** Vylepšete vzhled výrobku hladšími spojovacími liniemi a neviditelnými spoji, snižte hluk a hmotnost, zvýšte odolnost proti korozi, únavě apod.

**Svoboda designu:** Spojte kompozity s kovem, stavte z tvrdých plastů a používejte tenčí a lehčí materiály.



### Efektivní procesy

**Zvyšte produktivitu:** Snižte náklady na práci a materiál, pracujte rychleji s minimální přípravou povrchu a míru vytvrzování přizpůsobte vašim potřebám procesu.

**Přesné a snadné:** Použijte ruční nebo automatizovaná zařízení a vyberte si ze široké škály viskozit a průtoků.



### Optimalizace výkonu

**Pevné, pružné spoje:** Lepidla těsní a lepí současně, eliminují koncentrace napětí a absorbují nárazy a vibrace pro odolné lepené spoje.

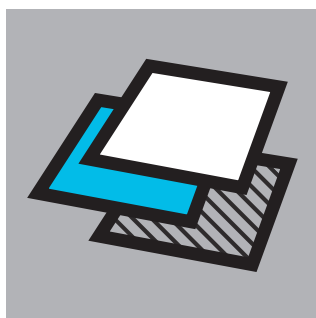
**Zvýšená trvanlivost:** Lepený spoj odolává chemikáliím, životnímu prostředí, galvanické korozi, únavě a degradaci materiálu na okrajích a v rozích.

# Návod pro snadnější výběr lepidla pro vaši aplikaci

Odpovědi na následující otázky vám pomohou zúžit výběr uvažovaných typů lepidel, které můžete vyzkoušet a otestovat.

## **O: Jaké materiály se budou spojovat?**

**A:** Strukturální lepidla fungují tak, že přilnou k povrchu lepených částí, proto je důležité vědět, z jakých materiálů jsou lepené povrchy a jaké jsou jejich vlastnosti. U kovů – aplikuje se lepidlo na neopracovaný kov nebo je povrch kovu ošetřen lakem či nějakým nátěrem? U plastů – jaké je jejich přesné složení a struktura? Nacházejí se na povrchu lepeného materiálu zbytky separačních prostředků pro uvolnění z formy?



## **O: Jaká je požadovaná rychlost vytvrzení?**

**A:** Vybrané strukturální lepidlo musí mít takovou otevřenou dobu, aby bylo možné jeho řádné promíchání, nanesení a spojení lepených součástí. Na menší sestavy či procesy s kratší dobou cyklu výrobního procesu se mohou používat rychleji vytvrzující lepidla s dobou zpracovatelnosti pouhých 5 minut nebo méně, zatímco velké sestavy, které vyžadují další kroky ve výrobním procesu, budou pravděpodobně potřebovat dobu zpracovatelnosti 20 minut a více.



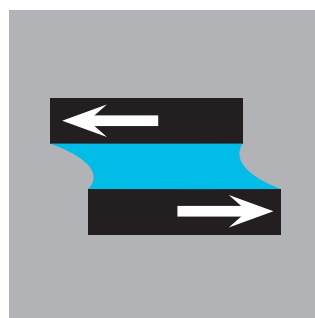
## **O: Jaká je požadovaná příprava povrchu?**

**A:** Pro dosažení maximální pevnosti spoje je potřeba zajistit čistý, suchý a drsnější povrch. To obvykle znamená lehké obroušení a očištění povrchu rozpouštědlem, popřípadě očištění rozpouštědlem následované chemickým leptáním či nanesením základního nátěru. Po přípravě povrchu pro konkrétní aplikaci je nutné provést zkoušky přilnavosti.



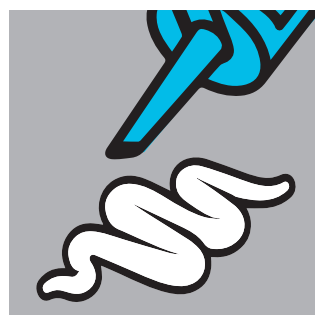
## **O: Jaké typy spojů jsou nejlepší pro strukturální lepidla?**

**A:** Nejvyšší pevnost je zajištěna u spojů, při kterých na lepený spoj působí síly ve smyku, tahu nebo tlaku. Konstrukce, při nichž dochází k páčení či odlupování, tedy tam, kde působící napětí není rovnoměrně rozloženo po celé ploše spoje, budou mít nižší pevnost, ale i tak může být spoj dostačující pro potřeby konkrétní aplikace. Optimální tloušťka vrstvy lepidla je obvykle v rozmezí 125–500  $\mu\text{m}$ . Proces posuzování vhodnosti lepidla by měl vždy zahrnovat zkoušku na vzorových sestavách, aby bylo zaručeno, že lepený spoj bude mít požadované vlastnosti.



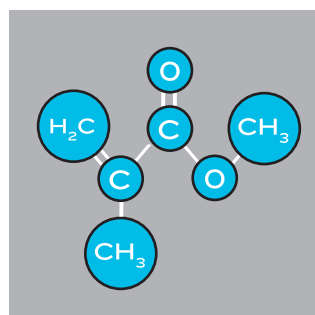
## **O: Jak jsou strukturální lepidla používána?**

**A:** Strukturální lepidla existují v mnoha formách. Jako kapaliny s nízkou viskozitou nebo nestékající pasty, jedno- a dvousložkové receptury, s krátkou nebo dlouhou otevřenou dobou a jsou dodávána v baleních různých velikostí a tvarů. Většina dvousložkových strukturálních lepidel je k dispozici ve velkoobjemových nádobách i snadno použitelných směšovacích kartuších.



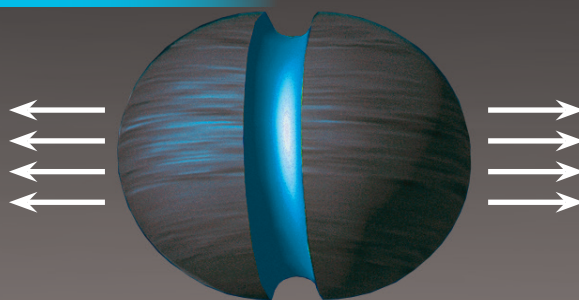
## **O: Jaké jsou obecné vlastnosti různých typů strukturálních lepidel?**

**A:** Všechna strukturální lepidla vykazují na hliníku pevnost ve smyku ve výši nejméně 7 MPa, ale lepidla o různém chemickém složení mají různé vlastnosti:



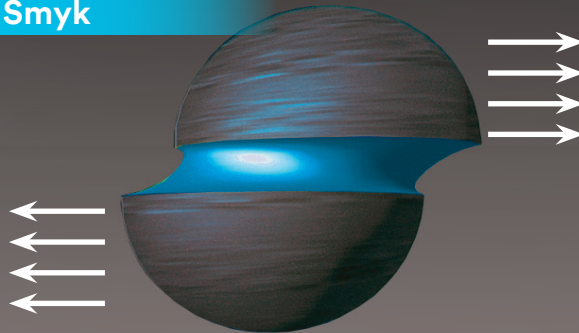
- **Epoxidová lepidla** existují jako dvousložková (vytvrzující po smíchání dvou složek) a jednosložková lepidla (vytvrzující teplotou). Obvykle mají nejvyšší pevnost i celkovou výkonnost. Poskytují nejlepší odolnost vůči vysokým teplotám, rozpouštědlům a povětrnostním podmínkám. Mají dobrou přilnavost ke kovům, dřevu a betonu. Pružná epoxidová lepidla spojují také některé plasty a pryže. Epoxidová lepidla obvykle vyžadují čisté a obroušené povrchy pro dosažení maximální pevnosti spoje.
- **Akrylová lepidla** jsou dvousložková lepidla, která zajišťují vynikající pevnost a trvanlivost spoje, ačkoliv o něco nižší než epoxidová lepidla. Mají však některé vlastnosti, díky nimž je jejich používání snadnější v řadě aplikací a výrobních procesů. Mezi výhody patří vyšší rychlost vytvrzování, vyšší tolerance k mastným nebo nepřipraveným lepeným povrchům a schopnost lepit širokou škálu materiálů včetně téměř všech plastů. Novější složení akrylových lepidel je stabilní při pokojové teplotě a má dlouhou skladovatelnost, některá se vyznačují mnohem slabším zápachem než běžná akrylová lepidla.
- **Polyuretanová lepidla** jsou dvousložková lepidla, která jsou po vytvrzení relativně pružná, tudíž se vyznačují vynikající rázuvzdorností a dobrou přilnavostí k většině plastů. Mají dobrou přilnavost k betonu, dřevu a pryži, ale menší odolnost vůči rozpouštědlům a vysokým teplotám. Před vytvrzením jsou složky lepidel citlivé na vlhkost.
- **Kyanoakrylátová lepidla** (vteřinová lepidla) jsou jednosložkové kapaliny s nižší viskozitou, které za pomoci kontaktního tlaku a vlhkosti velmi rychle vytvrzují. V tenké vrstvě dobře přilnou k plastům, kovům a pryžím. Při použití základních nátěrů mohou lepit také plasty s nízkou povrchovou energií a elastomery. Ve srovnání s ostatními strukturálními lepidly mají nízkou pružnost, odolnost proti odlupu a rázuvzdornost. Obvykle se používají pro lepení těsnění a menších sestav.
- **Anaerobní lepidla** jsou jednosložková lepidla, která vytvrzují bez přístupu kyslíku na aktivních kovových površích. Tyto výrobky přispívají k udržení efektivního provozu, snižují nutnost údržby a vznik netěsností. Nejsou příliš vhodná pro lepení skel, plastů nebo pryží a používají se zejména pro zajištění závitů a utěsnění potrubních spojů.
- **PUR lepidla** (reaktivní polyuretany) jsou jednosložková lepidla, která se nanášejí jako hot melt (horká tavenina), ale vytvrzují okolní vlhkostí do téměř strukturální pevnosti lepeného spoje. Rychlá doba tuhnutí a pevnost mohou během následujících 24 až 48 hodin docílit pevnosti ve smyku až 7 MPa. Jsou pružné a odolné vůči teplotním extrémům a většině rozpouštědel. Nejčastěji se používají v lepení, kde alespoň jeden substrát obsahuje nebo přenáší vlhkost (například dřevo nebo plast).

### Tah



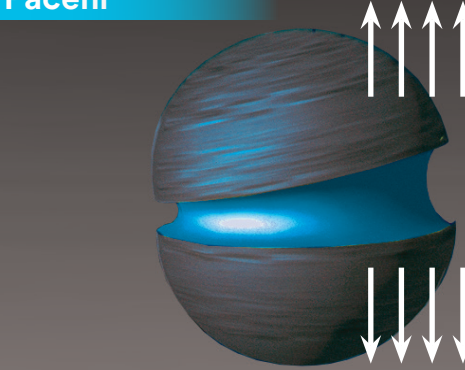
**Tažná** síla působí rovnoměrně po celé ploše spoje. Směr tahu je přímý, kolmo k lepenému spoji.

### Smyk



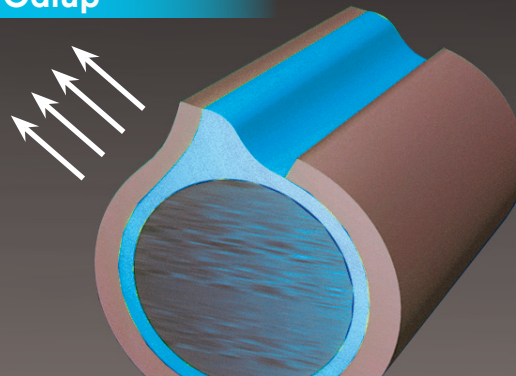
Při **smyku** působí síla rovnoběžně s lepenou vrstvou a snaží se jednotlivé podklady vzájemně posunout.

### Páčení



Při **páčení** se síla koncentruje na jednu hranu spoje a působí na ni silou páky. Na druhou hranu spoje teoreticky nepůsobí žádná síla.

### Odlup



**Odlupování** se soustředí na tenkou linii na hraně spoje v případě, že je jeden podklad pružný.

# Klíčové trhy a aplikace

Pro 3M™ Scotch-Weld™ strukturální lepidla



## Sportovní materiály

### Klíčové vlastnosti:

- vynikající rázuvzdornost vysoce namáhaných vazeb
- vysoká pevnost u malých spojů
- lepení pryží, kompozitů a kovů navzájem

### Klíčové produkty:

DP420NS, DP8710NS, DP620NS, PR100, TS230

## Speciální vozidla

### Klíčové vlastnosti:

- snižují hmotnost
- vysoká pevnost
- odolné vůči vibračním a únavě

### Klíčové produkty:

DP6330NS, DP8410NS, DP8610NS, 7240, TL42



## Reklama

### Klíčové vlastnosti:

- jedno lepidlo na všechny vaše substráty
- silná receptura a tenké spojovací linie
- odolnost proti povětrnostním vlivům
- splňuje UL\*

### Klíčové produkty:

DP8705NS, DP8405NS, DP100 Plus

\*UL Je zkratka pro Underwriters Laboratories. Jedná se o nezávislou kontrolní organizaci ve Spojených státech.

## Opracování kovů

### Klíčové vlastnosti:

- vysoká pevnost a odolnost
- minimální příprava povrchu před lepením a žádné broušení po lepení
- úspora hmotnosti a lepší vzhled pomocí lepidel místo svárů a nýtů

### Klíčové produkty:

DP420NS, DP8407NS, DP8410NS



## Elektronika

### **Klíčové vlastnosti:**

- nízký obsah halogenů pro uspokojení potřeb zákazníků
- rychlé vytvrzení pro urychlení výroby
- chrání citlivé elektrické kontakty před okolním prostředím

### **Klíčové produkty:**

DP270, DP8705NS, DP8910NS,  
TS230, PR100



## Domácí spotřebiče

### **Klíčové vlastnosti:**

- ulehčuje provoz lepením po práškovém lakování
- eliminuje problematiku lepení tuhých a pružných substrátů dohromady
- odhlučnění
- lepení a utěsnění skla s kovem v jednom kroku

### **Klíčové produkty:**

DP125 Šedá, DP6310NS, DP8710NS, TS230, TL42

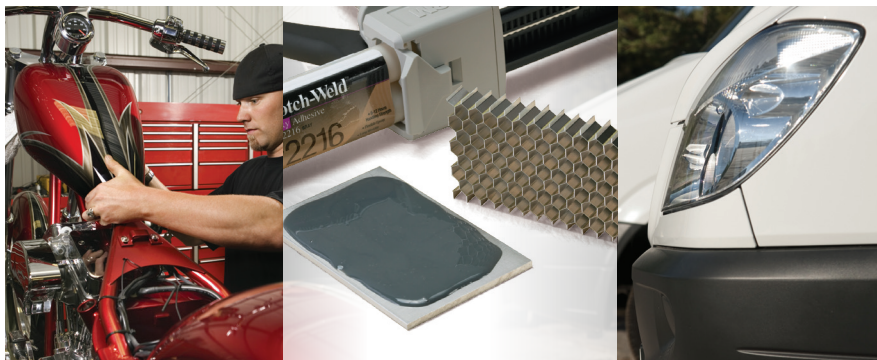
## Letecký průmysl

### **Klíčové vlastnosti:**

- dostupné varianty splňující UL94 nebo FST normy
- pevné, ale flexibilní lepené spoje

### **Klíčové produkty:**

2216, DP100FR, TL71



## Plasty, kompozity, pryže

### **Klíčové vlastnosti:**

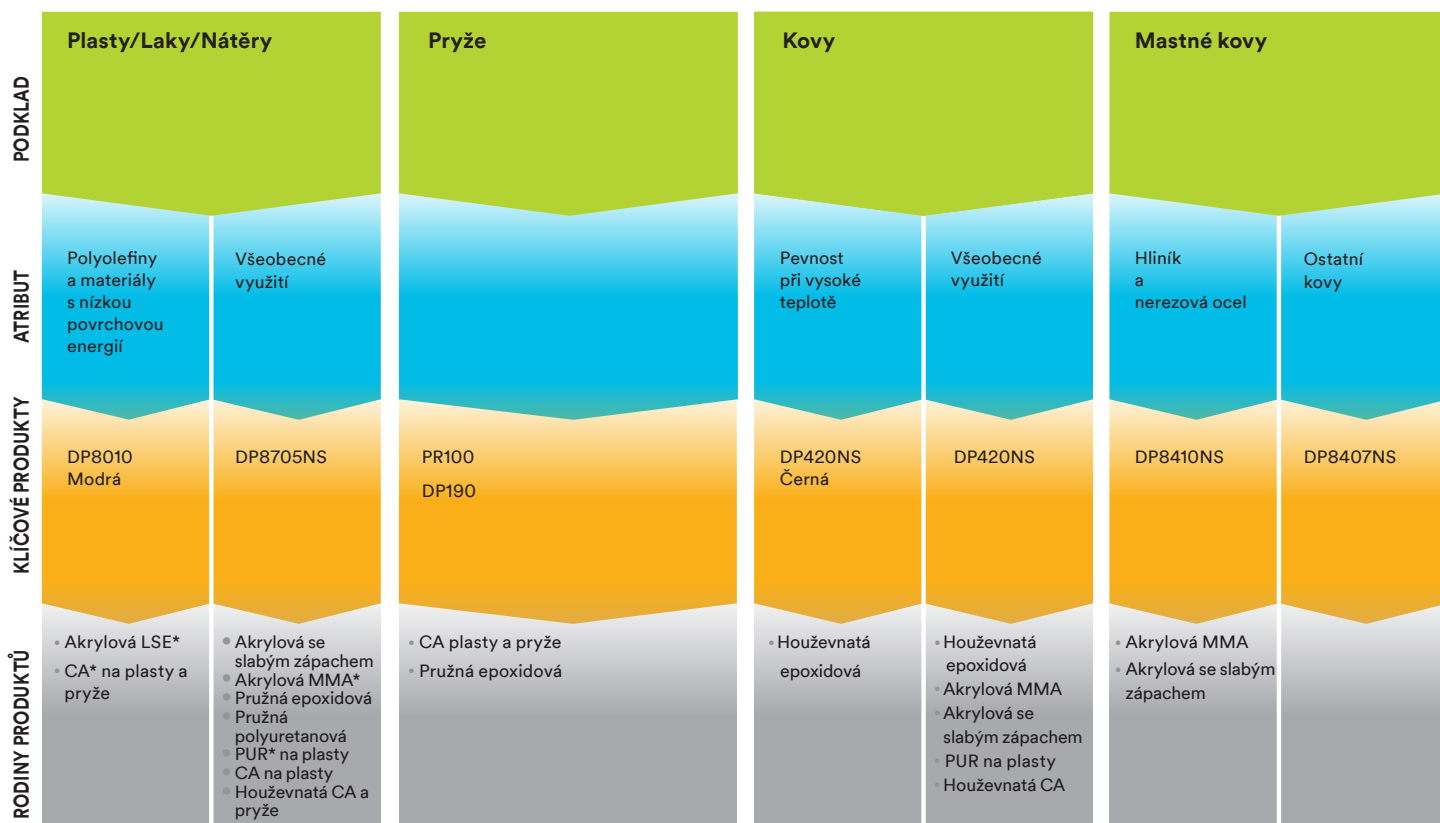
- lepení povrchů s nízkou povrchovou energií
- rázuvzdornost lepených kompozitů

### **Klíčové produkty:**

DP8010 Modrá, DP190, DP6310NS,  
2216, TS230, PR100, DP490

# Průvodce výběrem 3M™ Scotch-Weld™ strukturálních lepidel

**Krok 1: Vyberte podklad**   **Krok 2: Určete klíčový atribut**   **Krok 3: Vyberte produkt**



\*LSE = materiály s nízkým povrchovým napětím; CA = kyanoakrylát; MMA = metylmetakrylát; PUR = reaktivní polyuretan.

**PODKLAD**   **ATRIBUT**   **KLÍČOVÝ PRODUKT**   **RODINA PRODUKTŮ**

Podrobnosti naleznete v zadní části příručky

## Rodiny strukturálních lepidel

**Tvrdá epoxidová lepidla** — mají vyšší pevnost v tahu při menším prodloužení a zaručují tak dlouhodobou pevnost spoje. Nejčastěji se používají pro tuhé povrchy (kovy) při velkém statickém zatížení.

**Pružná epoxidová lepidla** — mají nižší pevnost v tahu při větším prodloužení, aby byla lépe schopna odolat vzájemným pohybům splených dílů. Vyznačují se vyšší odolností vůči odlupování a vyšší přilnavostí k většině plastů.

**Houževnatá epoxidová lepidla** — mají vyšší pevnost v tahu při menším prodloužení a jsou odolnější vůči únavě. Jsou vhodná zejména pro dynamická zatížení. Zaručují vyšší dlouhodobou pevnost spoje. Vyznačují se vyšší odolností vůči odlupování, výrazně vyšší odolností vůči nárazům, vibracím a rázovému zatížení a nižší přilnavostí k většině termoplastů.

**Jednosložková tepelně vytvrzovaná epoxidová lepidla** — jsou tuhá lepidla s vynikající pevností při vyšších teplotách. Vyžadují tepelné vytvrzování, obvykle při teplotě 120-180 °C po dobu 40-60 minut.

**Akrylová lepidla MMA (na bázi metylmetakrylátu)** — mají větší přilnavost k široké škále materiálů včetně většiny plastů a nátěrových systémů a toleranci k mnoha typům znečištění povrchu. Vyznačují se vysokou rázuvzdorností u lepených kovů.

**Akrylová lepidla se slabým zápachem** — zmírňují zápach typický pro akrylová lepidla. Mají vyšší rychlost vytvoření pevného spoje než většina dvoukomponentních strukturálních lepidel. Mají vynikající přilnavost k široké škále materiálů včetně plastů a nátěrových systémů. Poskytují vysokou rázuvzdornost lepených spojů plastů. Jsou tolerantní k různé kontaminaci povrchů.

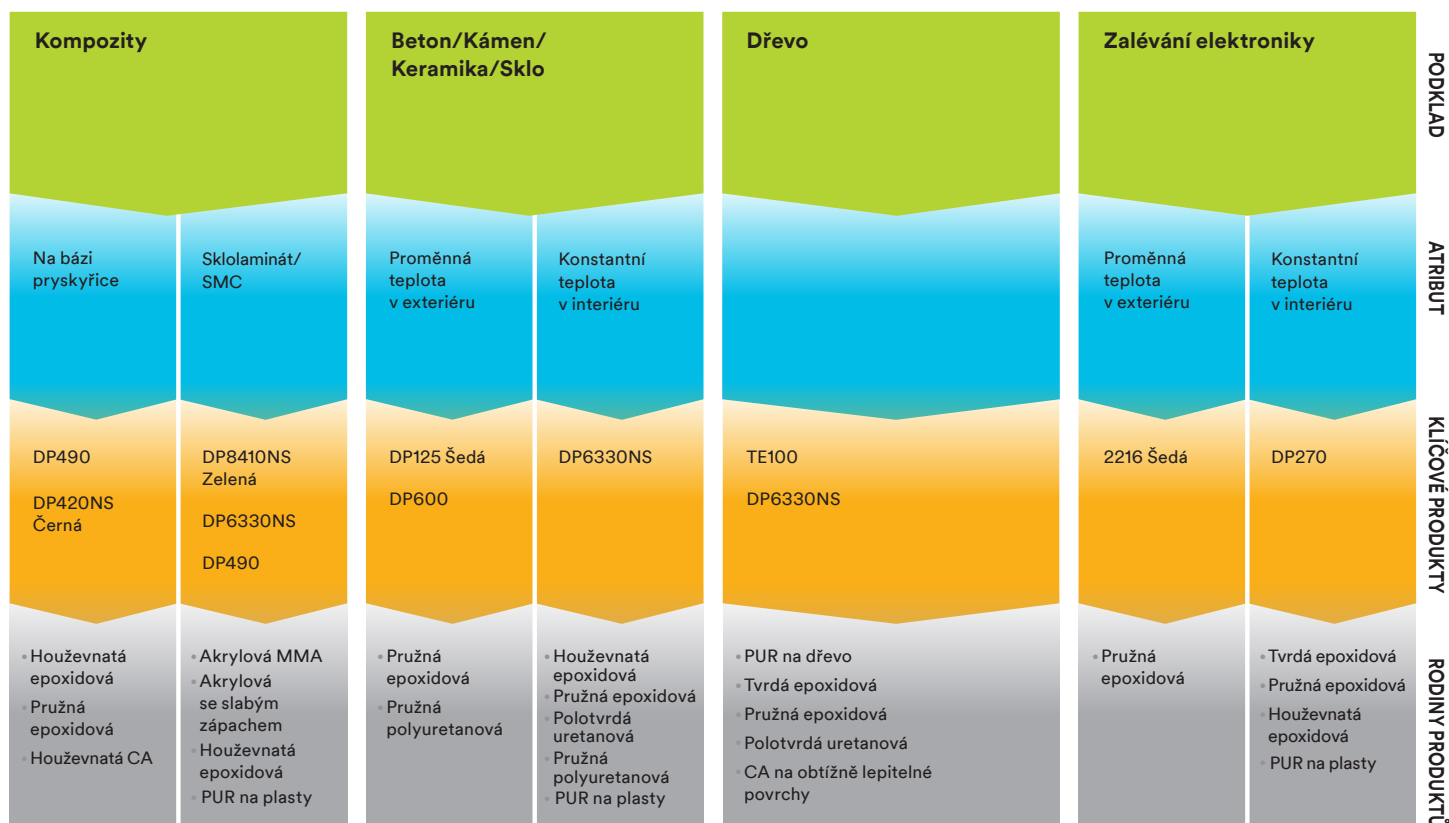
**Akrylová lepidla na povrchy s nízkým povrchovým napětím (LSE)** — mají vynikající přilnavost k polyolefinům jako jsou polypropylen, polyethylen a TPO bez povrchové úpravy.

**Polotvrdá polyuretanová lepidla** — mají vyšší pevnost v tahu a nižší schopnost prodloužení. Zaručují dlouhodobou pevnost spoje.

**Pružná polyuretanová lepidla** — mají nižší modul pružnosti v tahu, vyšší schopnost prodloužení a vynikající přilnavost k většině plastů.



## Krok 1: Vyberte podklad    Krok 2: Určete klíčový atribut    Krok 3: Vyberte produkt



\*LSE = materiály s nízkým povrchovým napětím; CA = kyanoakrylát; MMA = metylmetakrylát; PUR = reaktivní polyuretan.

■ PODKLAD   
 ■ ATRIBUT   
 ■ KLÍČOVÝ PRODUKT   
 ■ RODINA PRODUKTŮ

Podrobnosti naleznete v zadní části příručky

### Rodina PUR lepidel

**PUR na dřevo** – mají vyšší pevnost ve smyku při menším prodloužení. Vyznačují se dlouhodobou pevností spoje. Nejčastěji se používají na tvrdé dřevěné podklady a některé plasty.

**PUR na plasty** – mají vyšší rázovou houževnatost a pružnost, aby byla schopna lépe odolat vzájemným pohybům lepených dílů. Vyznačují se lepší přilnavostí na většinu plastů, skla a hliníku.

### Rodiny anaerobních lepidel

**Lepidla pro zajišťování závitů (TL)** přidržují šrouby a další závitové spoje na místě a brání tak jejich uvolnění následkem nárazů, vibrací a tepelné roztažnosti nebo smršťování. Tato lepidla nahrazují pojistné podložky a matice s nylonovými vložkami.

**Těsnící materiály pro potrubí (PS)** zajišťují tlakové utěsnění na závitových trubkách a potrubích. Nahrazují různé pásky a pasty.

### Rodina vteřinových lepidel

**Vteřinová lepidla na plasty a pryže (PR)** lepí nejširší škálu materiálů, vyznačují se velmi vysokou rychlostí vytvrzování a dodávají se v širokém spektru viskozit.

**Vteřinová lepidla na obtížně lepitelné povrchy (SI)** vytvrzují dokonce na kyselých površích (jako je dřevo, papír, kůže a keramika). Mají však nižší rychlost vytvrzování než tradiční vteřinová lepidla.

**Super rychlá vteřinová lepidla (SF)** se vyznačují nejvyšší rychlostí vytvrzování ve většině aplikací.

# Výběr lepidel podle podkladu

**Krok 1: Vyberte podklad** **Krok 2: Určete klíčový atribut** **Krok 3: Vyberte produkt** (viz. tabulka níže)

	Plasty/Laky/Nátěry		Pryž	Kovy			Masné kovy		Kompozity		Beton/Kámen/Sklo/Keramika		Dřevo	
	Nízké povrchové napětí	Univerzální použití		Odolnost vůči rozpouštědlům a vysokým teplotám	Nerezová ocel a hliník	Ostatní kovy	Nerezová ocel a hliník	Ostatní kovy	Lamináty/SMC	Epoxidy	Interiér	Exteriér		
Plasty/Laky/Nátěry	Nízké povrch. napětí	LSE akryláty* CA pro plasty a pryže	LSE akryláty* CA pro plasty a pryže	CA na plasty a pryže*	-	LSE akryláty	LSE akryláty	LSE akryláty	LSE akryláty	LSE akryláty	LSE akryláty	LSE akryláty	LSE akryláty CA na obtížně lepitelné povrchy*	
	Univerzální použití	LSE akryláty* CA pro plasty a pryže	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty PUR na plasty Pružné epoxidy CA pro plasty a pryže	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	Houževnaté Epoxidy Pružné Epoxidy	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty PUR na plasty Pružné epoxidy CA pro plasty a pryže	DP8407NS Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty	DP8407NS	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem Pružné polyuretany Pružné Houževnaté epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Pružné epoxidy Houževnaté epoxidy PUR na plasty	Pružné epoxidy Tvrdé polyuretany Pružné polyuretany PUR na plasty	Pružné epoxidy Pružné polyuretany PUR na plasty	PUR na dřevo Pružné epoxidy Tvrdé polyuretany CA na obtížně lepitelné povrchy
Pryž	CA na plasty a pryže*	CA na plasty a pryže*	CA na plasty a pryže*	-	Pružné epoxidy PUR na plasty	Pružné epoxidy PUR na plasty	-	-	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	Pružné epoxidy PUR na plasty	Pružné epoxidy PUR na plasty	CA na obtížně lepitelné povrchy* Pružné epoxidy PUR na plasty	
Kovy	Odolnost vůči rozpouštědlům a vysokým teplotám	-	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	-	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Jednokomponentní 2214 Pružné epoxidy	2214	2214	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Pružné epoxidy	Houževnaté epoxidy PUR na plasty Pružné epoxidy
	Nerezová ocel a hliník	LSE akryláty	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty PUR na plasty Pružné epoxidy CA pro plasty a pryže	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy Tvrdé epoxidy	2214 Houževnaté epoxidy	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty	DP8407NS 2214	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Acrylic Akryláty s nízkým zápachem Houževnaté epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Pružné epoxidy	PUR na plasty Houževnaté epoxidy Tvrdé epoxidy Pružné epoxidy CA na obtížně lepitelné povrchy
	Ostatní kovy	LSE akryláty	DP8407NS Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty CA pro plasty a pryže	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	2214 Houževnaté epoxidy	2214 Houževnaté epoxidy	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy 2214 DP810	DP8407NS 2214	DP8407NS 2214	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy 2214 PUR na plasty	Houževnaté epoxidy 2214	Pružné epoxidy	PUR na plasty Houževnaté epoxidy
Masné kovy	Nerezová ocel a hliník	LSE akryláty	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty	-	2214	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty	DP8407NS 2214	Akryláty s nízkým zápachem MMA akryláty	DP8407NS	MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem	MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem 2214	-	-	-
	Ostatní kovy	LSE akryláty	DP8407NS	-	2214	DP8407NS 2214	DP8407NS 2214	DP8407NS	DP8407NS 2214	DP8407NS	2214	-	-	-
Kompozity	Lamináty/SMC	LSE akryláty	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem Pružné polyuretany PUR na plasty	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem Houževnaté epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem	DP8407NS	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné polyuretany PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Tvrdé polyuretany Pružné epoxidy PUR na plasty
	Epoxidy	LSE akryláty	Polotvrdé polyuretany MMA akryláty Pružné epoxidy Houževnaté epoxidy PUR na plasty	CA na plasty a pryže* PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy 2214 PUR na plasty	MMA akryláty Akryláty s nízkým zápachem 2214	2214	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty
Beton/Kámen/Sklo/Keramika	Interiér	LSE akryláty	Pružné epoxidy Tvrdé polyuretany Pružné polyuretany PUR na plasty	Pružné epoxidy PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy	Houževnaté epoxidy 2214	-	-	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy Tvrdé polyuretany Pružné polyuretany	Pružné epoxidy Pružné polyuretany	Pružné epoxidy PUR na plasty Pružné polyuretany
	Exteriér	LSE akryláty	Pružné epoxidy Pružné polyuretany PUR na plasty	Pružné epoxidy PUR na plasty	Pružné epoxidy	Pružné epoxidy	Pružné epoxidy	-	-	Polotvrdé polyuretany Pružné epoxidy Pružné polyuretany PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Pružné epoxidy Pružné polyuretany PUR na plasty	Pružné epoxidy Pružné polyuretany	Pružné epoxidy Pružné polyuretany	Pružné epoxidy PUR na plasty Pružné polyuretany
Dřevo	LSE akryláty CA na obtížně lepitelné povrchy*	PUR na dřevo Pružné epoxidy Tvrdé polyuretany CA na obtížně lepitelné povrchy	PUR na plasty CA na obtížně lepitelné povrchy*	Houževnaté epoxidy PUR na plasty Pružné epoxidy	PUR na plasty Houževnaté epoxidy Tvrdé epoxidy Pružné epoxidy CA na obtížně lepitelné povrchy	PUR na plasty Houževnaté epoxidy	-	-	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Tvrdé polyuretany Pružné epoxidy PUR na plasty	Polotvrdé polyuretany Houževnaté epoxidy Pružné epoxidy PUR na plasty	Pružné epoxidy PUR na plasty Pružné polyuretany	Pružné epoxidy PUR na plasty Pružné polyuretany	PUR na dřevo Houževnaté epoxidy Tvrdé polyuretany CA na obtížně lepitelné povrchy	

NEJLEPŠÍ PRODUKT VE SVÉ TŘÍDĚ

ALTERNATIVNÍ PRODUKT

\*s pramerem

# 3M™ Scotch-Weld™ strukturální lepidla

## Průvodce vydatností

### Přibližná vydatnost lepidel 3M™ Scotch-Weld™ v kartuších Duo-Pak

Průměr housenky lepidla v mm*	m/45 ml (kart. 10:1)	m/48,5-50 ml (kart. 1:1 a 2:1)	m/400 ml (kart. 1:1 a 2:1)	m/490 ml (kart. 10:1)
12,7 mm	0,7 m	0,8 m	6 m	8 m
9,5 mm	1 m	1 m	11 m	14 m
6,4 mm	3 m	3 m	25 m	31 m
3,2 mm	11 m	13 m	101 m	123 m
1,6 mm	45 m	50 m	400 m	488 m

### Vydatnost pro různé tloušťky nanesené vrstvy lepidla 100% sušiny v litrech

Tloušťka vrstvy čerstvého lepidla v mm	m <sup>2</sup> /litr	litřů/1 000 m <sup>2</sup>
0,8 mm	1 m <sup>2</sup>	794 litřů
0,64 mm	1,5 m <sup>2</sup>	635 litřů
0,13 mm	8 m <sup>2</sup>	127 litřů

### Vydatnost pro různé průměry housenek lepidla 100% sušiny v litrech

Průměr housenky lepidla v mm*	přibl. m/litr	přibl. litřů/1 000 m
12,7 mm	16 m	63 litřů
9,5 mm	28 m	36 litřů
6,4 mm	63 m	16 litřů
3,2 mm	252 m	4 litry
1,6 mm	1 000 m	1 litr

\* Velikost housenky lepidla je uvažována jako půlkruh se základnou o daném průměru a výškou uprostřed, která je polovinou šířky základny (housenky).

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

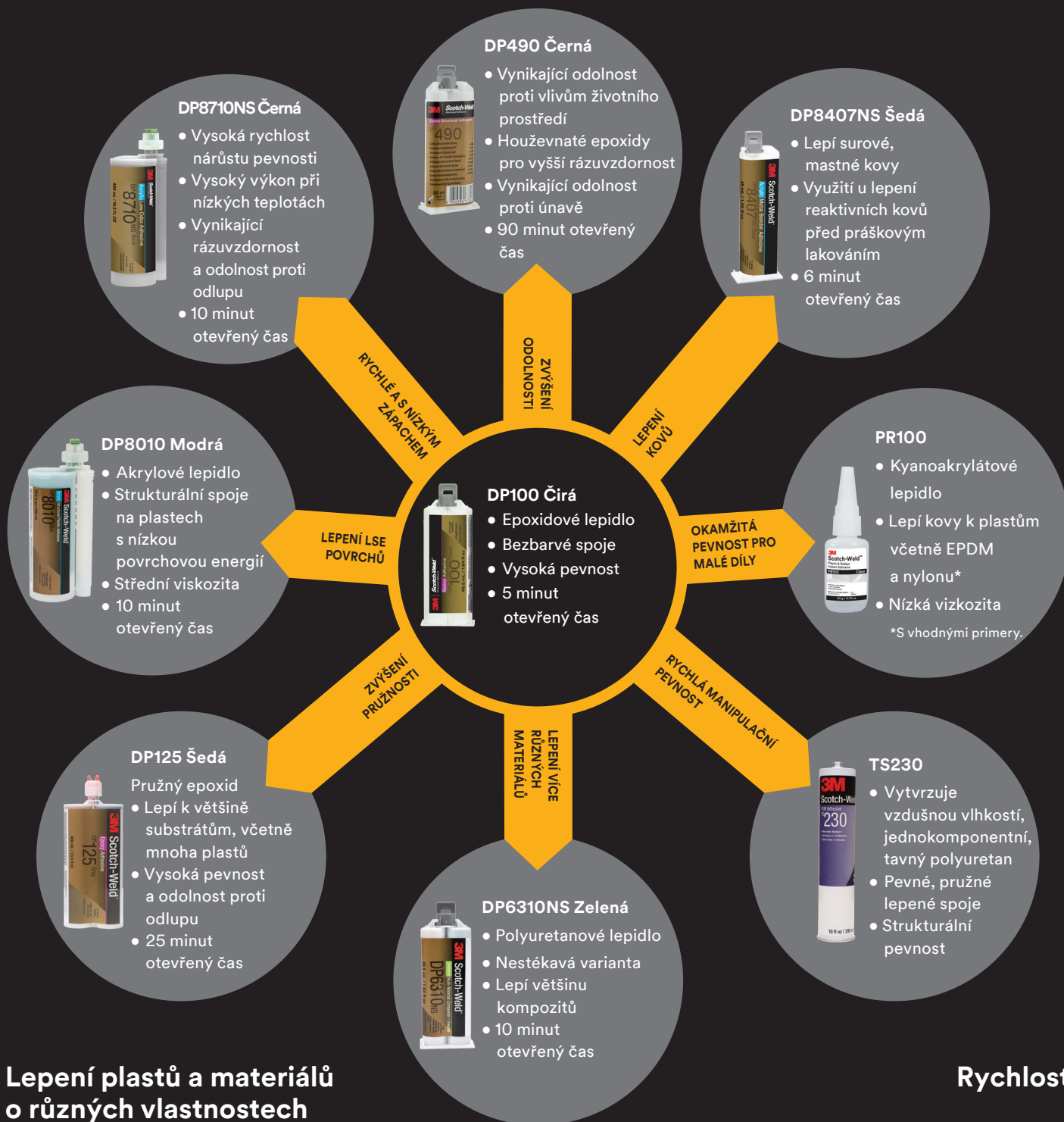
### 3M™ Scotch-Weld™ akrylová MMA lepidla a lepidla s nízkým zápachem

3M akrylová lepidla MMA a lepidla s nízkým zápachem jsou určena pro všechny vaše aplikace lepení reklam. Poskytují vynikající rázovou pevnost, vysokou odlupovací sílu a v porovnání s tradičními strukturálními lepidly mají značně prodlouženou dobu skladovatelnosti. S vysokou strukturální pevností, rychlým vytvrzením a odolností vůči životnímu prostředí jsou první volbou pro reklamní průmysl. DP8705NS, DP8710NS, DP8725NS, DP8405NS, DP8407NS, DP8410NS, DP8425NS, DP8610NS a DP8625NS



## Klíčové produkty pro strukturální lepení





### Vysoká pevnost a lepení kovů



Lepení plastů a materiálů o různých vlastnostech

Rychlost

# 3M™ Scotch-Weld™ Tvrďá epoxidová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (Množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
DP100 100 (Čirá) 	Univerzální použití Tvrďé spoje UL 94 HB certifikace	1:1	13 000	5 minut	20 minut	4	6	10	2	48,5ml 200ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200484 7100075490 7100086557 7100086558	★
DP100FR 100FR (Krémová) 	Samozhášivé UL94 V-0 rating	1:1	80 000	6 minut	20 minut	4	9	15	6	48,5ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100148760 7010366158 7010366123	★
DP100NS 100NS (Průsvitná)	Univerzální použití Nestékavé	1:1	95 000	5 minut	20 minut	4	6	10	2	48,5ml 200ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100148744 7100014024 7100082554 7010367412 7010295308	
DP270 270 (Černá) 	Tvrďá zalévací hmota Nekorozivní UL 94 HB certifikace	1:1	12 000	60 minut	3 hodiny	4	8	17	2	48,5ml 400ml 3,8l 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200491 7100082565 7000121253 7000046463 7000046439	★ ★ ★ ★
DP270 270 (Čirá) 	Tvrďá zalévací hmota Nekorozivní UL 94 HB certifikace	1:1	12 000	60 minut	3 hodiny	4	8	17	2	48,5ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200493 7000028575 7000028567	★
1838 B/A (Zelená)	Univerzální použití	4:5	400 000	60 minut	8 hodin	7	10	21	3	59ml tuba 946ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7000000810 7000046340 7010309728 7010367213	★
3520 B/A (Průsvitná)	Tvrďé odolné spoje	1:1	12 000	230 minut	8 hodin	7	27	35	5	300ml 2l 10l	7100183880 7100185158 7100183879	★ ★ ★

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.





**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

★ Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

★ Po klíčových produktech zvažte tento.

# 3M™ Scotch-Weld™ Pružná epoxidová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
* DP100 Plus 100 Plus (Čirá) 	velmi pružné bezbarvé UL 94 HB rating	1:1	8 500	4 minuty	20 minut	98	21	24	1	48,5ml 200ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100148750 7100069498 7100046020 7100084539	*
DP105 105 (Čirá) 	velmi pružné bezbarvé	1:1	6 500	5 minut	20 minut	89	24	14	1	48,5ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200485 7000000856 7000000850	*
DP110 110 (Šedá)	Univerzální použití pružné spoje	1:1	55 000	8 minut	20 minut	71	19	24	2	48,5ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200487 7010299362 7010299357	*
DP110 110 (Průsvitná)	Univerzální použití pružné spoje	1:1	50 000	8 minut	20 minut	71	17	17	1	48,5ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200486 7000079998 7010366163 7010366143	* *
* KLÍČOVÝ PRODUKT DP125 125 (Šedá) 	Vysoký výkon velmi pružné spoje UL 94 HB certifikace	1:1	52 500	25 minut	2,5 hodiny	160	23	30	3	48,5ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100200488 7100076727 7100084588 7100084538	* *
* DP190 (Šedá) 	Vysoký výkon Středně pružné spoje UL 94 HB certifikace	1:1	80 000	90 minut	10 hodin	89	10	17	3	48,5ml 400ml 10l 18l (A) 18l (B)	7100200489 7100200490 7000080020 7100269977 7100269976	* * * *
* 2216 B/A (Šedá)	Vysoký výkon velmi pružné spoje	2:3	80 000	90 minut	10 hodin	89	21	22	3	41,5ml Duo-Pak 135ml 250ml 1,6l 473ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100262036 7100141716 7100141986 7100141727 7000046358 7000046361 7000046360	* * * * * *
2216 B/A (Průsvitná)	Univerzální použití velmi pružné spoje	1:1	10 000	2 hodiny	14 hodin	125	21	12	1	59ml 946ml 3,8l 18,9l (A) 18,9l (B)	7000046479 7000000861 7000046480 7000046494 7000121307	
7838 B/A (Žlutohnědá)	Univerzální použití pružné spoje	1:1	160 000	180 minut	12 hodin	27	18	23	6	2kg	7100185187	*

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

# 3M™ Scotch-Weld™ Houževnatá epoxidová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
DP410 (Krémová)	Tvrdé a odolné spoje Vysoká rázu-vzdornost	2:1	70 000	12 minut	80 minut	96	28	38	8	50ml 400ml 20l (A) 20l (B)	7100261739 7100261679 7100055705 7100261678	★ ★ ★ ★
DP410 (Černá)	Tvrdé a odolné spoje Vysoká rázu-vzdornost	2:1	70 000	12 minut	80 minut	96	28	38	8	20l (A) 20l (B)	7100055704 7100261678	★ ★
* DP420 420 (Černá)	Tvrdé a odolné spoje Vysoká rázu-vzdornost	2:1	30 000	20 minut	2 hodiny	50	31	31	9	50ml 200ml 400ml 3,8l 18,9l (A) 18,9l (B) 208l (A) 208l (B)	7100148731 7100007956 7100077148 7000046381 7000000834 7000000827 7010365967 7010309750	★ ★
DP420 (Krémová)	Tvrdé a odolné spoje Vysoká rázu-vzdornost UL 94 HB certif.	2:1	30 000	20 minut	2 hodiny	125	31	31	9	50ml 200ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7100148736 7100077136 7100002516 7100001144 7100001145	★
KLÍČOVÝ PRODUKT DP420NS 420NS (Černá)	Tvrdé a odolné spoje Nestékavé UL 94 HB certifikace	2:1	180 000	20 minut	2 hodiny	107	31	31	9	50ml 400ml 20l (A) 20l (B) 208l (A) 208l (B)	7100148758 7100010680 7000000857 7000000853 7100084536 7100084537	★ ★
* DP460 460 (Krémová)	Tvrdé a odolné spoje UL 94 HB certifikace	2:1	30 000	60 minut	4 hodiny	142	31	31	5	50ml 400ml 20l (A) 20l (B) 208l (A) 208l (B)	7100200496 7100200498 7100269980 7100270164 7010366165 7100153215	★ ★ ★ ★
KLÍČOVÝ PRODUKT DP490 (Černá)	Tvrdé a odolné spoje	2:1	90 000	90 minut	4 hodiny	60	25	31	14	50ml 400ml 20l (A) 20l (B) 160l (A) 160l (B)	7100200499 7100200501 7100269979 7100269978 7100199149 7100199097	★ ★ ★ ★
DP760 (Bílá)	Tvrdé a odolné spoje Odolnost vůči vysokým teplotám Nestékavé	2:1	200 000	60 minut	6 hodin	150	20	30	24	50ml 400ml 20l (A) 20l (B)	7100200504 7100200506 7100270163 7100269955	★ ★ ★ ★
* 7240 FR (Černá)	Tvrdé a odolné spoje	2:1	120 000	45 minut	6 hodin	92	18	27	12	400ml 54l 200l (A) 200l (B)	7100042087 7100042123 7100217241 7100217165	★ ★ ★ ★
7260 FC (Šedá)	Tvrdé a odolné spoje s vysokou pevností ve smyku	2:1	280 000	100 minut	7 hodin	48	24	33	10	400ml	7000033763	★
7260 NS (Šedá)			700 000	400 minut	18 hodin					400ml	7000080008	★
7260 FC NS (Šedá)			700 000	100 minut	7 hodin					400ml	7000080037	★
										18l (A) 18l (B)	7100260721 7100260722	★ ★

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

**Vysoký výkon** při extrémních teplotách

## 3M™ Scotch-Weld™ Tepelně vytvrzovaná epoxidová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Podmínky vytvrzování		Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)				Balení	Skladové označení #	
			Čas (min.)	Teplota (°C)		-55 °C	24 °C	82 °C	121 °C			
2214 Hi-Temp New Formula (Šedá)	Vysoká teplotní odolnost Odolnost vůči životnímu prostředí UL 94 HB certifikace	Pasta	60	121	4	19	19	19	17	177ml kartuše 1l 18,9l	7000046474 7000079791 7010330200	★ ★
2214 Regular (Šedá)	Vysoká teplotní odolnost Vytvrzování při nízkých teplotách UL 94 HB certif.	Pasta	40	121	9	21	31	31	10	177ml kartuše 946ml 18,9l	7000000811 7000046356 7100111206	★

## 3M™ Scotch-Weld™ Primer

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Barva	Čas schnutí (24°C-33°C)	Čas schnutí (88°C)	Balení	Skladové označení #	
Metal Primer 3901	Zlepšuje adhezi na kovech a sklu a zvyšuje odolnost vůči životnímu prostředí	5	Červená	1 hodina	30 minut	236ml	7000000907	★

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

★ Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

★ Po klíčových produktech zvažte tento.

 Vysoký výkon při extrémních teplotách

### 3M™ Scotch-Weld™ Epoxidové lepidlo DP420NS

3M™ Scotch-Weld™ epoxidové lepidlo DP420NS je černé, houževnaté, nestékané, dvoukomponentní epoxidové strukturální lepidlo s velmi vysokou pevností, rázuvzdorností a odolností proti únavě. Může nahradit mechanické upevňovací prvky, šrouby, nýty a bodové sváry v mnoha aplikacích.




### 3M™ Scotch-Weld™ Epoxidové lepidlo DP100 Plus Čirá

3M™ Scotch-Weld epoxidové lepidlo DP100 Plus Čirá, je velmi flexibilní, rychle vytvrditelné, dvoukomponentní epoxidové lepidlo, které je i po vytvrzení čiré a bezbarvé. Poskytuje pevný a trvalý spoj i při vibracích a nárazech a je flexibilní i po vytvrzení, což z něj dělá dobrou volbu pro lepení odlišných povrchů.










## 3M™ Scotch-Weld™ Nylon Bonder

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
DP8910NS 8910NS (Černá) 	Lepí nylon a kovy	10:1	45 000	10 minut	16 minut	18	15	22	11	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 189l (B)	7100246046 7100246043 7100233358 7100246044 7100234571 7100246045	* *

## 3M™ Scotch-Weld™ Standardní MMA akrylová lepidla

DP8405NS 8405NS (Zelená)	Vysoká rázuvzdornost Přilnavost k většině plastů	10:1	70 000	5 minut	15 minut	89	18	28	6	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 208l (B)	7100009688 7100011056 7100102180 7100027430 7100101506 7100084534	* * *
DP8407NS 8407NS (Šedá)  	Vysoká rázuvzdornost Přilnavost k většině plastů	10:1	20 000	7 minut	24 minut	89	23	31	10	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 189l (A)	7100179482 7100179480 7100179264 7100105384 7100179442	* * * * *
DP8410NS 8410NS (Zelená)	Vysoká rázuvzdornost Přilnavost k většině plastů	10:1	70 000	10 minut	25 minut	89	25	28	6	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 208l (B)	7100024055 7100024045 7100102180 7100064830 7100101506 7100084532	* * *
DP8425NS 8425NS (Zelená) 	Vysoká rázuvzdornost Přilnavost k většině plastů	10:1	70 000	25 minut	50 minut	89	26	26	6	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 208l (B)	7100078165 7100078166 7100102180 7100255721 7100101506 7100084535	* * *

## 3M™ Scotch-Weld™ Akrylová lepidla s nízkým zápachem

DP8705NS 8705NS (Černá)	Nízký zápach Rychlá tvorba finální pevnosti	10:1	80 000	5 minut	6 minut	60	30 (při -40 °C)	16	4	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 189l (B)	7100245036 7100245039 7100233358 7100245037 7100234571 7100245038	* *
DP8710NS 8710NS (Černá) 	Nízký zápach Rychlá tvorba finální pevnosti	10:1	80 000	10 minut	13 minut	60	30 (při -40 °C)	16	4	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 189l (B)	7100233349 7100233348 7100233358 7100234572 7100234571 7100233166	* *
DP8725NS 8725NS (Černá)	Nízký zápach Rychlá tvorba finální pevnosti	10:1	80 000	23 minut	25 minut	60	30 (při -40 °C)	16	4	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 189l (B)	7100244858 7100244480 7100233358 7100244861 7100234571 7100244862	* *
DP810 810 (Zelená) 	Tvrdé odolné spoje	1:1	20 000	10 minut	20 minut	53	8	25	3	48,5ml 400ml 10l	7100200509 7100200483 7000079966	* * *

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

 Vysoký výkon při extrémních teplotách

## 3M™ Scotch-Weld™ Akrylová lepidla s nízkým zápachem

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
DP8805NS 8805NS (Zelená)	Nízký zápach Rychlá tvorba finální pevnosti	10:1	80 000	5 minut	10 minut	53	5	25	6	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 208l (B)	7100098631 7100097636 7100102180 7100097693 7100101506 7100097673	* * *
DP8810NS 8810NS (Zelená)	Nízký zápach Rychlá tvorba finální pevnosti	10:1	80 000	10 minut	20 minut	53	6	25	6	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 208l (B)	7100097574 7100075409 7100102180 7100097704 7100101506 7100097626	* * * *
DP8825NS 8825NS (Zelená)	Nízký zápach Rychlá tvorba finální pevnosti	10:1	80 000	25 minut	50 minut	36	7	21	6	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 208l (B)	7100067297 7100068120 7100102180 7100067291 7100101506 7100084533	* * *

## 3M™ Scotch-Weld™ Akrylová lepidla pro LSE povrchy

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
DP8005 (Černá)	Lepení polyolefinů a materiálů s nízkým povrchovým napětím	10:1	25 000	3 minuty	3 hodiny	N/A	6	14	3	45ml 490ml	7100089475 7100089476	* *
DP8005 (Krémová)	Lepení polyolefinů a materiálů s nízkým povrchovým napětím	10:1	25 000	3 minuty	3 hodiny	N/A	5	15	3	45ml 490ml 10l (B) 2l (A)	7100241346 7100240965 7000080038 7000080039	* * * *
DP8010 8010 (Modrá)	Lepení polyolefinů a materiálů s nízkým povrchovým napětím	10:1	20 000	10 minut	1 hodina	N/A	19	19	3	45ml 490ml	7100036717 7100036719	* *

KLÍČOVÝ PRODUKT

## 3M™ Scotch-Weld™ Pružná akrylová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
DP8610NS 8610NS (Černá)	velmi pružné a bez prokreslování na tenkých plechách	10:1	130 000	10 minut	18 minut	100	24	7	2	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 189l (B)	7100233359 7100232802 7100233358 7100234673 7100234571 7100234570	* *
DP8625NS 8625NS (Černá)	velmi pružné a bez prokreslování na tenkých plechách	10:1	130 000	23 minut	28 minut	100	24	7	2	45ml 490ml 3,78l (A) 18,9l (B) 18,9l (A) 189l (B)	7100244478 7100244477 7100233358 7100244476 7100234571 7100244859	* *

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

## 3M™ Scotch-Weld™ Polotvrdá polyuretanová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #																											
							-55 °C	24 °C	82 °C																													
DP600 (Šedá)	Oprava betonu Samonivelační	1:1	6 000	1 minuta	4 minuty	36	22	16	5	48,5ml	7100148740	*																										
* KLÍČOVÝ PRODUKT DP6310NS (Zelená)	Univerzální použití Pohlčující energii	1:1	Nestékavá pasta	9 minut	45 minut	36	24	25	6	48,5ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B) 189l (A) 189l (B)	7100109829 7100109830 7100143960 7100143915 7010415316 7010412199	* * * * *																										
													* DP6330NS (Zelená)	Univerzální použití Pohlčující energii	1:1	Nestékavá pasta	30 minut	2 hodiny	36	25	25	7	48,5ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B) 189l (A) 189l (B)	7100109828 7100109827 7100143961 7100143701 7010409611 7010366145	* * * * *													
																										3535 B/A (Krémová)	Univerzální použití Polotvrdé spoje	1:1	30 000	3 minut	30 minut	44	17	14	2	18,9l (A) 18,9l (B)	7010366160 7010330223	

## 3M™ Scotch-Weld™ Pružná polyuretanová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
* DP604NS 604NS (Černá)	Pružné Nestékavé	1:1	Pasta	4 minuty	20 minut	53	10	4	2	48,5ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B) 208l (A) 208l (B)	7100148738 7100069452 7010365926 7010367265 7010329538 7010412243	*
DP610 (Čírá)	Pružné	1:1	30 000	10 minut	2 hodiny	195	34	23	3	48,5ml	7100200503	*

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

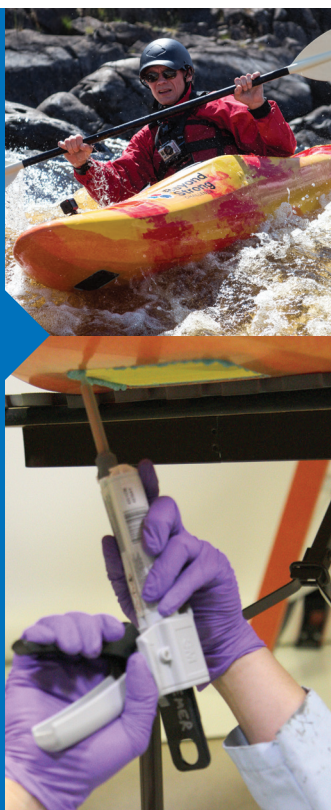
**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

### 3M™ Scotch-Weld™ Lepidla na povrchy s nízkým povrchovým napětím (LSE)

3M akrylová lepidla na povrchy s nízkým povrchovým napětím jsou vhodná pro lepení plastů jako jsou polypropylen (PP), polyetylen (HDPE) a většina termoplastických polyolefinů (TPO). Zajišťují strukturální pevnost lepeného spoje k těmto povrchům, která způsobuje dřívější selhání plastového substrátu než lepeného spoje.

**DP8010 Modrá**



### 3M™ Scotch-Weld™ epoxidové lepidlo DP125

3M™ Scotch-Weld™ epoxidové lepidlo DP125 je dvoukomponentní lepidlo s nízkým zápachem, které vytváří pevné strukturální a pružné spoje na kovech, keramice, dřevu a mnoha plastech. Poskytuje spolehlivost a sílu, kterou potřebujete k udržení produktivních a nákladově efektivních výsledků.



## 3M™ Scotch-Weld™ Pružná polyuretanová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Směšovací poměr (množství) B:A	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Pevnost v odlupu při 24 °C (N/cm)	Pevnost ve smyku (MPa)			Balení	Skladové označení #	
							-55 °C	24 °C	82 °C			
* DP620NS 620NS (Černá)	Středně pružné Nestékavé	1:1	Pasta	20 minut	4 hodiny	71	21	17	3	48,5ml 400ml 18,9l (A) 18,9l (B) 208l (A) 208l (B)	7100148737 7000046372 7010329537 7010367262 7010301034 7010309744	* *
DP609 (Žlutohnědá)	Pružné	1:1	30 000	7 minut	45 minut	70	17	14	2	48,5ml 400ml	7100200502 7000080396	* *
3549 (Hnědá)	Pevné pružné spoje	1:1	25 000	60 minut	8 hodin	107	21	14	3	59ml 18,9l (A) 18,9l (B)	7000046484 7100041738 7100041737	

## 3M™ Scotch-Weld™ PUR reaktivní polyuretanová lepidla pro lepení dřeva

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Shore D	Prodloužení %	Balení	Skladové označení #
TE030 (Krémová)	Vysoká rychlost tuhnutí Vysoká viskozita	16 000	1 minuta	30 sekund	60	725	378ml 18,9l 208l	7000046536 7010310236 7010367598
* TE100 (Krémová)	Střední rychlost tuhnutí Tenké linie lepeného spoje	7 000	2 minuty	60 sekund	61	675	378ml 18,9l	7000028590 7010295326
TE200 (Krémová)	Střední rychlost tuhnutí Nízká viskozita Tenké linie lepeného spoje	3 000	4 minuty	120 sekund	60	625	378ml 2kg	7000000905 7000046540

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

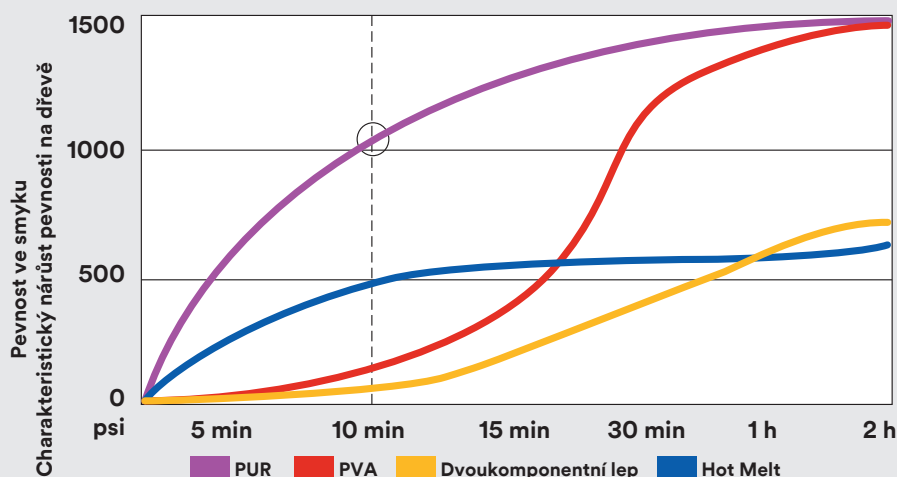
\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

3M™ Scotch-Weld™ PUR Easy 250 aplikátor





### 3M™ Scotch-Weld™ PUR lepidla

PUR lepidla zvyšují produktivitu díky rychlému nárůstu pevnosti. Kratší časy upnutí a snížená spotřeba mechanických spojovacích prostředků pomáhají urychlit váš výrobní proces bez ztráty maximální pevnosti.



## 3M™ Scotch-Weld™ PUR reaktivní polyuretanová lepidla pro lepení plastů

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Otevřená doba přibližná při 24 °C	Doba dosažení manipulativní pevnosti přibližná při 24 °C	Shore D	Prodloužení %	Balení	Skladové označení #	
TE031 (Černá)	Vysoká rychlost tuhnutí, Lepení široké škály plastů	13 000	2 minuty	30 sekund	50	725	378ml 18,9l	7000000903 7100031123	★
* TE031 (Krémová)	Vysoká rychlost tuhnutí, Lepení široké škály plastů	13 000	2 minuty	30 sekund	50	725	378ml 2kg 18,9l	7000000902 7000028589 7100096731	★ ★
TS230 (Černá) 	Extrudovatelný/stříkatelný Dlouhá otevřená doba Lepí plasty ke kovu, sklu a dřevu UL 94 HB and V-2 certifikace	9 000	4 minuty	150 sekund	45	700	378ml 2kg 18,9l 208l	7000000906 7000046541 7000121361 7100179521	★
TS230 (Krémová) 	Extrudovatelný/stříkatelný Dlouhá otevřená doba Lepí plasty ke kovu, sklu a dřevu UL 94 HB and V-2 certifikace	9 000	4 minuty	150 sekund	45	700	378ml 2kg 18,9l 208l	7000000898 7000046534 7100024959 7100104259	★ ★
čistící materiál 3756	Vytlačí PUR lepidlo z dávkovacího zařízení	8 250					18,9l	7000121333	

KLÍČOVÝ PRODUKT

## 3M™ Scotch-Weld™ PUR aplikátory/vybavení

Produkt	Popis	Skladové označení #	
Aplikátor	PUR Easy 250 Aplikátor, pneumatický na 378ml kartuše	EU: 7000028622 UK: 7000046655	★ ★
Tryska ke kartuši	Trysky pro vysoké teploty pro PUR 378ml kartuše (5 ks/balení)	7000031234	★
Náhradní díly	Hlavní tryska Koncová tryska Vzduchový ventil Otočný konektor Koncový uzávěr	7000028623 7000148288 7000046652 7000046653 7000046666	
Alternativní systém trysek není určen k použití s jednorázovými tryskami	Hlavní tryska aplikátoru Prodlužovací hrot aplikátoru, otvor 0,072" Aplikační špička, otvor 0,063" Víčko na špičku aplikátoru Ventil	7000046672 7000046669 7000046670 7100005819 7000046650	★ ★

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

★ Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

## 3M™ Scotch-Weld™ Vteřinová lepidla pro lepení plastů a pryží

KLÍČOVÝ PRODUKT

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Teplotní rozmezí	Doba dosažení manipulativní pevnosti	Úplné vytvrzení (hodiny)	Balení	Skladové označení #	
PR100 (Čírá)	Univerzální použití, nízká viskozita, lepení plastů	100	-54 až 82 °C	10-20 sekund	24	20g v lahvičce 50g v lahvičce 500g v lahvičce	7100033657	*
							7100033726	*
							7100033708	*
PR1500 (Čírá)	Univerzální použití, Vysoká viskozita, vyplňování mezer	1500	-54 až 82 °C	20-60 sekund	24	50g v lahvičce 500g v lahvičce	7100034078 7100034071	* *

## 3M™ Scotch-Weld™ Vteřinová lepidla na obtížně lepitelné povrchy

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Teplotní rozmezí	Doba dosažení manipulativní pevnosti	Úplné vytvrzení (hodiny)	Balení	Skladové označení #	
SI Gel (Čírá)	Rychle vytvrzující gel pro vyplňování mezer	Gel	-54 až 82 °C	20-60 sekund	24	20g 300g v kartuši	7100034061 7100027510	* *
SI1500 (Čírá)	Vysoká viskozita Vyplňování mezer	1500	-54 až 82 °C	5-60 sekund	24	20g v lahvičce	7100040836	*

## 3M™ Scotch-Weld™ Super rychlá vteřinová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Teplotní rozmezí	Doba dosažení manipulativní pevnosti	Úplné vytvrzení (hodiny)	Balení	Skladové označení #	
SF20 (Čírá)	Rychlé vytvrzování Optimální výkon u široké škály plastů a pryží	20	-54 až 82 °C	4-30 sekund	24	20g v lahvičce	7100034279	*
SF100 (Čírá)	Rychlé vytvrzování, vysoká pevnost při lepení EPDM a dalších elastomerů	100	-54 až 82 °C	4-30 sekund	24	20g v lahvičce 50g v lahvičce 500g v lahvičce	7100034060	*
							7100034525	*
							7100033985	*

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

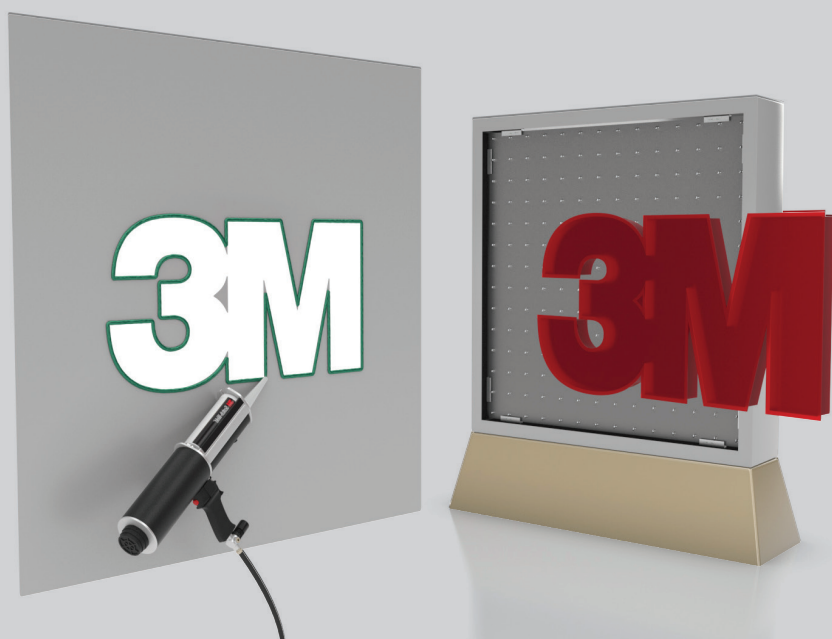
\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

### 3M™ Scotch-Weld™ akrylová MMA lepidla a lepidla s nízkým zápachem

3M akrylová lepidla MMA a lepidla s nízkým zápachem jsou určena pro všechny vaše aplikace lepení reklam. Poskytují vynikající rázovou pevnost, vysokou odlupovací sílu a v porovnání s tradičními strukturálními lepidly mají značně prodlouženou dobu skladovatelnosti. S vysokou strukturální pevností, rychlým vytvrzením a odolností vůči životnímu prostředí jsou první volbou pro reklamní průmysl. **DP8407NS, DP8610NS, DP8710NS a DP8805NS**



## 3M™ Scotch-Weld™ Primery a aktivátory pro vteřinová lepidla

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Doba dosažení manipulativní pevnosti	Úplné vytvrzení (hodiny)	Balení	Skladové označení #	
AC77	Kyanoakrylátový primer, základní nátěr pro lepení obtížně lepitelných plastů jako je polyetylen, polypropylen a polyacetal	<3	1-5 sekund	24	20ml v lahvičce 1l v lahvičce	7100027600 7100027284	* *
AC11	Základní nátěr pro pomalu tuhnoucí materiály s vysokou viskozitou a porézní materiály, kde lepidlo musí vytvrdit před vstřebáním do substrátu	1	10-30 sekund	24	200ml aerosol	7100027507	*

## 3M™ Scotch-Weld™ Anaerobní lepidla pro zajišťování závitů

Produkt (Barva)	Klíčové vlastnosti	Viskozita přibližná při 24 °C (cP)	Teplotní rozmezí	Doba dosažení manipulativní pevnosti	Úplné vytvrzení (hodiny)	Balení	Skladové označení #	
TL42 (Modrá)	Zajištění závitů – střední pevnost Univerzální použití	1200	-54° až 149 °C	< 30 minut	24	10ml v lahvičce 50ml v lahvičce 250ml v lahvičce	7100034098 7100033986 7100034072	* * *
TL43 (Modrá)	Odolný proti oleji – střední pevnost, univerzální použití	3 300	-54 až 149 °C	< 30 minut	24	50ml v lahvičce 250ml v lahvičce	7100034008 7100034865	* *
TL71 (Červená)	Trvale odolný pro spojovací materiál do 25 mm	500	-54 až 204 °C	< 30 minut	24	50ml v lahvičce	7100040843	*

Pro dodací lhůty u velkoobjemových lepidel kontaktujte svého 3M zástupce.

**Poznámka:** Technické informace a údaje obsažené v tomto průvodci jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

\* Tyto produkty bývají běžně skladem.

**KLÍČOVÝ PRODUKT** Zvažte tento produkt jako první v této kategorii.

\* Po klíčových produktech zvažte tento.

### 3M™ Scotch-Weld™ Lepidla pro zajišťování závitů

3M lepidla pro zajišťování závitů představují širokou škálu produktů, včetně lepidel s dočasnou či trvalou odolností proti vysokým teplotám. Tyto lepidla splňují většinu uznávaných norem pro točivý moment a pevnost. **TL71, TL42 a TL43**










### 3M™ Scotch-Weld™ Vteřinová lepidla na plasty a pryže



Řada PR (Plastic & Rubber – lepení plastů a pryží představuje produkty pro lepení většiny plastů a pryží s různými viskozitami, které vyhoví všem vašim potřebám. Stačí jedna kapka na centimetr čtvereční k dosažení síly na udržení desítek až stovek kilogramů. Poskytují osvědčenou sílu, světový rekord s kapacitou 8 tun. **PR20, PR100 a PR1500**



## Aplikátory

Produkt	Skladové označení #	Klíčové vlastnosti	
Manuální aplikátor pro 45ml, 48,5ml, 50ml kartuše	7100205939	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lehký a mobilní pro ruční použití</li> <li>Vhodné pro menší a střední objemy</li> </ul>	
Manuální aplikátor pro 200ml kartuše (pro 2:1 a 1:1)	7000041367	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vhodný pro střední objemy</li> </ul>	
Manuální aplikátor pro 400ml kartuše (pro 2:1 a 1:1)	7100244651	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vhodný pro velké objemy</li> </ul>	
Manuální aplikátor pro 490ml kartuše (pro 10:1)	7100244652	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vhodný pro velké objemy</li> </ul>	
Pneumatický aplikátor pro 50ml kartuše (pro 2:1 a 1:1)	7000070273	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umožňuje přesnou aplikaci bez fyzické únavy</li> </ul>	
Pneumatický aplikátor pro 400ml kartuše (pro 2:1 a 1:1)	7100230151	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umožňuje přesnou aplikaci bez fyzické únavy</li> </ul>	
Pneumatický aplikátor pro 490ml kartuše (pro 10:1)	7100244653	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umožňuje přesnou aplikaci bez fyzické únavy</li> </ul>	

## Písty

Produkt	Skladové označení #	
Píst pro 1:1 a 2:1	7000006768	
Píst pro 10:1	7000062909	

## Směšovací trysky

Produkt	Skladové označení #	Přibližná délka v mm	
Quadro směšovací tryska pro 45ml kartuše, 10:1	7100301496	90	
Quadro směšovací tryska pro 48,5ml nebo 50ml kartuše, 2:1 a 1:1	7100262488	85	
Spirálovitá směšovací tryska pro 48,5ml nebo 50ml kartuše, 2:1 a 1:1	7100148766	157	
Spirálovitá směšovací tryska pro 490ml kartuše	7100015959	240	
Směšovací tryska pro 200ml nebo 400ml kartuše	7000043674	275	
Směšovací tryska pro 400ml kartuše (pro DP6310/6330)	7100247630	127	

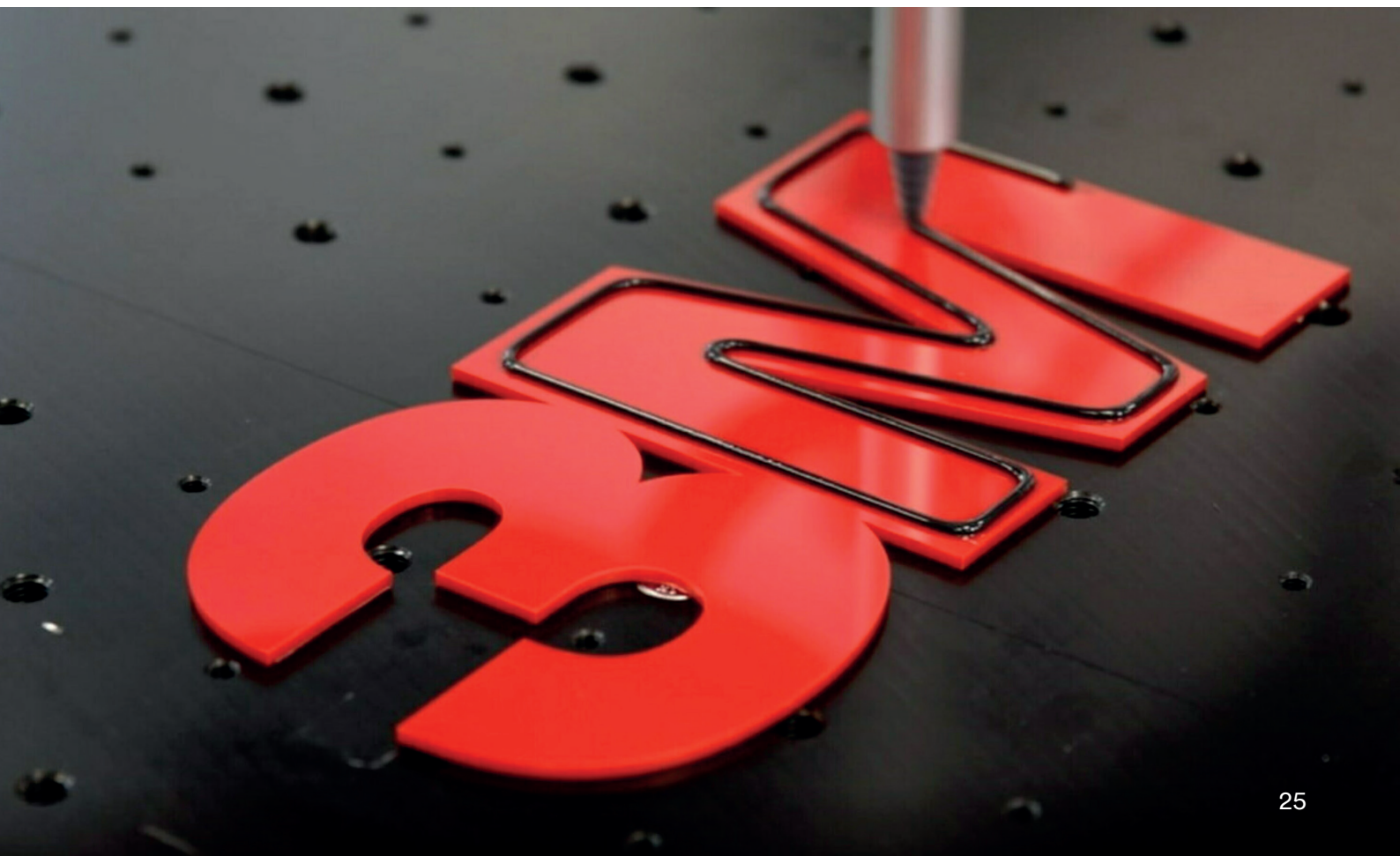


# Centrum pro vývoj lepicích systémů **Neuss**

Jako celosvětově aktivní firma patříme mezi průkopníky a poskytovatele inspirace v mnoha oblastech. Zejména v oblasti lepidel jsme v čele ekonomiky. Proto má pro nás smysl spolupracovat s partnery, kteří mají velmi vysokou úroveň technických znalostí.

Návštěvníkům našeho Centra pro vývoj lepicích systémů ukazujeme nejmodernější vybavení předních světových společností používané v kombinaci s technologií lepidel 3M. Zde pracujeme s širokou škálou produktů 3M – především 1K a 2K lepidly, tavnými lepidly i lepidly ve spreji a lepicími páskami.

Naše ukázky aplikací zajistí, že si můžete vyzkoušet různé automatizované aplikační metody, řízení procesů a komplexní řadu služeb 3M. To zahrnuje také aplikaci naší pásky VHB s řízeným přitlakem pomocí speciálně vyvinuté aplikační hlavy. Ukážeme vám automatizované procesy lepení a použití správných materiálů pro příslušnou oblast použití. Budete mít příležitost aktivně si vyměňovat názory s odborníky, přispívat svými nápady a vyvíjet řešení ve spolupráci s 3M.



# 3M technologické změny pro zajištění efektivní práce dnes, zítra i v budoucnu.

## Naše služba pro vás



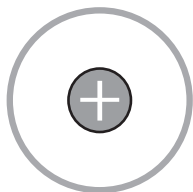
### Školení

Individuální školení a praktická zkušenost



### Řešení

Poznejte nové inovativní perspektivy



### Odbornost

Přístup k veškerým odborným znalostem globální firmy



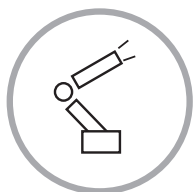
### Instrukce

Pokyny pro jednotlivé produkty a procesy.



### Podpora

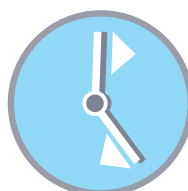
Podpora aplikační technologie 3M



### Demonstrace

Automatizované aplikace využívající nejmodernější zařízení

## Vaše optimalizace procesu



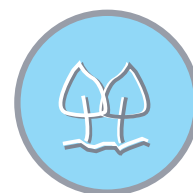
**Kratší doby zpracování**



**Zvýšení produktivity**



**Vylepšená efektivita nákladů**



**Trvalá udržitelnost**



**Snížení hmotnosti**



**Ekologicky šetrné materiály**



**Zlepšení kvality**



**Technologický pokrok**

# Typy pro přípravu povrchů

Následující kroky při přípravě povrchu jsou obvykle doporučovány pro většinu strukturálních lepidel a podkladů. Konkrétnější informace najdete v Technických listech.

## KOVY

1. Otřete povrch acetonem nebo metyletylketonem (MEK) pomocí čisté utěrky. Jsou-li na podkladu z předchozího zpracování zbytky oleje, použijte silnější odmašťovací prostředek.
2. Lehce obruste povrch pomocí otryskáním, brusným papírem s jemným zrnem nebo 3M™ Scotch-Brite™ 7447 brusnou rohoží.
3. Otřete povrch acetonem nebo MEK, abyste odstranili zbytky.
4. Před nanesením lepidla nechte povrch uschnout.

## PLASTY A PRYŽE

1. Lehce obruste povrch pomocí otryskáním, brusným papírem s jemným zrnem nebo 3M™ Scotch-Brite™ 7447 brusnou rohoží.
2. Otřete povrch Isopropylalkoholem (IPA) pomocí čisté utěrky, abyste odstranili zbytky.
3. Před nanesením lepidla nechte vypařit rozpouštědlo.

## SKLO

1. Otřete povrch pomocí čisté utěrky a silanovým prostředkem na zlepšení přilnavosti nebo prostředkem 3M™ Scotch-Weld™ Metal Primer 3901.
2. Před nanesením lepidla nechte vypařit rozpouštědlo.



**3M Česko, spol. s r.o.**  
Divize Průmyslové pásky a lepidla  
V Parku 2343/24 148 00 Praha 4  
Česká Republika

3M, Scotch-Weld, EPX a Scotch Brite  
jsou obchodní známky společnosti 3M.  
Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR.  
© 2022 3M. Všechna práva vyhrazena.  
78-9236-7114-9

Před použitím produktu si na etiketě produktu a v bezpečnostním listu prostudujte informace o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Více informací můžete získat na svém místním zastoupení firmy 3M.

Veškerá prohlášení, informace a doporučení obsažené v tomto dokumentu vycházejí ze zkoušek a zkušeností, které firma 3M považuje za spolehlivé. Avšak mnoho faktorů mimo kontrolu firmy 3M může ovlivnit použití a funkci výrobku 3M při konkrétní aplikaci, a to včetně podmínek, za kterých je výrobek používán a čas a podmínky prostředí, za kterých má výrobek plnit svoji funkci. Protože tyto faktory zná výhradně uživatel a jsou pod jeho kontrolou, je nezbytné, aby uživatel posoudil výrobek 3M a určil, zda je vhodný pro konkrétní účel a zda vyhovuje uživatelem zvolené metodě aplikace. Jakékoliv otázky týkající se spolehlivosti těchto produktů se řídí našimi smluvními podmínkami prodeje a platnými právními předpisy. Zde uvedené hodnoty byly určeny standardními zkušebními metodami a jsou to průměrné hodnoty, které nemohou být použity pro účely specifikace. Naše doporučení k použití našich produktů vycházejí ze zkoušek, které považujeme za spolehlivé. Přesto bychom vás chtěli požádat, abyste provedli vlastní zkoušky a ověřili jejich vhodnost pro své aplikace. Je to proto, že firma 3M nemůže převzít žádnou zodpovědnost, přímou nebo nepřímou.