

Výrobky 3M™ Safety-Walk™ proti uklouznutí

Důležité upozornění pro zákazníky

Použití výrobku: Mnohé faktory mimo kontrolu firmy 3M, které jsou však uživateli známy a jsou pod jeho kontrolou, mohou ovlivnit funkci a životnost výrobků 3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy, a to včetně typu a přípravy povrchu a podmínek, za kterých je výrobek používán. Výhradně uživatel je zodpovědný za to, aby výrobek posoudil a rozhodl o jeho vhodnosti pro konkrétní účel.

Záruka, omezené nároky a popření odpovědnosti: Firma 3M zaručuje, že její produkty 3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy budou prosté vad materiálu nebo zpracování v okamžiku jejich nákupu od autorizovaného distributora 3M. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNĚ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ JAKÉKOLIV PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. Pokud se ukáže, že produkty 3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy nevyhovují této záruce, potom jediným a výhradním opravným prostředkem, a to dle uvážení firmy 3M, je výměna produktu 3M nebo náhrada kupní ceny.

Omezení odpovědnosti: S výjimkou případů, kdy to zakazuje zákon, nenese společnost 3M odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody, které vznikly v důsledku používání produktů 3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy, ať už nepřímé, zvláštní, náhodné nebo následné, a to bez ohledu na prosazovanou právní teorii.



Bezpečnost a pohodlí
jsou ve vašich rukou

3M

3M Česko spol. s r.o.
Divize budov a komerčních služeb
V Parku 2343/24
14800 Praha 4
www.3m.cz

3M a Safety-Walk jsou obchodní značky společnosti 3M Company.
© 3M 2013. Všechna práva vyhrazena.

3M

Technické údaje

Protiskluzné materiály 3M™ Safety-Walk™

Popis produktů:

**3M™ Safety-Walk™
Hrubý – řada 700**

Produkt se skládá z velkých abrazivních částic přilepených tuhým, trvanlivým polymerem k rozměrově stálé plastové fólii. Opačná strana je opatřena kontaktním lepidlem, které je zakryto snímatelnou ochrannou krycí vrstvou.

Standardní rozměry:

Viz Tabulka standardních výrobků (strana 2)

Barvy: Černá č. 710 a šedá č. 770

Zákaznické rozměry: K dispozici na vyžádání

**3M™ Safety-Walk™
Všeobecné použití – řada 600**

Produkt se skládá z abrazivních částic přilepených tuhým, trvanlivým polymerem k rozměrově stálé plastové fólii. Opačná strana je opatřena kontaktním lepidlem, které je zakryto snímatelnou ochrannou krycí vrstvou.

Standardní rozměry:

Viz Tabulka standardních výrobků (strana 2)

Barvy: Černá č. 610, čirá č. 620 a výstražná žlutá č. 630

Zákaznické rozměry: K dispozici na vyžádání

**3M™ Safety-Walk™
Tvarovatelný – řada 500**

Produkt se skládá z abrazivních částic přilepených tuhým, trvanlivým polymerem k hliníkové fólii. Opačná strana je opatřena kontaktním lepidlem, které je zakryto snímatelnou ochrannou krycí vrstvou.

Produkt je navržen tak, aby se natáhl a přizpůsobil nepravidelným povrchům jako jsou například vzorované plechy nebo ploché povrchy s hlavy šroubů nebo nýtů, příčky žebříků atd.

Standardní rozměry:

Viz Tabulka standardních výrobků (strana 2)

Barvy: Černá č. 510 a výstražná žlutá č. 530

Zákaznické rozměry: K dispozici na vyžádání

**3M™ Safety-Walk™
Středně hrubý – řada 300**

Výrobek se skládá z rozměrově stálé plastové fólie potažené texturovaným pružným povrchem. Opačná strana je opatřena kontaktním lepidlem, které je zakryto snímatelnou ochrannou krycí vrstvou.

Standardní rozměry:

Viz Tabulka standardních výrobků (strana 2)

Barvy: Černá č. 310 a šedá č. 370

Zákaznické velikosti a barvy:

K dispozici na vyžádání

**3M™ Safety-Walk™
Jemný – řada 200**

Výrobek se skládá z jemně texturované pružné horní vrstvy. Opačná strana je opatřena kontaktním lepidlem, které je zakryto snímatelnou ochrannou krycí vrstvou.

Standardní rozměry:

Viz Tabulka standardních výrobků (strana 2)

Barvy: Bílá č. 280 a čirá č. 220

Příslušenství:

**3M™ Safety-Walk™
Primer**

Primer je lepidlo na rozpouštědlové bázi. Používá se na drsné a porézní povrchy před aplikací samolepicích produktů. Jeden kvart postačí přibližně na 35 čtverečních stop (3,2 čtver. metry).

Velikost:

Plechovka o objemu 1 kvart

**3M™ Safety-Walk™
Těsnící tmel**

Těsnící tmel na okraje je kapalný rozpouštědlový tmel v praktické tubě. Tento výrobek utěsňuje exponované hrany protiskluzových materiálů Safety-Walk a poskytne jim dodatečnou ochranu před nadměrnou vlhkostí nebo kapalinami. Jedna pětiuncová tuba utěsňuje přibližně 75 až 100 lineárních stop (22 až 30 m).

Velikost: Tuba 5 uncí

**3M™ Safety-Walk™
Pryžový ruční váleček**

Pryžový ruční váleček pomůže dosáhnout dostatečného přitlaku při nalepování protiskluzových materiálů Safety-Walk.

Velikost:

Váleček – průměr 1 3/8" × šířka 2" Celková délka – 6"

Pokyny k použití:

Pokyny k přípravě povrchu:

- Před aplikací protiskluzného materiálu 3M™ Safety-Walk™ se ujistěte, že povrch je čistý, suchý, hladký a má teplotu vyšší než je minimální požadovaná teplota pro aplikaci. Rozbitý nebo poškozený povrch opravte nebo vyměňte.

Minimální teploty při aplikaci:

Hrubý (řada 700)	4°C
Všeobecné použití (řada 600)	4°C
Tvarovatelný (řada 500)	4°C
Středně hrubý (řada 300)	4°C
Jemný (řada 200)	10°C

- Odstraňte oprýskaný, popraskaný nebo odloupený lak před aplikací materiálu Safety-Walk.
- Odstraňte uvolněné zbytky z povrchu.
- Pokud byla na podlaze použita krycí vrstva, můžete ji před aplikací odstranit.
- Nahlédněte do Tabulky přípravy povrchu (strana 5) a použijte vhodný čistič či rozpouštědlo k očištění povrchu. Po vyčištění nechejte povrch dokonale uschnout.

Pokyny pro aplikaci primeru

- Prostředek 3M™ Safety-Walk™ Primer aplikujte na čisté a suché povrchy, zejména na tyto:
 - Nenatřené betonové povrchy.
 - Natřené, lakové nebo porézní povrchy, pokud je povrch příliš drsný.
 - Jiné porézní povrchy.
- Pokyny pro aplikaci primeru
 - Řádně vyčistěte povrch podle pokynů v Tabulce přípravy povrchu (strana 5).
 - Použijte maličkový štětec k aplikaci primeru Safety-Walk na ta místa, kam chcete přilepit materiál.
 - Nechejte ošetřenou oblast důkladně proschnout (žádné známky lepkavosti), než na ni aplikujete protiskluzový materiál Safety-Walk. Přibližná doba schnutí je 15 minut.

Pokyny pro aplikaci:

Potřebné nástroje: Pryžový ruční váleček nebo gumová palička

- Jednotlivé díly by od sebe měly mít vzdálenost minimálně 12 mm a maximálně 50 mm.
- Zaoblete rohy dílů, které jste nastříhali z větší role.
- Odlepte ze zadní strany ochrannou krycí vrstvu na jednom konci o asi 5 cm a umístěte díl na povrch. **DŮLEŽITÉ:** Snažte se nedotýkat se lepidla prsty.
- Pokračujte v odlepování krycí vrstvy. Postupně důkladně přitlačujte materiál.
- V případě malých kousků: Odlepte ochrannou krycí vrstvu z celého dílu. Přidržte díl za hrany a mírně ho ohněte tak, aby strana s lepidlem směřovala ven. Vyrovnajte střed dílu se středem cílového povrchu a přitiskněte ho dolů.
- Nakonec díl pořádně přitlačte k povrchu pomocí ručního pryžového válečku, začněte uprostřed a pokračujte směrem ke krajům.

- Při aplikaci 3M™ Safety-Walk™ řady 500, použijte měkkou gumovou paličku, abyste zaručili dokonalé přilnutí výrobků k povrchu. Obzvláště silně poklepejte na hrany.
- Na schodech lepte materiál 12 mm od hrany schodu, aby nedocházelo k ohýbání rohů a předčasnému opotřebování.

Pokyny k údržbě:

- Aby byla zachována funkčnost výrobku, je nutné ho pravidelně kontrolovat.
- Aby bylo zajištěno, že protiskluzové materiály 3M™ Safety-Walk™ zůstanou čisté a nebudou obsahovat zbytky, které by mohly narušit jejich funkci:
 - Pásky a rohože z materiálů řady 700, 600 a 500 by měly být pravidelně kartáčovány.
 - Rohože z materiálů řady 300 a 200 by měly být pravidelně stírány mopem nebo kartáčovány.
- Použijte vhodný odmašťovač/čistič pro obecnou údržbu, abyste udrželi materiál i jeho okolí v čistotě a bez mastnot.
- Odstranění a výměna opotřebovaného materiálu:
 - Začnete odlepením starého materiálu. Použití teplovzdušné pistole může tento proces urychlit.
 - Po odstranění starého materiálu použijte produkt 3M™ General Purpose Adhesive Remover (08987) nebo ekvivalentní výrobek ke změkčení zbytků lepidla tak, abyste je mohli z povrchu oškrábat v rámci přípravy na výměnu.

Důležité poznámky pro správnou aplikaci a životnost

- Před aplikací produktu musí být veškeré povrchy čisté a suché a musí mít doporučenou teplotu.
- Drsné nebo porézní povrchy musí být před polepením ošetřeny produktem 3M™ Safety-Walk™ Primer, aby bylo dosaženo řádné přilnavosti.
- Použijte váleček 3M™ Safety-Walk™ Rubber Hand Roller, abyste zajistili pevné přilepení u všech protiskluzových materiálů Safety-Walk.
- Pro dodatečnou ochranu před nadměrnou vlhkostí nebo kapalinami použijte 3M™ Safety-Walk™ Edge Sealing Compound. Protiskluzové materiály Safety-Walk nejsou doporučeny pro trvalé ponoření do vody.
- Protiskluzové materiály 3M™ Safety-Walk™ mohou být aplikovány na většinu lakovaných povrchů, které jsou v dobrém stavu. Materiál přilne stejně dobře jako základní nátěr. Lakované povrchy musí být před aplikací jakéhokoliv protiskluzového materiálu 3M™ Safety-Walk™ důkladně osušeny.
- Ošetřené nebo neošetřené dřevo musí být nalakováno před aplikací protiskluzového materiálu 3M™ Safety-Walk™.
- Nelepte protiskluzový materiál 3M™ Safety-Walk™ na povrchy, které jsou v trvalém kontaktu s vodou nebo na kterých dochází k prosakování vlhkosti.
- Nelepte protiskluzový materiál 3M™ Safety-Walk™ přes spáry. Vyhýbejte se prasklinám v betonu i jiných površích.
- Protiskluzové materiály 3M™ Safety-Walk™ nejsou vhodné pro podlahové dlaždice v komerčních kuchyních kvůli neustálému vystavení působení oleje.
- Skladujte výrobek v jeho původním obalu, nejraději při teplotě 4°C až 37,7°C. Rozsah vlhkosti 40% až 60%.
- Doporučuje se použít produkt v průběhu pěti let po jeho dodání

Chemická odolnost

Tohoto průvodce použijte jako pomůcku při výběru vhodného produktu 3M™ Safety-Walk™ Slip-Resistant Tapes and Treads, očekáváte-li jeho vystavení působení chemikálií.

- Materiál Fine Resilient Clear se může zakalit při souvislém ponoření do vody. Po uschnutí se jeho čírost obnoví.
- Barvy mohou být ovlivněny dlouhodobým působením některých chemikálií.

Chemikálie	Typ protiskluzného materiálu 3M™ Safety-Walk™					
	Hrubé Řada 700	Všeobecné použití Řada 600		Tvarovatelné Řada 500	Středně hrubé Řada 300	Jemné Řada 200
Barva	Černá # 710 Šedá # 770	Černá # 610	Výstr. žlutá č. 630 Čirá č. 620	Černá č. 510 Výstr. žlutá č. 530	Černá č. 310 Šedá č. 370	Čirá č. 220 Bílá č. 280
Voda	R	R	R	R	R	R
Bělidlo	R	R	I	I	R	R
1% kyselina chlorovodíková	R	R	R	R	R	R
1% hydroxid sodný	I	I	NR	NR	R	R
Čistící prostředek (1% Dreft ve vodě)	R	R	R	R	R	R
Mýdlo (1% mýdlové vločky ve vodě)	R	R	R	R	R	R
Izopropylalkohol	R	R	R	R	R	I
Motorový olej	R	R	R	R	R	R
Hydraulická kapalina (Skydrol 500B)	NR	NR	R	I	R	NR
Arašídový olej	R	R	R	R	R	R
Metyletylketon	I	I	I	I	I	NR
Lakový benzin	R	R	NR	NR	NR	NR
Benzín (bezolovatý)	NR	NR	IC	NR	NR	NR
Voda s 25% kyseliny sírové	R	R	I	IC	R	R
50% nemrzoucí směs ve vodě	R	R	R	R	R	R
Kapalina ostříkovačů čelního skla	R	R	R	R	R	R
Motorová nafta	R	R	I	I	NR	NR
Slaná voda	R	R	R	R	R	R

R = Doporučeno, obecně ne pro trvalé ponoření.

I = Doporučeno pouze pro občasnou expozici

IC = Může vydržet náhodný kontakt, pokud je po expozici provedeno vyčištění/opláchnutí.

NR = Nedoporučeno

Tabulka přípravy povrchu

Povrch	Otření rozpouštědlem*	Strhnutí krycí vrstvy z podlahy; odmaštění; umytí a opláchnutí**	Doporučený nátěr primerem
Holý kov/polyetylen/polypropylen	X		Ne
Lakovaný kov nebo plast /lakované dřevo/gelem potažený sklolaminát/epoxidem natřená podlaha***	X	X	Ne
Drsný nebo hladký porézni beton		X	Ano
Natřený nebo lakovaný hladký beton		X	Ne
Vinylové dlaždice/mramor/teraco/keramika		X	Ne
Podlahové dlaždice****		X	Ano

* Použijte rozpouštědlo vhodné k odstranění mastnot a oleje. Při manipulaci dodržujte pokyny výrobce.

** Použijte vhodný čistící prostředek nebo odmašťovač.

*** Neošetřené i ošetřené dřevo musí být nalakováno před aplikací jakéhokoliv protiskluzového materiálu 3M™ Safety-Walk™.

**** Nedoporučeno pro použití v komerčních kuchyních.

Tabulka standardních výrobků

3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy: Standardní rozměry a barvy

Rozměry	Hrubé Řada 700		Všeobecné použití Řada 600			Tvarovatelné Řada 500		Středně hrubé Řada 300		Jemné Řada 200	
	Černá č. 710	Šedá č. 770	Černá č. 610	Výstražná žlutá č. 630	Čirá č. 620	Černá č. 510	Výstražná žlutá č. 530	Černá č. 310	Šedá č. 370	Bílá č. 280	Čirá č. 220
19 mm x 610 mm			X								
140 mm x 140 mm			X								
152 mm x 610 mm	X		X			X		X			
102 mm x 9,1 m	X										
152 mm x 9,1 m	X										
610 mm x 9,1 m	X	X									
19 mm x 18,3 m			X					X	X	X	X
25 mm x 18,3 m			X	X	X			X	X	X	X
51 mm x 18,3 m			X	X	X	X	X	X	X	X	
102 mm x 18,3 m			X	X	X	X	X	X	X	X	
152 mm x 18,3 m			X			X	X	X	X	X	X
305 mm x 18,3 m			X			X		X	X		
457 mm x 18,3 m			X			X		X	X		
610 mm x 18,3 m			X			X		X	X		
914 mm x 18,3 m			X					X	X		
1220 mm x 18,3 m			X					X			

Zákaznické rozměry jsou k dispozici na vyžádání u všech materiálů.

Zákaznické barvy jsou k dispozici na vyžádání u materiálu Medium Resilient.



Průvodce výběrem výrobku

Použití	Typ produktu 3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy				
	Hrubé Řada 700	Všeobecné použití Řada 600	Tvarovatelné Řada 500	Středně hrubé Řada 300	Jemné Řada 200
Zemědělské stroje	X	X	0		
Stavební stroje Vysokozdvížené vozíky Pojízdné plošiny	X	X	0		
Schodiště, stupínky a plošiny		X	0		
Rekreační vozidla Sněžné skútry Terénní vozidla Zahradní traktory Sekačky na trávu	X	X	0		
Mokrá a zaolejovaná místa	X	X	0		
Nakládací doky Chlazené sklady Manipulační lávky Plošiny/rampy	X	X	0		
Žebříky Stoličky Lešení		X	0		
Paluby letadel/držáky nákladu Vlaky Návěsy Autobusy Paluby lodí	X	X	0		
Vodní lyže Surfovací prkna Vodní skútry Lodě					
Plovárny Příslušenství bazénů Skokanské můstky				X	
Koupelny Sprchy				X	X
Vany				X	X
Dopravníky Řemenice				X	
Stravovací provozy		X		X	
Strojní dílny Autoservisy Garáže	X				

X – Doporučeno pro ploché nebo hladké povrchy

0 – Doporučeno kolem rohů nebo pro nepravidelné povrchy

* – Nedoporučeno pro použití na mastných podlahových dlaždicích

Typické vlastnosti

	Typ výrobku 3M™ Safety-Walk™ protiskluzné pásy						Testovací metoda
	Hrubé Řada 700	Všeobecné použití Řada 600		Tvarovatelné Řada 500	Středně hrubé Řada 300	Jemné Řada 200	
Barva	Černá # 710 Šedá # 770	Černá # 610	Výstr. žlutá # 630 Čírá # 620	Černá # 510 Výstr. žlutá # 530	Černá # 310 Šedá # 370	Čírá # 220 Bílá # 280	
Tloušťka při aplikaci (palce) (mm)	0,05 1,2	0,03 0,71	0,04 0,91	0,04 0,91	0,05 1,1	0,02 0,58	MIL-C-24667 SHIPS*
Hmotnost při aplikaci (unce)/ ft. ² (g)/m ²	5,5 1 720	2,4 732	2,4 732	2,8 854	2,7 827	2,1 640	MIL-C-24667 SHIPS*
Minimální aplikační Teplota	4°C	4°C	4°C	4°C	4°C	10°C	
Maximální provozní Teplota	79°C	79°C	66°C	79°C	79°C	66°C	3M-SW-29.0
Hořlavost Průměrná kritická: Žářivý tok W/cm ² Klasifikace podle NFPA		1,01 Třída I	1,02 Třída I	1,02 Třída I	0,37 Třída II	1,08 Třída I	ASTM E648-10e1 nebo (NFPA253)
Zpomalování hoření, hustota kouře a toxicita:							
Šíření plamene po povrchu	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	-	-	IMO A653(16) & MSC 61-(67)
Podklad z hliníku T3003 (zavazadla)	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	-	-	FAA 25.855-F-1
Podklad z hliníku T3003 (vnitřní povrch)	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	-	-	FAA 28.853-F-1
Hustota kouře (korekce Dm)							ASTM E662-09
Planoucí		98	47	8	78	153	nebo
Neplanoucí		97	47	9	244	170	(NFPA258)

Dynamický koeficient tření

	Podmínka							
Kaučuk	Suchý	1,05	1,04	1,02	1,04	1,06	1,29	MIL-C-24667 SHIPS*
	Voda	1,00	1,02	1,05	0,94	0,83	0,86	
	Olej	0,76	0,87	0,90	0,95	0,31	0,35	
Kůže	Suchý	0,65	0,74	0,78	0,72	0,73	0,66	
	Voda	0,83	1,19	1,14	1,14	0,77	0,79	
	Olej	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	

Statický koeficient tření

	Podmínka							
Kaučuk	Suchý	1,24	1,40	1,30	1,38	1,06	1,38	MIL-C-24667 SHIPS*
	Voda	1,14	1,30	1,25	1,25	0,84	0,81	
	Olej	1,05	1,17	1,31	1,28	0,51	0,58	
Kůže	Suchý	0,90	1,00	1,05	1,04	0,81	0,82	
	Voda	1,05	1,64	1,48	1,46	0,81	0,93	
	Olej	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	

Neuvedeno = Není známo * Nahrazuje armádní specifikaci MIL-D-17951-E, podle které byly výrobky řady 600 také klasifikovány.

Neklouzavost

Hodnota							
Tření (za sucha)	R13	-	-	-	-	-	DIN9Ger.)
Objem (ml/dmsq.)	V8	-	-	-	-	-	51130 (ZH1/571)

