

3M Průmyslová divize  
Průvodce jednostrannými páskami včetně odvíječů



Zjednodušení  
přichází  
s páskou

**3M**

# Veškerou činnost lze zdokonalit s 3M průmyslovými jednostrannými páskami.

V dnešním světě plném konkurence je třeba využít jakoukoli příležitost ke zlepšení kvality a výkonu vašich výrobků. 3M jednostranné pásky vám mohou pomoci získat takovou konkurenční výhodu.

Jestliže využíváte 3M pásek, využíváte desítky let zkušeností firmy 3M v oblasti lepidel a lepicích pásek kde si firma vydobyla vedoucí postavení. Žádný jiný zdroj nenabízí širší řadu samolepicích pásek s lepicí vrstvou na bázi kaučuku, akrylu nebo silikonu. Všechny pásky jsou vyráběny podle systému kvality společnosti 3M, který je zaregistrován k normám ISO 9002. Všechny pásky mají plnou obchodní podporu a servis 3M. Otevírají nový prostor pro inovaci, pružnost návrhů a efektivnější výrobu. Z toho plynou zřejmé výhody: spokojenost zákazníka a efektivní aplikace.

V tomto návodu pro výběr naleznete podrobné popisy výrobků a ještě mnohem více. Návod obsahuje mnoho návrhů na použití 3M pásek. Bez ohledu na to, jaký je váš návrh a výrobní procesy a jaký materiál potřebujete utěsnit, upevnit, zpevnit, označit, zakrýt, ochránit nebo spojit. Řešení naleznete na těchto stránkách.



# Obsah

## Strana 4

### 3M vinylové a polyethylenové pásky

Oblíbené pro mnoho možností použití jednostranných pásek v případech vyžadujících tvárnost, čisté odstranění, barevné kódování, odolnost proti odběru a chemikáliím.

## Strana 6

### 3M polyesterové pásky

Žádané pro použití jednostranných pásek v případech vyžadujících malou tloušťku pásky, pevnost v tahu, dlouhou životnost a odolnost proti extrémním teplotám.

## Strana 8

### 3M kovové pásky

Pro aplikace jednostranných pásek v případech vyžadujících tepelnou vodivost, ochranu proti teplu a ohni, odolnost proti chemikáliím, povětrnostním vlivům a teplu.

## Strana 10

### 3M pásky s hladkým povrchem

Určené pro aplikace v případech týkajících se opotřebení a manipulace - snižují tření, snižují hlučnost a chemické degradace.

## Strana 12

### 3M speciální pásky

Vyvinuty pro náročnou problematiku těsnění, upevňování, zpevňování, označování, zakrývání, ochrany a spojování.

## Strana 14

### 3M pásky se skelnou tkaninou

Pro použití jednostranných pásek v případech vyžadujících pevnost v tahu, odolnost proti extrémním teplotám a ohnivzdornost.

## Strana 16

### 3M maskovací pásky

Vhodné pro lakařské práce, nátěry, maskování

## Strana 17

### 3M balicí pásky

Pro pohodlné balení

## Strana 19

### Odvíječe a dispensory

Pro snadné a rychlé použití 3M jednostranných pásek.

## Strana 21

### Základy adheze

Informace, které vám pomohou zvolit správnou pásku a odpovídající lepidlo.

## Strana 22

### Návod pro výběr nosné vrstvy a lepidla

Užitečné návrhy pro speciální požadavky.

# 3M jednostranné pásy: Vinylové a polyethylenové pásy

**Žádané pro aplikace jednostranných pásek v případech vyžadujících tvárnost, barevné kódování, odolnost proti oděru a chemikáliím, čisté odstranění.**

**Tvárné** – Pro širokou řadu použití jako je rovné zakrývání nátěrů, utěšňování plechovek, ochrana povrchu a označování. V této oblasti podává nejlepší výkon vinylová a polyethylenová nosná vrstva.

**Čisté odstranění** – Pro požadavek, aby po odstranění na povrchu nezůstaly žádné zbytky lepidla.

**Barevné kódování** – Jsou k dispozici v různých barvách, ideální pro barevné kódování, označování a pro dekorativní požadavky.

**Odolné proti oděru** – Koncepce odolnosti, používaná při výrobě nosných vinylových a polyethylenových vrstev, dodává těmto výrobům mimořádně dlouhou životnost u mnoha aplikací, které vyžadují odolnost proti oděru, jako je označování chodeb.

**Odolné proti chemikáliím** – Díky své odolnosti proti chemikáliím jsou vinylové a polyethylenové nosné vrstvy mimořádně vhodné pro mnohá použití, jako je pokovování v chemicky agresivním prostředí a je zde požadována odolnost pásy.

## Informace o výrobku

Výrobek/barva	Struktura pásy (nosná vrstva/lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetžení %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
---------------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------

### VINYLOVÉ PÁSKY

#### Skupina pro všeobecné průmyslové použití

471/ viz. poznámka	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,10	0,13	25	280	130	Až 77°C	Modrá, hnědá, zelená, oranžová, červená, bílá, žlutá, černá
471/ Průhledná	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,10	0,14	28	280	180	Až 77°C	
472/ černá	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,23	0,26	25	560	270	Až 107°C	
764i/ viz. poznámka	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,10	0,125	21	228	180	Až 75°C	Žlutá, bílá, červená, černá, průhledná, zelená, oranžová, modrá, hnědá
3903/ viz. poznámka	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,13	0,16	21	245	150	Až 121°C	Šedá, bílá, zelená. Vroubkovaná páska pro snadné trhání rukou.

#### Galvanické pokovování a anodická oxidace (eloxování)

470/ Bronzová	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,16	0,18	28	350	180	Až 77°C	
---------------	-------------------------	------	------	----	-----	-----	---------	--

#### Bezpečnostní pruhy

5702/ Černožluté pruhy	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,11	0,14	21	263	170	60°C	Podlahové značení, kvalitativně výše páska pro snadné trhání rukou.
766/ Žluto-černá	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,10	0,125	21	228	180	50°C	Značení podhledů, hran sloupů
767i/ Červenobílé pruhy	Vinyl/Kaučukové lepidlo	0,10	0,129	21	228	180	50°C	

### POLYETHYLENOVÉ PÁSKY

480/ Průhledná	Polyethylen/ Kaučukové lepidlo	0,10	0,13	24	175	277	-7 až 75°C	
481/ Černá	Polyethylen/ Kaučukové lepidlo	0,18	0,25	35	260	510	Až 77°C	





**Rovné zakrývání nátěrů: 3M 471 páska modrá** - pro rovné zakrývání nátěrů u výrobce nákladních automobilů. Poskytuje vynikající vlastnosti vinylové nosné vrstvy a nezanechává žádné zbytky lepidla na podkladu. Lepidlo: kaučuk-pryskyřice.



**Barevné kódování a identifikace:** Pestré barvy, které jsou k dispozici v vinylových páskách 3M 471 kombinované s pevností a okamžitou přilnavostí lepicího systému kaučuk-pryskyřice, umožňují tomuto výrobku dobré uplatnění pro barevné kódování a požadavky označování pro okamžitou identifikaci.



**Označování chodeb a označování nebezpečí:** Trvanlivost a odolnost proti oděru celobarevné vinylové nosné vrstvy 3M pásky 471 a tisk na přilnavé straně pásky u pásky 5702 umožňují těmto výrobkům dobré uplatnění při požadavcích na bezpečnostní označování.



**Bezpečnostní pruhy,** využití pásky 5702 pro výstražné označování např. hran, rohů, výškových rozdílů. Značení různých omezení a okrajů



**Pokovování:** Odolnost proti chemikáliím a tvárnost vinylové nosné vrstvy, kombinované s chemickou odolností a okamžitou přilnavostí lepicího systému kaučuk-pryskyřice umožňují 3M pásce 470 pro galvanické pokovování dobré uplatnění při zakrývání nepokovovaných částí této vrtule helikoptéry.



**Vnější ochrana:** Tvárnost, odolnost, polyethylenové nosné vrstvy proti UV záření a proti vlhkosti spolu s lepicí stranou z kaučuku a pryskyřice, která nezanechává lepidlo, umožňuje 3M ochranné utěšňovací pásce 481 (černá) dobré uplatnění jako utěšňovací páska při překrývání choulostivých částí letadla neprodyšnou plachtou.

# 3M jednostranné pásky: Polyesterové pásky

**Jednostranné pásky uplatňující se v aplikacích vyžadujících malou tloušťku pásky, pevnost v tahu, dlouhou životnost a odolnost proti extrémním teplotám.**

**Malá tloušťka** – Pro mnohá použití vyžadujících malou tloušťku, jako například u tupých spojů se styčnicí, kde může mít tloušťka pásky kritickou důležitost.

Polyesterová nosná vrstva může mít tloušťku pouhých 0,025 mm a přesto stále bude prokazovat vynikající pevnostní vlastnosti.

**Pevnost v tahu** – Pro mnohá použití, která vyžadují malou tloušťku a velmi vysokou pevnost, může být polyesterová nosná vrstva ideální. S tažnými vlastnostmi v rozsahu od 350N/100 mm (tloušťka nosné vrstvy 0,025 mm) do 2100N/100 mm (tloušťka nosné vrstvy 0,125 mm), jsou polyesterové fólie jedny z nejpevnějších nosných vrstev, které jsou k dispozici.

**Dlouhá životnost** – Životnost našich akrylových lepidel umožňuje těmto výrobkům dobré uplatnění pro dlouhodobé aplikace a dekorativní použití. Tam, kde je požadavkem dlouhodobá průhlednost, budou oceněny transparentní polyesterové nosné vrstvy s akrylovými lepidly.

**Odolnost proti extrémním teplotám** – Pro mnohá použití, která vyžadují vstavení teplotám až 175°C po dobu jedné hodiny, podají polyesterové nosné vrstvy vynikající výkon.

## Informace o výrobku

Výrobek/barva	Struktura pásky (nosná vrstva/lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetžení %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
---------------	--	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------

### Skupina pro všeobecné průmyslové použití

396/ Průhledná	Polyester/ Kaučukové lepidlo	0,038	0,100	176	750	110	až 50°C	Velmi vysoká přilnavost
850/ různé barvy, viz. poznámka	Polyester/Akrylové lepidlo	0,023	0,048	33	490	120	-50 až 150°C	Průhledná, černá, stříbrná
8402/ Zelená	Polyester/ Silikonové lepidlo	0,025	0,046	26	578	120	-50 až 177°C	Dobře přilnavá k silikonu
8403/ Zelená	Polyester/ Silikonové lepidlo	0,038	0,058	30	772	150	-50 až 177°C	Dobře přilnavá k silikonu
8901/ Modrá	Polyester/ Silikonové lepidlo	0,025	0,058	35	490	115	-50 až 204°C	Práškové barvy
8902/ Modrá	Polyester/ Silikonové lepidlo	0,051	0,086	44	928	130	-50 až 204°C	Práškové barvy
8905/ Modrá	Polyester/ Silikonové lepidlo	0,127	0,168	47	2625	130	-50 až 204°C	Práškové barvy
8951/ Modrá	Polyester/ Silikonové lepidlo	0,025	0,07	33	525	100	-50 až 218°C	Práškové barvy

### SPOJOVÁNÍ FOTOGRAFICKÝCH FILMŮ

8421/ Bílá	Polyester/ Kaučukové lepidlo	0,036	0,064	55	753	140	-50 až 66°C	Spojování fotografických filmů
8422/ Černá	Polyester/Přyzové lepidlo	0,036	0,064	55	753	140	-50 až 66°C	Spojování fotografických filmů

### VÝROBA DESEK PLOŠNÝCH SPOJŮ

851/ Zelená	Polyester/Směs silikon-pryskyřice	0,023	0,102	27	368	124	4 až 77°C	
-------------	-----------------------------------	-------	-------	----	-----	-----	-----------	--



**Připevňování pozitivů:** Malá tloušťka a pevnost 3M transparentní pásky 850 jí umožňuje dobré uplatnění při upevňování diazitivů v předtiskové oblasti v polygrafii. Páska nese vynikající akrylové lepidlo s dlouhou životností, které nikdy nezůstává na podkladu.



**Spojování povrchů s nízkou energií:** Ke spojování těchto povrchů, např. polyethylenu, je určena páska 396, která disponuje malou tloušťkou a vysokou pevností v tahu, rovněž mimořádně velkou okamžitou přilnavostí. Transparentní nosná vrstva je polyesterová a lepidlem je kaučuk-pryskyřice.



**Spojování papírů upravených silikonem:** Malá tloušťka a vysoká pevnost v tahu polyesterové nosné vrstvy spolu s vynikající jemností silikonového lepicího systému umožňuje 3M pásce 8402 dobré uplatnění pro spojování silikonem upravených papírů natupo.



# 3M jednostranné pásy: Kovové pásy

Pro použití jednostranné pásy v případech vyžadujících tepelnou vodivost, ochranu proti teple a ohni, odolnost proti chemikáliím, povětrnostním vlivům a teple.

## Hliníkové pásy

- **Odolné k vlhkosti a chemikáliím** – Pomáhají utěsnit a ochránit mnohé citlivé spoje a povrchy.
- **Tepelně vodivé** – Maximalizují efekt ohřívání nebo ochlazování zvětšením přenosu po větší ploše.
- **Odrážejí teplo a světlo** – Pomáhají ochránit plastické komponenty od tepelné deformace. Pomáhají zlepšit viditelnost zvětšováním odrazu zdrojů tepla.
- **Ohnivzdorné** – Pomáhají ochránit součásti proti poškození ohněm.
- **Odolné k povětrnostním vlivům** - Odolné proti degradaci UV zářením, stále v nepříznivém prostředí.

## Hliníkové pásy zpevnované

- **Vysoce přizpůsobivé a pružné** – Ideální pro spirálové balení kabelů, hadic a popruhů na ochranu proti teple a ohni. Obalené hadice zůstanou pružné, aniž by se páska poškodila nebo roztrhla.
- **Velká pevnost – Malá opotřebitelnost, vysoká strukturální pevnost a odolnost proti proražení.**
- **Ohnivzdorné** – Pomáhají chránit součásti proti poškození teplem a ohněm.

## Olovené pásy

- **Elektricky vodivé** – Rozložení proudu při pokovování eliminuje tvorbu nánosů na hranách.
- **Kyselinovzdorné** – Široké možnosti využití při leptání, frézování a galvanickém pokovování.
- **Tvárné** – Vysoká přizpůsobivost, lze je snadno zpracovávat hladicími nástroji.
- **Vysoká hustota** – Ideální zatěžkávací nebo vyvažovací prostředek.
- **Nepropustnost pro rentgenové záření** – Pomáhají chránit komponenty před rentgenovým zářením. Vynikající značkovač a lokátor pro kontrolu rentgenového záření.

## Informace o výrobku

Výrobek/barva	Struktura pásy (nosná vrstva/ lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetřetí %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
---------------	--	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------

### HLINÍKOVÉ PÁSKY

425/stříbrná	Hliník/Akrylátové lepidlo	0,07	0,12	59	537	7	-54 až 149°C	Univerzální; bez lineru (ozn. 427 varianta s linerem – krycí vrstvou)
431/stříbrná	Hliník/Akrylátové lepidlo	0,05	0,09	45	338	5	-54 až 149°C	Přizpůsobivá; bez lineru (ozn. 439 varianta s linerem)
433/stříbrná	Hliník/Akrylátové lepidlo	0,05	0,09	44	350	3,5	-54 až 316°C	Pro použití za vysokých teplot; bez lineru
434/stříbrná	Hliníková fólie/Syntetický kaučuk	0,05	0,14	72	960	12	-54 až 120°C	
1404/stříbrná	Hliník/Akrylátové lepidlo	0,04	0,06	40	270	5	-54 až 150°C	Bez lineru; Odrážením světla, vodivost ve spotřebičích, utěšňování
1406/stříbrná	Hliník/Akrylátové lepidlo	0,04	0,06	40	270	5	-54 až 150°C	Verze 1404 ale s linerem
1436/stříbrná	Hliník/Syntetický kaučuk	0,04	0,075	180	120	3,1	-25 až 70°C krátkodobě do 100°C	

### HLINÍKOVÉ PÁSKY ZPEVNĚNÉ

363/stříbrná	Hliník/Skelná tkanina/Silikonové lepidlo	0,09	0,19	73	2364	7	-54 až 315°C	Kovová páska pro nejvyšší teploty
--------------	--	------	------	----	------	---	--------------	-----------------------------------

### OLOVENÉ PÁSKY

420/tmavě stříbrná	Olovená fólie/Kaučukové lepidlo	0,12	0,17	49	350	12	-50 až 105°C	Pro galvanické pokovování. Páska s linerem.
421/tmavě stříbrná	Olovená fólie/Kaučukové lepidlo	0,10	0,16	34	263	14	-55 až 105°C	Verze bez lineru.





**Označování rentgenového záření:** Složené části letadla jsou prozařovány rentgenem, aby se zjistily možné nedostatky v laminaci. Neprostupnost olova rentgenovými paprsky znamená, že se tyto vyřezané kousky olověné pásky fólií budou na rentgenovém snímku jevit jako tmavá místa, čímž poskytnou relativní značky, které pomohou nalézt umístění zjištěných defektů.



**Ochrana kabeláže a kabelů:** Tvárné a teplo odrazující hliníkové pásky obalí kabeláž drátů a pomohou ochránit citlivé kabely, přívody paliva a pružné hadice od zdrojů tepla a ohně.



**Průmysl spotřebičů:** Tepelně vodivé hladké hliníkové pásky pevně uchycují měděné chladicí trubky k panelům chladničky, což maximalizuje výkonnost chlazení.



**Spojování pásů:** Tepelně vodivé hladké hliníkové pásky lze používat pro spojování pásů a spoje lze zjistit zařízením pro zjišťování spojů.



**Pokovování:** 3M olověná páska 420 se používá pro zakrytí kovového válce před tvrdým chromováním. Všimněte si hladicího nástroje používaného pro zajištění kontaktu mezi nosnou vrstvou pásky a součástí. Tvárná olověná fólie se dobře přizpůsobuje mnoha složitým povrchům.



**Utěšňování:** 3M hliníková páska 425 se používá pro utěšňování vrstvených plastických listů, což poskytuje ochranu proti prachu a vlhkosti.

# 3M jednostranné pásy: Hladké pásy s nízkým koeficientem tření

Určené pro aplikace v případech týkajících se opotřebení a manipulace - snižují tření, snižují hlučnost a chemické degradace.

Skupina 3M pásek s hladkým povrchem se skládá ze dvou podobných řad výrobků, z nichž každá má své specifické vlastnosti: pásy PTFE a UHMW-PE. Každá řada obsahuje výrobky pro specifické úkoly použití.

Pásy řady PTFE nabízejí vynikající odolnost proti extrémním teplotám a mají nejnižší koeficient tření. Řada UHMW-PE se blíží páskám PTFE, co se týče klouzavosti a koeficientu tření, ale byla zvlášť navržena pro extrémní odolnost proti oděru.

## 3M PTFE pásy

- **Nízký koeficient tření** – usnadňuje strojní výrobu mnoha fóliových materiálů, části ošetřené páskou kladou minimální odpor.
- **Vynikající odolnost proti teple** – Vysokoteplotní páska PTFE se skleněnou tkaninou dlouhodobě slouží na mnoha strojích svařujících teplem plastové fólie.
- **Nelepivé/uvolňující** – Tato vlastnost pásky s PTFE fólií umožňuje čištění povrchu horkých plastových výlisků, přičemž se na válcích nehromadí nános plastu.
- **Odolnost proti chemikáliím** – Páska s PTFE fólií poskytuje chemickou bariéru proti agresivnímu prostředí.
- **Přízpůsobivost** – Pásy s PTFE fólií obalující válce pro snadné použití, ochranu a separaci.

## 3M UHMW-PE pásy

- **Odolnost proti oděru** – UHMW-PE pásy pomáhají chránit plastové a kovové skluzy, zábradlí a kontejnery před opotřebením.
- **Nízký koeficient tření** – Tento rys, spolu s odolností proti oděru, může nabídnout účinné řešení pro mnoho problémů s hlukem, vibracemi a transportem materiálu.
- **Nelepivé/uvolňující** – UHMW-PE pásy poskytují snadno čistitelné povrchy pro mnohá použití při pokovování a lepení, při kterých se používají různé inkousty, oleje a těsnicí materiály.

## Informace o výrobku

Výrobek	Struktura pásky (nosná vrstva/ lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetřetí %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
---------	---	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------

### PTFE pásy

#### Skelná tkanina s vrstvou PTFE

5451/Hnědá	PTFE Skelná tkanina/ Silikonové lepidlo	0,076	0,142	30,6	1760	5	-73 až 204°C	Pro ochranný povlak strojů a nástrojů, snadné odstranění
5453/ Světlá (přírodní)	PTFE Skelná tkanina/ Silikonové lepidlo	0,15	0,21	56	3065	5	-73 až 204°C	

#### Kalandrovaný PTFE

5480/Šedá	PTFE/Silikonové lepidlo	0,05	0,10	22	473	140	-50 až 205°C	Pro výrobu a zpracování fólií
-----------	-------------------------	------	------	----	-----	-----	--------------	-------------------------------

#### Protlačovaný PTFE

5490/Šedá	PTFE/Silikonové lepidlo	0,05	0,09	29	385	150	-54 až 204°C	Vynikající chemická odolnost, nízký koef. tření
5491/Šedá	PTFE/Silikonové lepidlo	0,13	0,17	38	700	200	-54 až 204°C	Silnější verze předchozího typu

### UHMW-PE pásy

5421/Průhledná	UHMW-PE/ Kaučukové lepidlo	0,13	0,17	28	526	275	-30 až 105°C	Pro všeobecné použití, vynikající kluzné vlastnosti
5423/Průhledná	UHMW-PE/ Kaučukové lepidlo	0,13	0,30	28	963	500	-30 až 105°C	Zesílená verze 5421





**Potažení skluzů:** Kartónové krabice klouzají mnohem snadněji po skluzu potaženém UHMW-PE páskou.



**Svařování:** Při balení do smršťovací fólie se 3M PTFE pásky se skleněnou tkaninou používají pro ochranu tyče, pod níž horký drát svařuje plastickou fólii.



**Poštovní tisk:** 3M pásky s PTFE fólií se používají v tomto válci plnicí stanice, aby se tištěné kusy hladce pohybovaly přes sešivačku (díky minimálnímu tření).



**Omezení skřípání:** 3M pásky s UHMW-PE fólií pomáhají omezovat skřípání a řinčení v automobilech tím, že vytvoří efekt „klouzající desky“ mezi dvěma nekompatibilními vrstvami.



**Poštovní tisk:** Pásky se pohybují snadněji přes původně ostré rohy pokryté 3M páskou s UHMW-PE fólií, která je odolná proti oděru a má nízký koeficient tření.



**Výroba a zpracování fólií:** Přizpůsobivé 3M pásky s fólií PTFE pomáhají pohybu pásů materiálu v mnoha typech výroby a zpracování fólií.

# 3M jednostranné pásy: Speciální pásy

Vyvinuty pro náročnou problematiku těsnění, upevňování, zpevňování, označování, zakrývání, ochrany a spojování.

Díky kombinaci unikátních nosných vrstev a lepidel jsou tyto pásy ideální pro širokou řadu průmyslových použití. Nabízejí speciální vlastnosti jako vysokou tepelnou odolnost, prodyšnost či výborný transparentní charakter.

## Informace o výrobku

Výrobek	Struktura pásy (nosná vrstva/lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetžení %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
---------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------

### Grafika

235/ Černá	Papír/Kaučukové lepidlo	0,13	0,18	25	385	9	Až 120°C	Fotografické zakrývání
616/ Rubínově červená	UPVC/Kaučukové lepidlo	0,04	0,06	39	508	60	Až 50°C	Litografická páska

### Elektronika

5413/ Jantarová	Polyimid/Silikonové lepidlo	0,03	0,07	22	578	60	-70 až 260°C	Vhodná pro vlnové pájení
5419/ Jantarová	Polyimid/Silikonové lepidlo	0,03	0,07	22	578	60	-70 až 260°C	Antistatická kaptonová páska

### Nýtování

685	Polyester/Kaučukové lepidlo	0,02	0,04	30	280	28	-30 až 55°C	Transparentní fólie, zelené lepidlo
-----	-----------------------------	------	------	----	-----	----	-------------	-------------------------------------

### Dlouhodobá ochrana

8561	Polyuretan/Akrylové lepidlo	0,30	0,36	67	1313	400	-30 až 149°C	Pro dlouhodobou ochranu proti abrazivnímu, eroznímu a korozivnímu opotřebení.
------	-----------------------------	------	------	----	------	-----	--------------	---

### Ostatní

610/ transparentní	Celofán/Kontaktní na bázi pryže	0,036	0,058	47	402	15	až 140°C	Vhodná pro testování přilnavosti laku
--------------------	---------------------------------	-------	-------	----	-----	----	----------	---------------------------------------

### Čistící rohožky

Nomad™ 4300	Polyethylen/akrylové lepidlo	0,03					15 až 50°C	K dispozici ve 3 velikostech. Určeny zejména pro vstupní prostory operačních sálů, lékařských zařízení, v biologickém a jaderném průmyslu, ve výrobě polovodičů a v dalších pracovních oblastech vyžadujících vysokou čistotu
-------------	------------------------------	------	--	--	--	--	------------	---





**Litografické zakrývání:** Rubínově červená průhledná UPVC nosná vrstva je opticky průhledná, ale fotograficky nepropustná. Tyto rysy nosné vrstvy spolu s dlouhou životností lepidla a jeho nulovým přenosem umožňují 3M pásce 616 dobré uplatnění při litografickém rytí v polygrafickém průmyslu.

**Ochrana a zakrývání za vysokých teplot:** Při ochraně zlacených kontaktů na těchto deskách plošných spojů a na PC boardech během pájení se uplatňuje 3M páska 5413, vysoce tepelně odolná, se silikonovým lepicím systémem vytvořeným speciálně pro vysoké teploty. Přitom všem nezanechává žádné zbytky lepidla na podkladě.



**Čistící rohožky:** Tyto lepicí rohožky pomáhají odstraňovat špínu a nečistoty z podrážek bot, kol a dalších předmětů, se kterými se dostanou do kontaktu. K obnažení lepicího povrchu je třeba pouze strhnout vrchní list. Každá rohožka obsahuje 40 lepicích vrstev, z nichž každá se po opotřebení odtrhne a je okamžitě nahrazena novou vrstvou.

# 3M jednostranné pásy: Pásy se skelnou tkaninou Textilní pásy „Duct tape“

**Pásy se skelnou tkaninou jsou oblíbené pro použití v případech vyžadujících pevnost v tahu, odolnost proti extrémním teplotám a ohnivzdornost.**

**Textilní pásy s potahem PE nabízejí univerzální využití – ochranu, zakrývání, označování atd. Lze je snadno odtrhávat.**

**Pevnost v tahu** – Tam, kde je požadována vysoká pevnost v tahu, volíme nosnou vrstvu ze skleněné tkaniny. Tento typ nosné vrstvy může mít pevnost sedmkrát vyšší než polyester.

**Odolnost k extrémním teplotám** – Pro použití, která vyžadují odolnost k teplotám vyšším než 205 °C po dobu okolo jedné hodiny, se výborně hodí právě pásy se skleněnou tkaninou. Krátkodobě lze dosáhnout dokonce ještě vyšší úrovně teplotní odolnosti.

**Ohnivzdornost** – Pro použití, která vyžadují, aby páska vyhověla US FAA směrnici týkající se ohnivzdornosti, určitě oceníte 3M pásku 398FR (náhrada 367FR).

Všechny výše uvedené vlastnosti se týkají skleněných pásek

Tkaninové pásy nesoucí vrstvu PE se vyznačují značnou univerzálností – hodí se pro zakrývání, zpevňování, označování, svazování a spojování. Disponují praktickou vlastností: lze je trhat ručně.

## Informace o výrobku

Výrobek	Struktura pásy (nosná vrstva/ lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetžení %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
---------	--	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------

### Skelná tkanina

365/ Bílá	Skelná tkanina/ Kaučukové lepidlo	0,12	0,21	57	2433	7	5 až 120°C	Spojování texturovaných povrchů
398FR/ Bílá	Skelná tkanina/ Akrylové lepidlo	0,11	0,19	53	2975	7	-30 až 120°C	Vyhovuje požadavkům na hořlavost: FAR 25.853a

### Tkanina s potahem PE

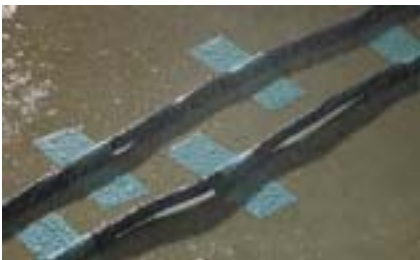
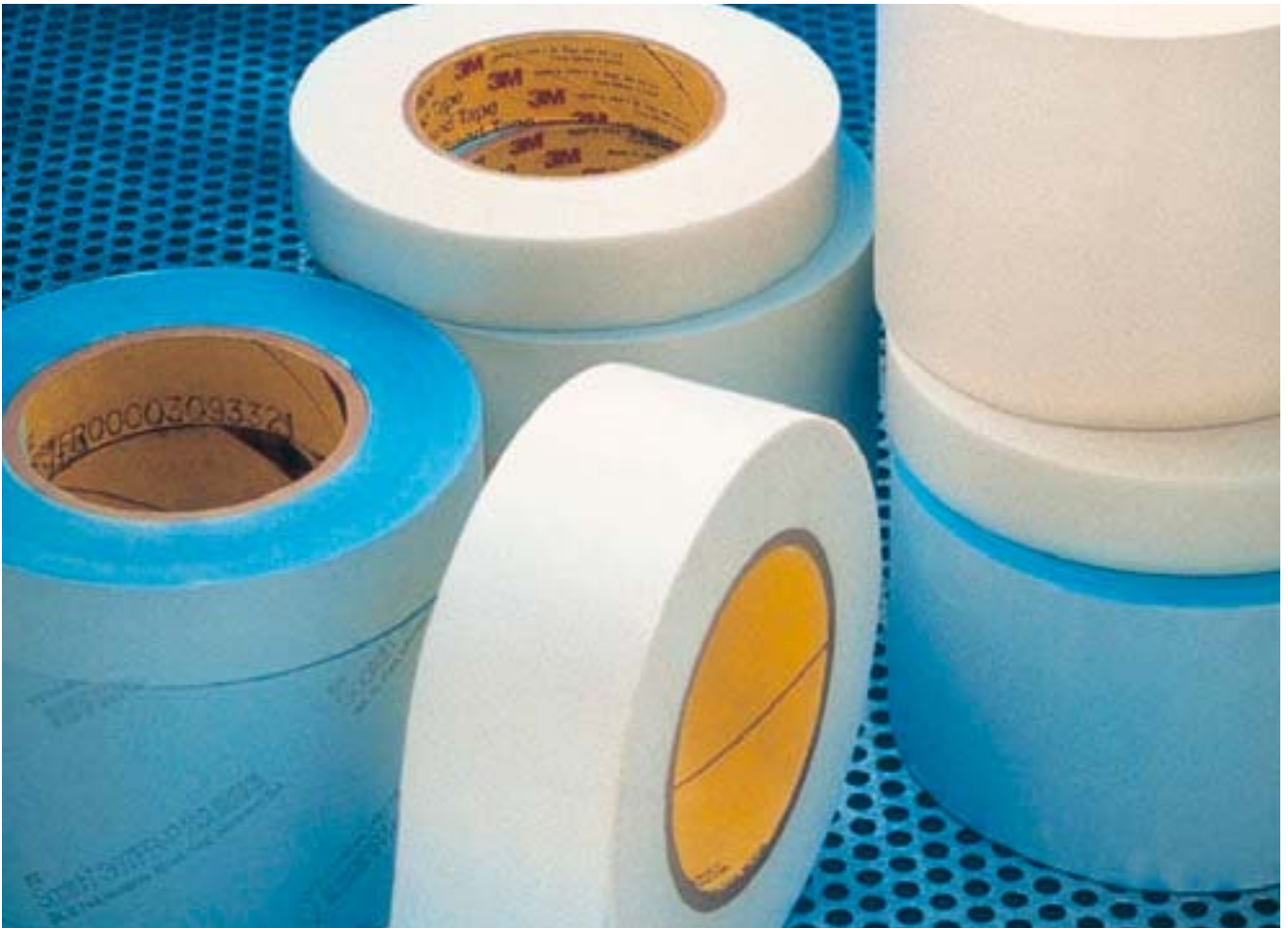
389/ Různé barvy	Tkanina s potahem PE/ Kaučukové lepidlo		0,26	90	800	6	Až 70°C	Velmi kvalitní textilní páska dostupná v mnoha barvách (bílá, černá, modrá, stříbrošedá, žlutá) a šířích.
------------------	---	--	------	----	-----	---	---------	---

### Tzv. „Duct tape“

2902/ Stříbrná	Tkanina s potahem PE/ Kaučuk-pryskyřice		0,21	72	300	10	Do 65°C do 1 hod	Všeobecné použití
3939/ Stříbrná	Tkanina s potahem PE/ Kaučukové lepidlo		0,23	60	438	17	Až 93°C	Všeobecné použití včetně vyšších teplot; UL 723
3997/ Různé barvy	Tkanina s potahem PE/ Kaučukové lepidlo		0,22	40	350	20	Až 50°C	Všeobecné použití (barvy černá, bílá, stříbrná)
8979/ Různé barvy	Tkanina s potahem PE/ Kaučukové lepidlo		0,33	57	643	21	-49 až 93°C	Vysoce kvalitní páska pro venkovní použití, vodě odolná, čistě odstranitelná.

### Balící pásy s vyztuženým skelným vláknem

898NR/ Transparentní	Polyesterová fólie vyztužená skelnými vlákny/		0,17	82	6650	5		Skelné vlákno podélně
8956/Transparentní	Polypropylen, vyztužený skelnými vlákny/Kaučuk-pryskyřice		0,131	96	250	8,5		Skelné vlákno podélně
8959/Transparentní	Polypropylen, vyztužený skelnými vlákny/Kaučuk-pryskyřice		0,14	109	2600	6		Podélný i příčný výplet



Použití vysoce kvalitní **pásky 8979** pro upevnění kabelů v exteriéru. Páska odolává povětrnostním podmínkám, vodě odolná více než rok po aplikaci.



Využití **3M pásky 8979** pro přichycení fólie jako dočasné ochrany v prašné a vlhkém prostředí. Následně je páska snadno odstranitelná.



**Utěšňování nákladních panelů:** Velká pevnost nosné vrstvy v tahu spolu s vlastností akrylového lepidla zpomalovat hoření umožňuje dobré využití **3M pásky 398FR** při izolování panelů v nákladním prostoru letadla.



**Spojování tkanin:** Při spojování mnoha tkaninových materiálů s hrubým povrchem či lepenky se dobře uplatňuje **3M páska 365**, která disponuje velkou pevností v tahu a odolností vůči vysokým teplotám. Nese kaučukové lepidlo s vysokou pevností v adhezi i kohezi a výborně spojuje i materiály s menší pevností, jako je krytinová lepenka a různé textilie.



Použití **3M „Duct tape“** pásky pro svazování, kaučukové lepidlo a vysoká pevnost v tahu jsou zárukou pro pevné přilnutí.



Použití **3M pásky 3997** na dočasné přilepení kobereců a rohoží ve výstavních a veletržních prostorech.



# 3M jednostranné pásy: Maskovací pásy

Lze je snadno odtrhnout rukou, mají výbornou počáteční přilnavost a odolávají prosakování barev.

Maskovací pásy 3M snadno přilnou, dobře drží a lze je snadno odstranit, aniž by zanechávaly zbytky lepidla. Jsou vhodné pro lakařské práce, nátěry a maskování. Základní řada má nosnou vrstvu z hladkého krepového papíru, nesoucí modifikované lepidlo na bázi kaučukové pryskyřice. K dispozici jsou však i maskovací pásy určené pro speciální aplikace, které vyžadují vyšší teploty nebo vyšší mechanické či chemické zatížení.

## Informace o výrobku

Výrobek	Struktura pásy (nosná vrstva/ lepidlo)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetržení %	Teplotní rozsah pro použití (°C)	Poznámka
1104/ Žlutohnědá	Krepový papír se speciální impregnací/ Kaučuková pryskyřice	0,147	20	340	10	Max. 120°C	S nízkou adhezí
214/ Běžová	Speciálně impregnovaný hladký krepový papír/ kaučuk-pryskyřice	0,165	29	420	10	Až 177°C	Vysoká teplotní odolnost
218/ Zelená	Polypropylen/ kaučuk-pryskyřice	0,114	33	184	13	Max. 80°C	Přesné oddělení barev při lakování
226/ Černá	Polypropylen/kaučuk	0,254	43	578	8	Max. 121°C	
232/ Běžová	Krepový papír se speciální impregnací/ kaučuk	0,165	44	472	8	Max. 121°C	
244/ Žlutá	Washi papír/Akrylát	0,08	29	1083	5	Do 150°C	
250/ Běžová	Papír/Kaučuk	0,150	71	985	3	Do 121°C	
2214/ Běžová	Krepový papír/ kaučuk-pryskyřice	0,12	22	320	9	Až 50°C	
2321/ Běžová	Krepový papír/ kaučuk-pryskyřice	0,135	26	352	10	Až 80°C	
2363/ Žlutohnědá	Krepový papír se speciální impregnací/ Kaučuková pryskyřice	0,150	40	500	10	Až 100°C	
2364/ Běžová	Krepový papír/ kaučuk-pryskyřice	0,160	44	400	10,5	Až 100°C	
2610/ Žlutohnědá	Krepový papír se speciální impregnací/ kaučuková pryskyřice	0,175	52	440	10	Až 160°C	
2525/ Oranžová	Papír/Kaučuk	0,241	75	858	2	Až 149°C	
2830/ Hnědá	Krepový papír/ kaučuk-pryskyřice	0,175	40	440	10,5	Až 140°C	
2836/ Běžová	Krepový papír/ kaučuk-pryskyřice	0,175	35	450	10,5	Až 150°C	



# 3M jednostranné pásky: Balicí pásky

**3M balicí pásky pro jednoduché balení.**

Kromě základní řady balicích pásek nabízíme i strečové balicí pásky a pásky vyztužené skelným vláknem, které se vyznačují vysokou pevností ve smyku, odolávají otěru a používají se k paletizaci a svazování.

## Informace o výrobku

Výrobek/barva	Struktura pásky (nosná vrstva/lepidlo)	Tloušťka nosné vrstvy (mm)	Celková tloušťka (mm)	Přilnavost k oceli (N/100 mm)	Pevnost v tahu (N/100 mm)	Poměrné prodloužení při přetřetí %	Poznámka
---------------	--	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------

### Balicí pásky

309/ Transparentní	Polypropylenové fólie/Akrylové	0,028	0,05	26	500	160	
311/ Transparentní	2směrně orientovaná polypropylenová fólie/Akrylové	0,028	0,052	24	Podélný směr: 438 Příčný směr: 700	125	Vysoká teplotní odolnost
369/ viz poznámka	Obousměrně orientovaná polypropylenová fólie/kaučuková pryskyřice	0,025	0,043	38	350	150	Transparentní, hnědá
371/ viz poznámka	Obousměrně orientovaná polypropylenová fólie/Kaučuk	0,028	0,048	45	Podélný směr: 385 Příčný směr: 771	160	Transparentní, hnědá
373/ viz poznámka	Obousměrně orientovaná polypropylenová fólie/Kaučuk	0,041	0,064	55	Podélný směr: 525 Příčný směr: 1050	160	Transparentní, hnědá
375/ viz poznámka	Obousměrně orientovaná polypropylenová fólie/Kaučuk	0,050	0,075	55	750	180	Transparentní, hnědá
3444/ Hnědá	Papír/Kaučuk		0,110	24	350	7-10	
3705/ viz poznámka	Obousměrně orientovaná polypropylenová fólie/Kaučuk	0,050	0,073	24	750	180	Transparentní, hnědá
3739/ viz poznámka	Obousměrně orientovaná polypropylenová fólie/Kaučuk	0,035	0,056	47	600	160	Transparentní, hnědá, bílá
6890/ viz poznámka	PVC/Kaučuk	0,035	0,050	25	600	75	Transparentní, bílá

### S vyztuženým skelným vláknem

898NR/ Transparentní	Polyesterová fólie vyztužená skelnými vlákny/kaučuk-pryskyřice		0,17	82	6650	5	Skelná vlákna - podélně
8956/ Transparentní	Polypropylen, vyztužený skelnými vlákny/kaučuk-pryskyřice	0,028	0,131	96	250	8,5	Skelná vlákna - podélně
8959/ Transparentní	Polypropylen, vyztužený skelnými vlákny/kaučuk-pryskyřice		0,14	109	2600	6	Skelná vlákna - podélný i příčný výplet

### Strečová balicí páska

8886/ Transparentní	Lineární polyethylen/pryskyřice ze syntet. kaučuku		0,18	61	490	720	
---------------------	--	--	------	----	-----	-----	--



### Aplikace maskovacích pásek



Maskování části, která má zůstat ochráněna před natřením barvou. Zamaskovaná část zůstává ochráněna před zabarvením. Následné sejmutí maskovací pásky bez zanechání zbytků lepidla.

### Aplikace balicích pásek



Zabalení kartónů pomocí 3M balicí pásky s vyztuženým skelným vláknem. Pro snadnější aplikaci je použit 3M odvíječ balicích pásek.

# 3M Odvíječe a dispenzory průmyslových jednostranných pásek:

**Zařízení, které bude přesně vyhovovat vašim požadavkům na aplikaci.**

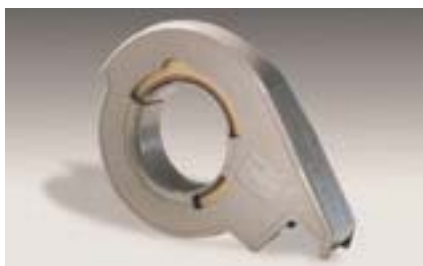
K dispozici jsou 3 různé typy 3M pro aplikaci a odvíjení jednostranných pásek:

1. Ruční mechanické odvíječe s jednoduchou manipulací
2. Odvíječe pro určitou, předem danou délku pásky
3. Mechanicko-automatické odvíječe

Další informace o výběru 3M odvíječů a dispenzorů získáte od 3M obchodního zástupce pro pásky a lepidla.



**H-10 Ruční odvíječ**  
Ruční aplikátor vyztužených pásek do šíře 25 mm.



**H-12 Ruční odvíječ s brzdou pro balicí pásky vyztužené skelným vláknem**  
Pro pásky č. 895, 8956, 8959 do šíře 25 mm.



**H-130**  
Ruční aplikátor vyztužených pásek do šíře 19 mm.



**H-180 Ruční odvíječ**  
Pro zpracování balicích pásek z PVC a polypropylenu do šíře 50 mm a délky 66 m. Eliminuje statický náboj.



**TI-1756 Ruční odvíječ**  
Ruční odvíječ s brzdou pro balicí pásky do 50 mm šíře a 66 m délky. S nastavitelnou brzdou.



**C-22 Stolní odvíječ**  
S nožem pro hladký stříh, pro zpracování dvou paralelně běžících lepicích pásek do šířky 25 mm a délky 66 m.



**C-23 Stolní odvíječ**  
S nožem pro hladký stříh, pro lepicí pásky do šířky 25 mm a délky 66 m.



**C-25 Stolní odvíječ**  
S napevno umístěným bubnem pásky, pro lepicí pásky do šířky 25 mm.

**M-82 Stolní odvíječ**

Pro pásky do šíře 100 mm, odřezává kousky pásky v určené délce od 40 do 400 mm.

**M-96 Stolní odvíječ**

S nastavením délky, pro zpracování lepicích pásek do šířky 25 mm a délky 66 m, s hřídelovým kolem. Délka přířezu až 100 mm.

**M-712 Stolní odvíječ**

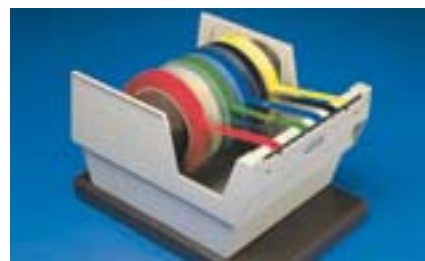
Dispenser oboustranných lepicích pásek.

**M-920 Stolní odvíječ**

S nastavením délky, pro zpracování lepicích pásek do šířky 25 mm a délky 66 m. Délka přířezu max. 100 mm.

**P-52 Stolní odvíječ**

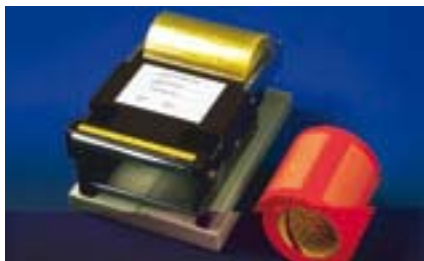
Na více pásek do šíře 50 mm.

**P-56 Stolní odvíječ**

Na více pásek do šíře 150 mm.

**S-634**

Ruční uzavírač krabic vyztuženou páskou.

**M-777 Speciální odvíječ na obálky na ochranu dokumentace**

Speciální odvíječ na obálky na ochranu dokumentace Scotch č. 8241, 8242 a 8243

**S-63 Zařízení na lepení hran**

Pro balicí pásky vyztužené vlákny do šířky 15 mm. Délka přířezu L-Clipsu činí 38 mm, tzn. 19 mm na každou stranu.

**P-400**

Uzavírač sáčků pro pásky do šíře 12 mm.



# Základy adheze:

Informace, které vám pomohou zvolit správné lepidlo.

3M průmyslové jednostranné pásky mají tři základní typy lepidel:

1. Lepidla na bázi kaučuku
2. Lepidla na bázi akrylových polymerů
3. Lepidla silikonová

## Kaučuková, akrylová a silikonová lepidla:

3M průmyslové jednostranné pásky mají vyspělé 3M formulace kaučukových, akrylových a silikonových lepidel. Pro vytvoření **kaučukových lepidel** se přírodní nebo syntetické kaučuky smíchají s různými přísadami, čímž vznikne lepivá konzistence. Jednotlivé složky se chemicky nemění: složky jsou pouze po fyzikální stránce zkombinovány tak, aby tvořily lepidlo.

Pro vytvoření **akrylových lepidel** jsou složky namíchány tak, aby vznikly zvláštní chemické struktury, které budou vysoce lepivé. Na rozdíl od kaučukových formulací jednotlivé složky prodělají v průběhu zpracování chemické změny, aby bylo dosaženo specifických vlastností lepidla.

Pro **silikonová lepidla** je pryž smíchaná se silikonovými pryskyřicemi a vytvrzena tak, aby vzniklo lepidlo citlivé na tlak. Upravením poměru pryskyřice-pryž a délky tvrzení lze vytvořit lepidlo požadovaných vlastností.

### Kaučuková lepidla

- > Vysoká počáteční přilnavost
- > Určité narůstání přilnavosti
- > Dobrá pevnost ve smyku
- > Střední odolnost proti extrémním teplotám
- > Dobrá odolnost proti extrémním teplotám
- > Dobrá odolnost proti rozpouštědlům
- > Uspokojivá odolnost vůči UV záření
- > Střední životnost

### Akrylová lepidla

- > Uspokojivá počáteční přilnavost
- > Postupné narůstání přilnavosti
- > Vysoká pevnost ve smyku
- > Vysoká odolnost proti extrémním teplotám
- > Vynikající odolnost proti rozpouštědlům
- > Vynikající odolnost proti UV záření
- > Vynikající životnost

### Silikonová lepidla

- > Uspokojivá počáteční přilnavost
- > Určité narůstání přilnavosti
- > Velmi vysoká odolnost proti extrémním teplotám
- > Vynikající vlastnosti při nízkých teplotách
- > Vynikající životnost
- > Vynikající odolnost proti rozpouštědlům
- > Vynikající odolnost proti UV záření

Vzhledem k tomu, že existuje mnoho různých typů 3M jednostranných průmyslových pásek, je důležité posoudit následující faktory, aby byl vybrán vhodný typ pásky.

**Čas:** Doba, po kterou bude jednostranná lepicí páska sloužit, může být kritickou podmínkou při výběru lepidla. Význam počáteční přilnavosti v poměru k trvalé přilnavosti ovlivní výběr pásky pro aplikaci, která může být trvalá nebo přechodná. Jak je patrné z obrázku, přilnavost se u jednotlivých typů lepidla liší.

**Teplota:** Vystavení samolepicích jednostranných pásek extrémním teplotám (jak vysokým, tak nízkým) může mít mimořádnou důležitost při výběru typu lepidla. Doba, po kterou lepidlo vydrží tyto podmínky, má rovněž význam.

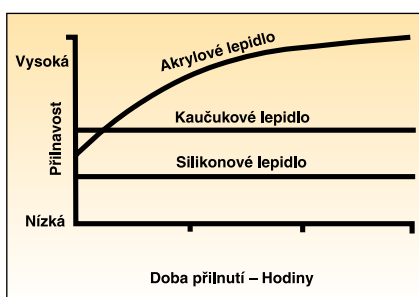
**Povrch/Kontakt s povrchem:** Má zásadní vliv na výkon lepidla.

Aby byl maximalizován kontakt s podkladem -

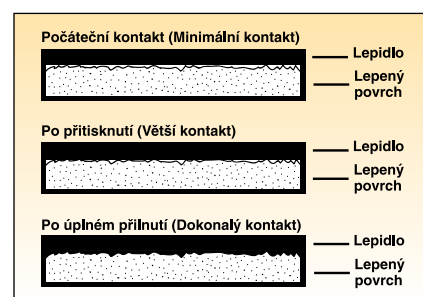
- Podklad musí být hladký, suchý a bez nečistot.
- Je třeba vyvinout počáteční tlak, aby se zlepšil rozptyl a kontakt lepidla s podkladem
- Přilnavost s časem narůstá.

**Podmínky:** Je nutné vzít v úvahu podmínky, kterým bude páska vystavena a kterým bude muset odolávat. Např.: teplotní extrémy, přítomnost slunečního světla (UV záření), možná přítomnost vody, oleje nebo rozpouštědel. Tyto podmínky vnějšího prostředí budou při volbě lepidla rozhodující.

### Narůstání přilnavosti pryžových, akrylových a silikonových lepidel



### Kontakt lepidla s povrchem.



# 3M jednostranné pásy: Návod pro výběr nosné vrstvy a lepidla

## Krok č. 1: volba nosné vrstvy pásy

3M průmyslové pásy jsou zařazeny do skupin podle materiálu, které jsou použity pro jejich nosné vrstvy. Každá nosná vrstva má určité výhody a nevýhody, jak je uvedeno níže:

	VÝHODY	NEVÝHODY
<b>PVC</b>	Dobrá přizpůsobivost/tvárnost Odolnost vůči kyselinám Barevná různorodost	Jistá vratnost po natažení Malá pružnost za nízkých teplot Maximální teplotní odolnost do 75°C
<b>Polyethylen</b>	Vynikající přizpůsobivost/tvárnost Odolnost proti kyselinám a rozpouštědlům Ekonomické	Po natažení se vrací do původního stavu Maximální teplotní odolnost do 75°C
<b>Polyester</b>	Dobrá odolnost proti oděru Pevnost v tahu Odolnost vůči rozpouštědlům Barevná různorodost Teplotní odolnost do 150°C	Snadno se trhá, je-li kraj nastřížen Obtížná aplikace kvůli malé tloušťce a vysokému statickému napětí
<b>Kovová fólie</b>	Vynikající ochrana proti vlhkosti a prachu Dobrá schopnost vést teplo Teplotní odolnost Hliník až 315°C, Olověná fólie až 150°C Ohnivzdornost Odolnost vůči povětrnostním vlivům Olověná fólie má dobrou odolnost proti kyselinám	Nižší pružnost Hliníková fólie má špatnou odolnost proti kyselinám
<b>PTFE</b>	Nízký koeficient tření Teplotní odolnost do 205°C dlouhodobě a 275°C krátkodobě Odolnost vůči kyselinám a rozpouštědlům Vysoká pružnost i při nízké teplotě Vynikající ochrana proti vlhkosti	Relativně vysoká cena
<b>Skleněná tkanina</b>	Vynikající pevnost v tahu Dobrá tepelná izolace Teplotní odolnost do 205°C po několik hodin ohnivzdornost	Špatná ochrana proti vlhkosti Špatná přizpůsobivost/tvárnost

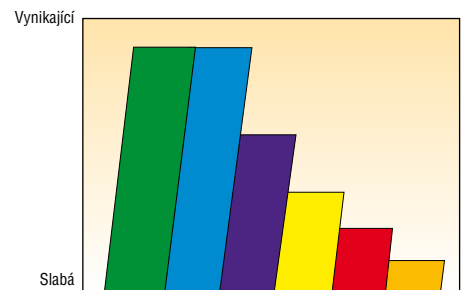
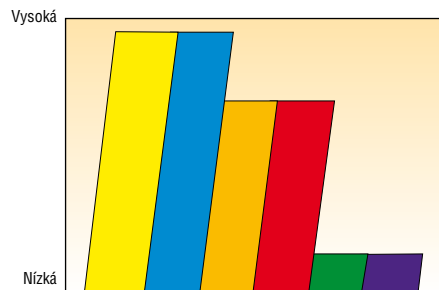
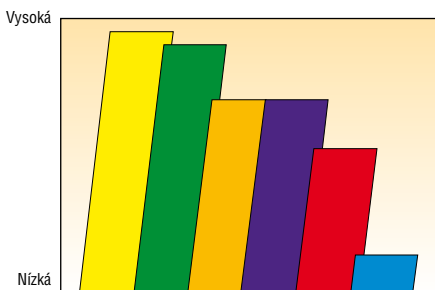
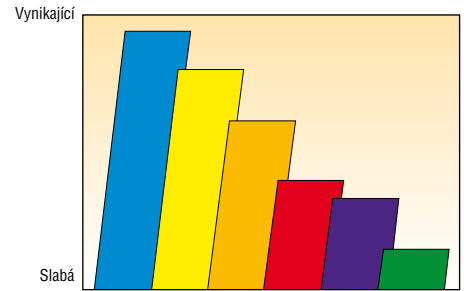
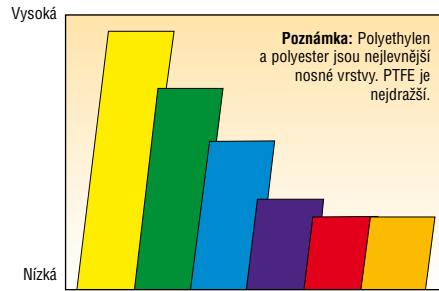
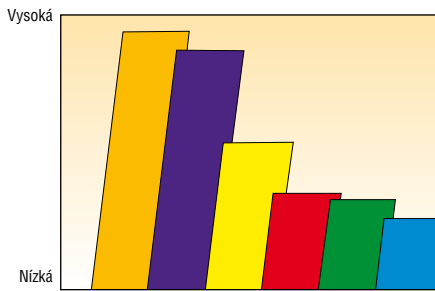
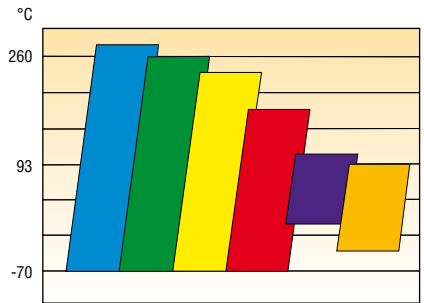
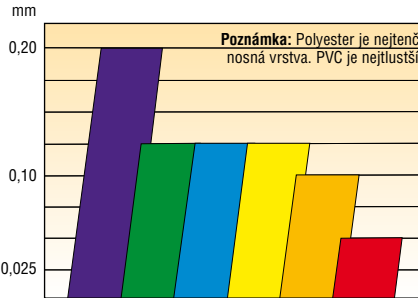
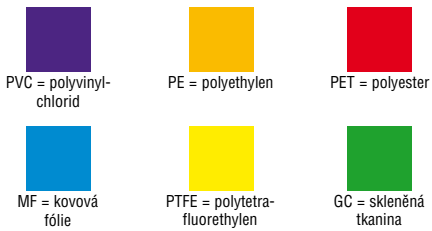
## Krok č. 2: zvolte si lepidlo

U značky Scotch™ průmyslových pásek jsou k dispozici tři různé řady lepidel. Každé má své vlastní výhody a nevýhody, jak je uvedeno níže:

	VÝHODY	NEVÝHODY
<b>Kaučukové lepidlo</b>	Nízká cena Vysoká počáteční přilnavost Poměrně dobrá přilnavost k vodě	Střední teplotní odolnost do 95°C Špatná odolnost k nízkým teplotám
<b>Akrylové lepidlo</b>	Mimořádně dlouhá životnost Teplotní odolnost až do 150°C Vynikající přilnavost k oceli Mírné ceny Průhlednost Odolnost vůči slunečnímu záření	Citlivé na vlhkost
<b>Silikonové lepidlo</b>	Teplotní odolnost až do 205°C dlouhodobě, Dlouhá životnost Dobrá přilnavost k silikonu	Relativně vysoká cena Obecně malá počáteční přilnavost

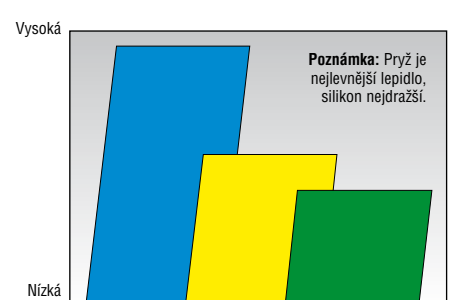
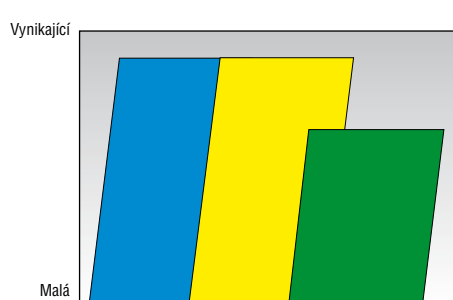
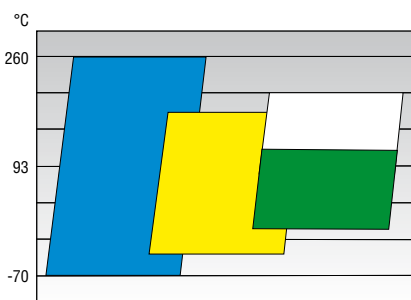
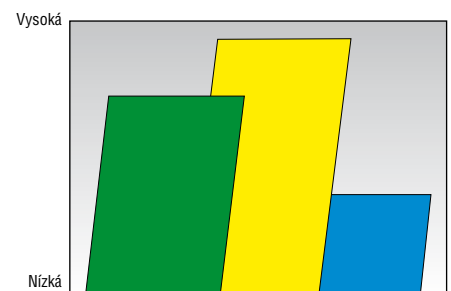
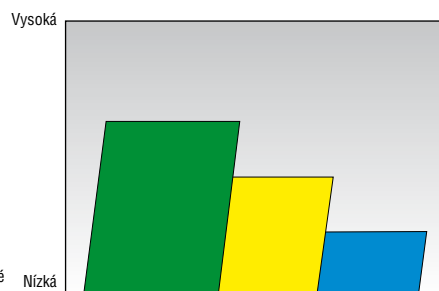
Prostudování následujících grafů vám pomůže při volbě nosné vrstvy lepicí pásky. Nosné vrstvy jsou posouzeny z osmi hledisek.

### Klíč ke grafům



Abyste si mohli zvolit lepidlo, které požadujete pro svou aplikaci, prostudujte si následující grafy. Každé lepidlo je hodnoceno v pěti kritických kategoriích.

### Klíč ke grafům



### **Důležité upozornění:**

Uvedené hodnoty byly stanoveny standardními testovacími metodami a představují průměrné údaje a hodnoty. Naše doporučení pro používání našich výrobků jsou založena na testech, které jsou pokládány za spolehlivé. Přesto vás žádáme, abyste provedli vlastní testy a přesvědčili se tak, že výrobky jsou vhodné pro vaše specifické účely. Firma 3M nemůže převzít odpovědnost, ať už přímou nebo nepřímou, za ztráty nebo škody způsobené nesprávným použitím.

„Scotch“, „Scotch-Mount“, „VHB“ a „Post-it“ jsou ochranné známky společnosti 3M.



**3M (East) AG, Obchodné zastupiteľstvo**  
**Divízia priemyselných lepidiel a lepiacích pások**  
Vajnorská 142, 831 04 Bratislava  
Tel.: 02/ 491 05 211  
Fax.: 02/ 444 54 482  
E-mail: [innovation.sk@mmm.com](mailto:innovation.sk@mmm.com)  
[www.3m.sk](http://www.3m.sk)



**BARK s.r.o.**  
Kováčska 63, 040 01 Košice  
Tel.: 055/6 222 125  
Email: [hildebrand@bark.sk](mailto:hildebrand@bark.sk)  
[www.bark.sk](http://www.bark.sk)

**BARK s.r.o.**  
Nobelova 3/a, 831 02 Bratislava  
Tel.: 02/4445 3265  
Email: [jakubik@bark.sk](mailto:jakubik@bark.sk)  
[www.bark.sk](http://www.bark.sk)