

Bezpečnost a pohodlí jsou ve vašich rukou.

Výrobky 3M™ Safety-Walk™ proti uklouznutí a únavě.



Každoročně trpí tisíce lidí následky úrazů a souvisejících chorob. Tak by to nemělo být...



1 Uklouznutí, pády a svalově-kosterní poruchy: rizikové faktory, které vedou k úrazům a stojí peníze.

Je dobře známo, že nejběžnějšími příčinami úrazů ve všech odvětvích jsou uklouznutí a pády.⁽¹⁾ Schody, žebříky, rampy, ochozy, tovární budovy, strojní zařízení, sprchy a šatny - to vše jsou potenciální rizikové oblasti. Zároveň se pro mnoho podniků stávají stále větším bezpečnostním problémem svalově-kosterní poruchy (SKP) související s prací. Každoročně jsou SKP v souvislosti s prací postiženy milióny evropských pracovníků, což se promítá do

nákladů v miliónech Euro. Rozhodující roli ve vzniku svalově-kosterních poruch hrají bolesti zad a nohou v důsledku práce ve stoje, proto je nejdůležitější najít účinná opatření, která sníží účinky fyzické únavy.

2 Mnoha z těchto rizik lze předejít.

Mnoha z těchto rizik lze předejít pouhou implementací jednoduchých bezpečnostních opatření chránících podlahu: účinnou neklouzavou povrchovou úpravou (vyhovujících Evropské směrnici o ochraně zdraví a bezpečnosti na pracovišti č. 89/654) a pohodlnými, vysoce účinnými

rohožovými systémy proti únavě, které zvyšují produktivitu a snižují ekonomické zatížení podniků, pokud jde o pojištění a kompenzace.

Přímé investice do programu na vytvoření bezpečných podlah vedou k úspoře času, peněz a chrání i životy.

3 Široká nabídka výrobků proti uklouznutí a únavě, vycházejících ze zkušeností 3M.

Pod značkou 3M™ Safety-Walk™ se skrývá široká řada výrobků, jejichž cílem je v jakékoliv situaci minimalizovat nebezpečí související s podlahou:

- Neklouzavé povrchy 3M Safety-Walk, klíč ke snížení počtu úrazů způsobených následkem uklouznutí nebo pádu a výdajů na pokuty, soudní řízení a vyšší pojistné, které nevyhnutelně následují;
- Rohože 3M Safety-Walk proti únavě, vyvinuté za účelem snížení fyzické únavy pracovníků při práci ve stoje díky speciální konstrukci, která zajišťuje trvalé tlumení i v

těch nejnáročnějších průmyslových aplikacích. Oba typy podlahových krytin byly vyvinuty podle nejpřísnějších kvalitativních norem, aby účinně a trvale sloužily po celou dobu neobyčejně dlouhé životnosti. Získejte více informací o pádech a únavě; projděte si naši nabídku a vyberte řešení, které nejlépe vyhovuje vašim potřebám.

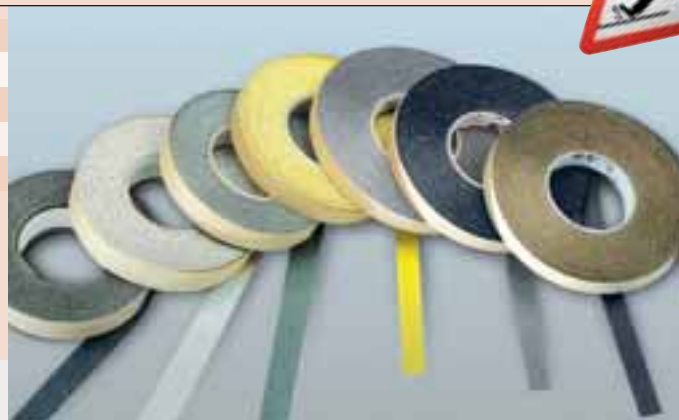
¹ "Stav bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v Evropské unii" - studie Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, 2000.

² OSHA - Fakta č. 3 "Svalově-kosterní poruchy související s prací v Evropě", 2000.

Neklouzavé výrobky 3M™ Safety-Walk™

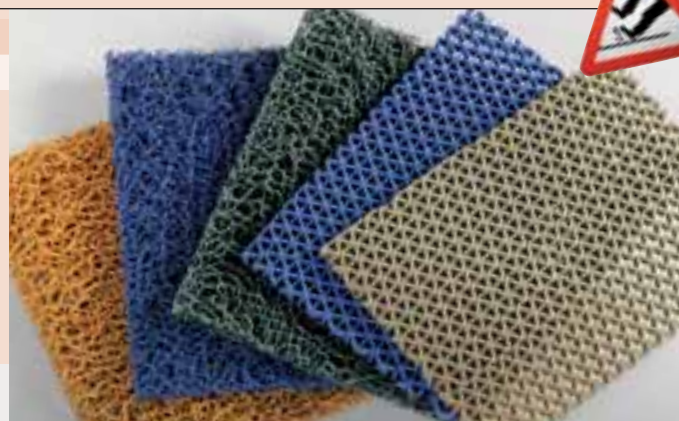
Pásky 3M Safety-Walk

- Univerzální páska 3M Safety-Walk
- Hrubá páska 3M Safety-Walk
- Přizpůsobivá páska 3M Safety-Walk
- Středně hrubá pružná páska 3M Safety-Walk
- Jemná pružná páska 3M Safety-Walk



Rohože 3M Safety-Walk pro mokré prostory

- Rohož 3M Safety-Walk 1500 pro mokré prostory
- Rohož 3M Safety-Walk 3200 pro mokré prostory



Rohože 3M Safety Walk proti únavě

Tlumicí rohože 3M Safety-Walk

- Tlumicí rohož 3M Safety-Walk 5100
- Tlumicí rohož 3M Safety-Walk 5250-5250E
- Tlumicí rohož 3M Safety-Walk 5270-5270E
- Tlumicí rohož 3M Safety-Walk 3270E





Proč neklouzavé povrchy

Kluzké povrchy jsou nebezpečné v každém prostředí s mokrou nebo mastnou podlahou a výrazně přispívají do pravidelných úrazových statistik.

Bojujte s těmito statistikami!

Uklouznutí, zakopnutí a pády jsou hlavními příčinami úrazů ve všech odvětvích od těžkého průmyslu po kancelářskou práci. Byly označeny také jako hlavní příčina úrazů vedoucích k delší než třídní absenci v práci.

Zdroj: studie Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci "Stav bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v Evropské unii". Pojmem "pády" se označují "pády z malé výšky" menší než dva metry.

Bolestivé pády a úrazy způsobené uklouznutím: v Evropě dochází k jednomu pracovnímu úrazu každých 5 sekund.

Jaká jsou zákonná opatření v této oblasti?

Směrnice EC 89/654 (Ochrana zdraví a bezpečnost na pracovišti)

Příloha I:

9.01. "Podlaha na pracovišti nesmí mít žádné nebezpečné hrboly, otvory nebo šikmé plochy, musí být upevněná, stabilní a nesmí být kluzká.

21.03. Pokud jsou pracovníci zaměstnáni na venkovních pracovištích, tato pracoviště musí být pokud možno uspořádána tak, aby pracovníci (d) nemohli uklouznout nebo upadnout."

Pokud jde o autobusy a autokary, nová směrnice Evropského parlamentu a Rady (1) zavede nové bezpečnostní normy týkající se speciálně cestujících se sníženou pohyblivostí. Konkrétně bude vyžadovat:

- neklouzavé povrchy v uličkách a na přístupových cestách (příloha I, 7.7.5.9)
- neklouzavé schody (příloha I, 7.7.7.6)
- neklouzavé podlahové povrchy pro kolečková křesla (příloha VII, 3.6.1 a 3.8.1 g)
- neklouzavé šikmé plochy (příloha VII, 3.5)

¹ Směrnice týkající se zvláštních opatření pro vozidla na přepravu cestujících s méně než osmi místy kromě místa pro řidiče a novelizované směrnice 70/156/EEC a 97/27/EC.

Všechny neklouzavé výrobky 3M™ Safety-Walk™ jsou vyvinuty a vyrobeny s následujícími charakteristikami:

Vynikající suroviny => zvýšená odolnost a delší životnost

Vybrané potahové materiály a minerály => odolají velkému tření a zvyšují bezpečnost

Vysoce účinné lepidlo 3M => dokonalé, trvanlivé spoje

Nízký profil => zabraňuje zakopnutí a umožňuje jednoduché přeježdění

K dispozici v široké řadě provedení => to pravé řešení pro jakoukoliv situaci

Neklouzavé materiály 3M Safety-Walk splňují ustanovení zakotvená ve stávající Směrnici EC o ochraně zdraví a bezpečnosti na pracovišti a jsou k dispozici ve formě vláken, rolí a rohoží v mnoha různých velikostech, barvách a jakostech povrchu.

Neklouzavá povrchová úprava 3M™ Safety-Walk™ vyřešila jejich problém!



Pařížské turistické lodě

Pařížské přístaviště Bateaux Mouches, výchozí bod pro vyhlídkové plavby po Seině, je jedním z nejatraktivnějších míst hlavního města Francie. Z tohoto místa se každoročně na typické pařížské lodě nalodí více než dva milióny lidí, aby mohli obdivovat jedinečné

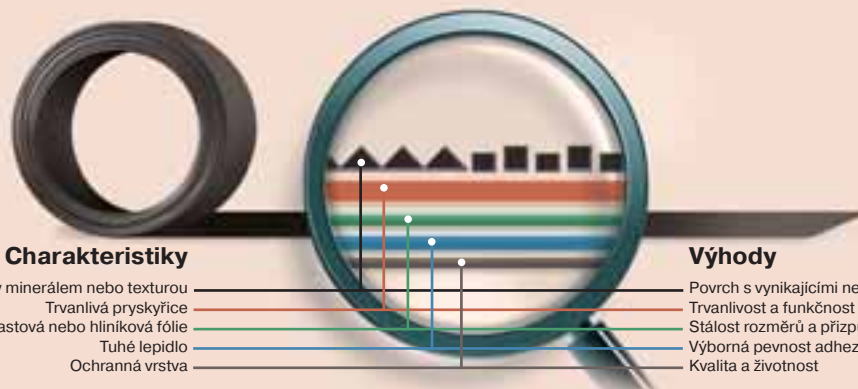
dominanty města. Společnost Compagnie Générale des Bateaux Mouches se rozhodla pro 3M Safety-Walk, aby zajistila bezpečnost za jakéhokoliv počasí: náročná zkouška neklouzavých povrchových úprav 3M v obrovském provozu dopadla na výbornou...



EADS Airbus

Zajištění bezpečnosti v nakládacích prostorech může představovat náročný úkol, zejména v těžkých podmínkách, například v komerční nákladní dopravě, kde se musí přemísťovat těžké náklady a kontejnery. Inženýři z oddělení podlahových konstrukcí The European Aeronautic Defense and Space Company (EADS, společnosti vzniklé sloučením Chrysler Aerospace s Aerospatiale Matra a Casa) úspěšně zvolili 3M Safety-Walk, aby zabránili uklouznutí a pádům v jejich Aerbusu A300-600 F4.

Typická konstrukce výrobku



Charakteristiky

- Povrch potažený minerálem nebo texturou
- Trvanlivá pryskyřice
- Plastová nebo hliníková fólie
- Tuhé lepidlo
- Ochranná vrstva

Výhody

- Povrch s vynikajícími neklouzavými vlastnostmi
- Trvanlivost a funkčnost
- Stálost rozměrů a přizpůsobivost
- Výborná pevnost adheze na mnoha typech povrchu
- Kvalita a životnost



Hrubá páska 3M Safety-Walk

Popis: Velké brusné částice přilepené tuhým, trvanlivým polymerem k rozměrově stálé plastové fólii vytvářejí stabilní plastovou vrstvu, která se neucpává blátem nebo olejem.

Aplikace: Zemědělské a lesnické vybavení, stavba silnic, stavebnictví, nákladní automobily, traktory, stavební vozidla, jeřáby, vybavení budov. Lze ji natírat beze ztráty tření.

Barvy:
• černá (710)



Univerzální páska 3M™ Safety-Walk™

Popis: Brusné částice přilepené tuhým, trvanlivým polymerem k rozměrově stálé plastové fólii vytvářejí účinný neklouzavý povrch pro většinu aplikací s peším provozem.

Aplikace: Používá se na všechny kluzké povrchy s intenzivním peším provozem nebo provozem lehkých vozidel: schody, výrobní a skladovací prostory, rampy, žebříky a stupačky na strojích.

Barvy:
• černá (610)
• bezbarvá (620)
• žlutá (630)
• hnědá (660)
• zelená (640)



Přizpůsobivá páska 3M Safety-Walk

Popis: Brusné částice přilepené tuhým, trvanlivým polymerem k hliníkové fólii se přizpůsobí nepravidelným povrchům.

Aplikace: Zejména na nerovné nebo tvarované povrchy (např. plechy s kosočtverečným vzorem).

Barvy:
• černá (510)
• žlutá (530)



Středně hrubá pružná páska 3M Safety-Walk

Popis: Středně hrubá povrchová textura s plastovým zrnitým potahem vytváří měkkou, přizpůsobivou, neklouzavou krytinu.

Aplikace: Ideální pro chůzi naboso nebo ojedinele v obuvi a pro mokré prostory: lodí, vybavení pro vodní sporty.

Barvy:
• černá (310)
• šedá (370)



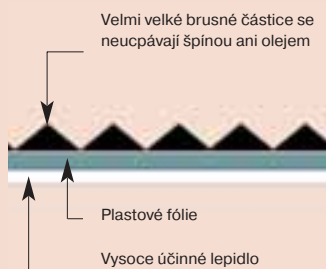
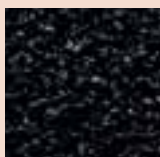
Jemná pružná páska 3M Safety-Walk

Popis: Jemná povrchová textura s plastovým zrnitým potahem vytváří pohodlnou, hygienickou, neklouzavou krytinu pro chůzi naboso a má skvělý estetický vzhled.

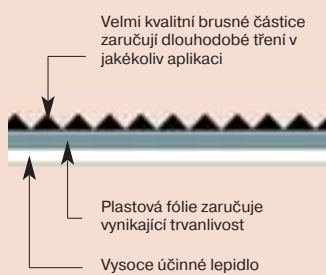
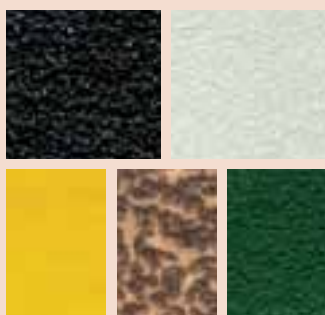
Aplikace: Ideální pro chůzi naboso a pro mokré prostory: sprchy, vany, šatny a okolí saun.

Barvy:
• bílá (280)
• bezbarvá (220)

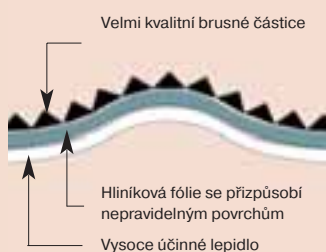




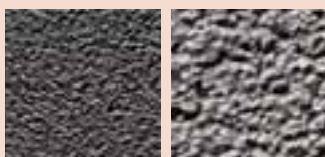
Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka po aplikaci	1,6 mm
Hmotnost po aplikaci	1470 g/m
Rozsah provozních teplot	-40° C/+79° C
Koeficient tření MIL-D-17951 E DIN 51130	Převyšuje specifikaci R13 V8
Ohnivzdornost, hustota kouře a toxicita DIN 5510-2 (vlaky) MIL-STD-1623 BS 476 část 6 BS 476 část 7	SF3 Vyhovuje Třída: 0 Třída: 1
Chemická odolnost	Odolá většině chemikálií



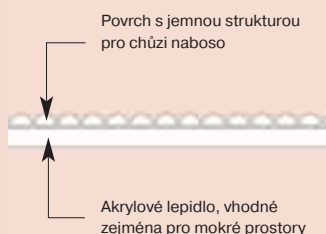
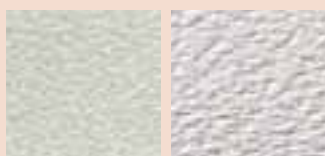
Typické vlastnosti	Univerzální černá	Univerzální čírá a žlutá	Univerzální zelená a hnědá
Tloušťka po aplikaci	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (zelená)-1,0 mm (hnědá)
Hmotnost po aplikaci	710 g/m	735 g/m	710 g/m
Rozsah provozních teplot	-40° C až 79° C	-29° C až 65° C	-40° C až 79° C
Koeficient tření MIL-D-17951 E DIN 51130	Převyšuje specifikaci R13	Převyšuje specifikaci R13	Převyšuje specifikaci R13 (zelená), R12 (hnědá)
Ohnivzdornost, hustota kouře a toxicita IMO A.653(16) & MSC 61-(67) NF F 16101 (vlaky) FAA 25853-F-1 DIN 5510 (vlaky) ASTM E 648-95a EN13501-1	Vyhovuje M2 F1 Vyhovuje SF3 1,02 W/cm Bfl. s1	M3 F1 Vyhovuje 1,02 W/cm	>1,05 W/cm
Chemická odolnost*	většina chemikálií	většina chemikálií	většina chemikálií



Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka po aplikaci	0,9 mm
Hmotnost po aplikaci	885 g/m
Rozsah provozních teplot	-29° C až 65° C
Koeficient tření MIL-D-17951 E DIN 51130	Převyšuje specifikaci R13
Ohnivzdornost, FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Vyhovuje 1,02 W/cm
Chemická odolnost	Odolá většině chemikálií



Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka po aplikaci	1,2 mm
Hmotnost po aplikaci	885 g/m
Rozsah provozních teplot	-10° C až 79° C
Koeficient tření MIL-D-17951 E DIN 51097 (list NB)	Převyšuje specifikaci Třída: A+B+C
Ohnivzdornost, hustota kouře a toxicita FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a DIN 5510 (vlaky) EN13501-1	Vyhovuje 0,37 W/cm SF3 Bfl. s1
Chemická odolnost*	Odolá většině chemikálií



Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka po aplikaci	0,6 mm
Hmotnost po aplikaci	640 g/m
Rozsah provozních teplot	-10° až 66° C
Koeficient tření MIL-D-17951 E DIN 51097	Převyšuje specifikaci Třída: A (průhledná) Třída: A+B (bílá)
Ohnivzdornost FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Vyhovuje >1,08 W/cm
Chemická odolnost	Odolá většině chemikálií

* Viz Přehled technických údajů, kde najdete podrobné informace.

Technické údaje se mohou měnit - viz nejnovější Přehledy technických údajů, kde najdete další a aktuální informace.



Neklouzavé výrobky 3M™ Safety-Walk™ Snadná aplikace...

Neklouzavé materiály 3M Safety-Walk lze snadno a rychle aplikovat: stačí dodržovat tato jednoduchá pravidla



1. Vyčistěte plochu odmašťovacím přípravkem (například průmyslovým čisticím prostředkem 3M), abyste odstranili veškerá maziva a nečistoty. Důkladně ji opláchněte a nechte úplně vyschnout. Minimální teplota pro správnou aplikaci: 4°C (10°C pro jemnou pružnou pásku).



2. Na porézní, drsné nebo hladké povrchy (například podlahy z nenatřeného dřeva, betonu nebo kamene) naneste štětcem základní nátěr 3M (Scotch-Grip™ 2141, Fast-Bond™ 10 nebo Scotch-Clad™ 776), a to přímo na místo, na které bude umístěn běhoun 3M Safety-Walk. Nechte nátěr úplně uschnout.



3. Zaoblete rohy jakéhokoliv kusu odříznutého z role. Z jednoho konce výrobku 3M Safety-Walk stáhněte krycí vrstvu a výrobek položte na příslušné místo. Pokud možno se nedotýkejte lepidla. Na schodech aplikujte materiály 3M Safety-Walk 12 až 15 mm od hran, abyste zabránili jejich svíjení.



4. Zbývající část výrobku 3M Safety-Walk aplikujte tak, že budete postupně stahovat krycí vrstvu a přitlačovat materiál na místo.



5. Použití ručního gumového válečku 3M zaručí pevné spojení. V případě přizpůsobivých běhounů 3M Safety-Walk lze použít také gumovou palici, aby se neklouzavý materiál přizpůsobil nepravidelnému povrchu.



6. V mokrých prostorech naneste na okraje neklouzavého výrobku 3M Safety-Walk těsnicí tmel 3M Safety-Walk; zajistěte, aby vytlačený tmel pokrýval jak okraj běhounu, tak podlahu. Až tmel uschne (normálně za 30 minut), prostor bude připraven k použití.

...a snadná údržba



Aplikaci pravidelně kontrolujte, abyste zaručili uchování efektivity a funkčnosti výrobku.



Běhouny pravidelně čistěte kartáčem s tuhými štětinami, abyste zaručili, že nebudou obsahovat nečistoty a další zbytky materiálů, které by mohly nepříznivě ovlivnit funkčnost.



Materiál a okolní plochy umývejte saponátem a oplachujte vodou, aby nebyly špinavé a mastné.



Rohože 3M™ Safety-Walk™ pro mokré prostory

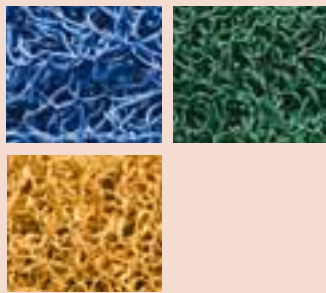
Nabídka neklouzavých povrchů 3M Safety-Walk zahrnuje také speciálně zkonstruované rohože, určené k efektivnímu provozu při chůzi naboso, například pro sportovní zařízení, plovárny nebo lodě.

Rohož 3M Safety-Walk 1500 pro mokré prostory

Popis: Otevřená rohož bez nosné vrstvy, vyrobená z průběžných vinylových vláken, která má sloužit jako neklouzavý, pohodlný a atraktivní povrch v mokřích prostorech, ideální pro chůzi naboso a ojedinelé v obuvi.

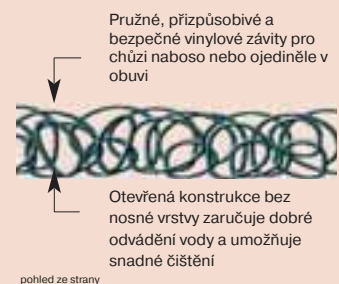
Aplikace: Tato rohož se výborně hodí do šaten, okolí plováren a vířivých van, okolí saun a do sprchovacích a koupacích prostorů. Stejně tak je vhodná pro lodě, sportovní střediska, hotely a nemocnice.

Barvy: Lovecká zelená, karavanově zlatá a obzorově modrá.



Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka	9,0 mm
Hmotnost	1,8 kg/m
Ohnivzdornost (US) DOC-FF-1-70 (FR) NF P92507	Vyhovuje M3
Mikrobiologické vlastnosti (US) ASTM G-21-90	Potlačuje růst plísní
Chemická odolnost	Odolá většině čisticích a desinfekčních chemikálií
Protiskuzové vlastnosti (GE) DIN 51097	A+B+C

Další podrobnosti naleznete v Technickém listu č. 401.



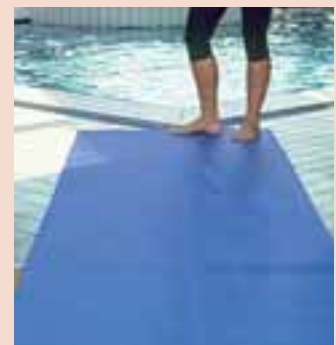
Rohož 3M Safety-Walk 3200 pro mokré prostory

Popis: Otevřená rohož bez nosné vrstvy z pružného vinylu s otevřenou síťovou strukturou, umožňující protékání vody skrz, takže povrch zůstává sušší než okolní plocha. Pružný povrch je pohodlný při chůzi naboso, zatímco složení vinylu zajišťuje odolnost proti chlоровané vodě, tělesné mastnotě, houbám,

plísním, ultrafialovému záření a většině čisticích a desinfekčních výrobků.

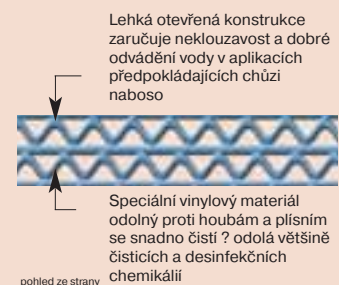
Barvy: Obzorově modrá a pšeničně žlutá.

Aplikace: Ideální pro místa, kde se chodí pouze naboso, například šatny, okolí plováren a vířivých van, okolí saun a sprchovací a koupací prostory.



Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka	6,0 mm
Hmotnost	3,6 kg/m
Ohnivzdornost (US) ASTM E648-95a (ohřivací panel)	>1,00 W/cm
Mikrobiologické vlastnosti ASTM G-21-90	Potlačuje růst plísní
Chemická odolnost	Odolá většině čisticích a desinfekčních chemikálií
Koeficient tření (US) ASTM D-1894	> 0,98
Protiskuzové vlastnosti (GE) DIN 51097	A+B+C

Další podrobnosti naleznete v Technickém listu č. 420.





Proč rohože proti únavě?

Kvalita života miliónů pracovníků a konkurenceschopnost evropských podniků se neustále potýkají s důsledky práce v únavných tělesných pozicích. Většina lidí, kteří celý den stojí, trpí bolestmi a nepohodlím.

Tlumicí rohože 3M™ Safety-Walk™ jsou přímočarým řešením na snížení fyzické únavy a jejich účinků na produktivitu.

Celodenní práce ve stoje na tvrdé podlaze způsobuje bolesti a obtíže v několika citlivých místech.



Co je to fyzická únava a jak se projevuje

Ačkoliv napětí se nejprve projevuje v chodidlech, vliv dlouhodobé práce ve stoje sahá dále do těla a v mnoha případech způsobuje problémy s nohama, koleny, zády a krkem. Svaly se unaví a vyčerpají a vzhledem k omezenému průtoku krve nohama překonávajícího gravitaci vznikají bolestivé křečové žíly. Tlak tvrdé podlahy se přenáší páteří na ramena a krk a způsobuje ztuhnutí a napětí.

Mezi ekonomické důsledky pro evropskou ekonomiku patří:

- Výdaje za kompenzace a pojistné
- Menší produktivita a špatná kvalita práce
- Přibývání zdravotních problémů a včasný odchod do důchodu
- Větší míra absence odborových aktivit
- Úbytek kvalifikovaného personálu
- Investice do získávání a školení nových pracovních sil

Podle "Evropské nadace pro zlepšení životních a pracovních podmínek"(1):

- 30 % všech Evropanů trpí bolestmi zad;
- 17 % z nich má bolesti pažních nebo nožních svalů;
- 23 % všech absencí ze zdravotních důvodů je způsobeno pracovními podmínkami.

Míra svalově-kosterních poruch (SKP) vzrostla na 50% nemocí souvisejících s povoláním a týká se více než čtyřiceti miliónů evropských pracujících. Odhad vyplývajících ekonomických ztrát činí 0,5 % až 2% hrubého národního produktu.²

¹ Druhý evropský průzkum pracovních podmínek, provedený Evropskou nadací pro zlepšení životních a pracovních podmínek. Techscan.

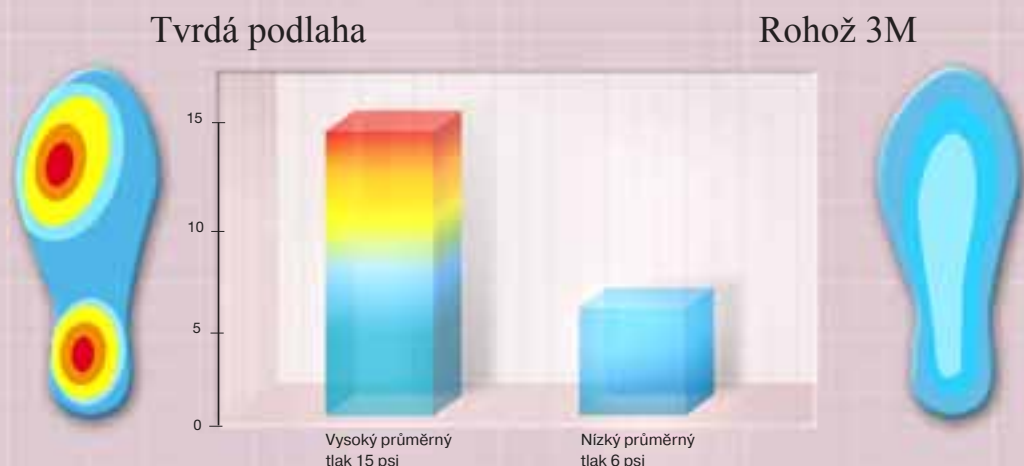
² OSHA - Fakta č. 3 "Svalově-kosterní poruchy související s prací v Evropě", 2000.



Rohože 3M™ Safety-Walk™ mění situaci

Účinek práce ve stoje lze měřit pomocí fyziologických studií a biomechanických měření. Oficiální univerzitní průzkumy prokázaly významný vliv rohoží 3M na snížení celkové únavy, bolestí zad a obtíží ve spodních částech těla.⁽¹⁾

Biomechanická měření²: rohože 3M snižují spodní tlak na chodidla o 60%



Jak je graficky znázorněno výše (3), struktura rohoží 3M s vinutou tkaninou účinně rozvádí zátěž v místě styku chodidla s podlahou, což vede k eliminaci míst s konstantně působícím tlakem a snížení průměrného tlaku.

Všechny rohože 3M Safety-Walk proti únavě byly zkonstruovány tak, aby nabízely:

- větší pohodlí za účelem snížení únavy a obtíží a zvýšení produktivity
- konzistentní funkční charakteristiky v závislosti na

- čas: na rozdíl od mnoha gumových rohoží mají rohože 3M proti únavě stejnou účinnost po celou dobu životnosti
- neklouzavý povrch, snižující pravděpodobnost nahodilých uklouznutí a pádů
- vysokou chemickou odolnost

proti oleji, mazivům a saponátům

- absorpci hluku a menší poškození nástrojů a výrobků při pádu
- malou hmotnost
- snadné čištění

"Rohože Safety-Walk proti únavě skutečně fungují!"

Firma "Pirota" je subdodavatelem některých z nejvýznamnějších výrobců automobilů, sídlící v Turínu, Itálie. Její zaměstnanci musí



provádět mnoho prací ve stoje a na konci dne si obvykle stěžovali na bolesti nožních svalů a zad. "Rohože Safety-Walk proti únavě skutečně fungují! Nyní si mí zaměstnanci již vůbec nestěžují na fyzickou únavu; velmi oceňují tlumící účinky rohoží. Někdo se mě zeptal, zda by mohl stát a pracovat bos... ovšem, to nemohu připustit, ale zaměstnanci firmy Pirota vědí, že se o ně někdo stará", řekl pan Pirota, majitel firmy.



¹ "Vliv podlahoviny na standardní pohodlí a únavu", autoři Rakie Cham a Mark S. Redfern - Pittsburská univerzita. Pokud jde o čas nutný k vývoji obtíží ve stoje, rohože 3M s vinutou konstrukcí mají na rozdíl od dřevěné podlahy tyto výhody: celková únava: +40%; menší obtíže se zády: +50%; obtíže s chodidly: +180%. Výsledky jsou nejdramatičtější po třech hodinách stání.

² Zkušební metoda: Měření rozložení zátěže, provedené společností Techscan, vyjádřeno v PSI (lb/in²). Další informace: 3M Technical Bulletin TB-M-150, "Rohože proti únavě: ergonomické řešení na pracovišti", 1. května 2000.

³ Na základě měření rozložení zátěže, provedené společností Techscan.



Tlumicí rohož 3M™ Safety-Walk™ 5100

Popis: Trvanlivá, pružná vinylová rohož s otevřenou konstrukcí k zajištění bezpečnosti a pohodlí. Struktura osnovy ve tvaru Z pomáhá zlepšovat tažné vlastnosti a představuje dobrou, polstrovanou oporu. Otevřená konstrukce umožňuje pronikání kapalin a malých materiálů, takže tvoří bezpečnější, sušší povrch. Její konstrukce umožňuje lepší přejezdění vozíků po povrchu. Složení vinylu

zaručuje výbornou odolnost proti široké řadě chemikálií, maziv a čisticích prostředků v průmyslu nebo ve stravování.

Aplikace: K použití ve stravovacích nebo průmyslových aplikacích; má výborné neklouzavé vlastnosti a dobrý tlumicí účinek.

Barvy: Černá a červená.

Profily obrub: Na požádání jsou k dispozici zkosené vinylové obruby vytvářející spojitý předěl mezi podlahou a rohoží a usnadňující pohyb vozíků. K obroubení rohoží na nájezdových stranách a vytvoření zakázkových velikostí použijte lepidlo 3M na rohože a obrubovací profily 3M.



Tlumicí rohož 3M Safety-Walk 5250-5250E

Popis: Rohož proti únavě, vyrobená z průběžných vinylových vláken, vytváří oporu s výjimečným tlumícím účinkem rovnoměrně rozloženým na spodní část obuvi a snižuje únavu nohou a zad. Otevřená konstrukce umožňuje pronikání kapalin a vytváří sušší, bezpečnější povrch. Dodává se s integrální obrubou (5250E), která umožňuje přejezdění

vozíků a pomáhá zajistit souvislý předěl mezi podlahou a rohoží.

Aplikace: Tento výrobek je vhodný pro suché nebo mokré pracovní prostory, například montážní linky, výrobní prostory a další místa vystavená působení maziv a oleje.

Barvy: Černá.



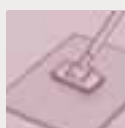
Tlumicí rohož 3M Safety Walk 5270-5270E/3270E

Popis: Rohož proti únavě na rovné povrchy, vyrobená z průběžných stáčených vinylových vláken, vytváří oporu s výjimečným tlumícím účinkem rovnoměrně rozloženým na spodní část obuvi a snižuje tak únavu nohou a zad. Povrch s texturou zlepšuje přilnavost a ponechává drobné předměty a kapaliny na povrchu, takže je snadné je uklidit. Dodává se s integrální obrubou (5270E),

kteřá umožňuje přejezdění vozíků a pomáhá zajistit souvislý předěl mezi podlahou a rohoží. 3270E je tlumicí rohož stejné konstrukce jako 5270E, vhodná pro těžký provoz v suchých prostorách, má však zvýšenou chemickou odolnost (další podrobnosti a seznam chemikálií v Technickém listu). Kromě toho je 3270E tenčí než 5270E a tedy méně pohodlná a odolná než 5270E.

Aplikace: Tento výrobek je vhodný pro suché nebo mokré pracovní prostory, např. montážní linky, výrobní prostory a další místa, vystavená působení mastnoty a/nebo oleje pro 5270-5270E a omezenému působení chemikálií pro 3270E.

Barva: Černá



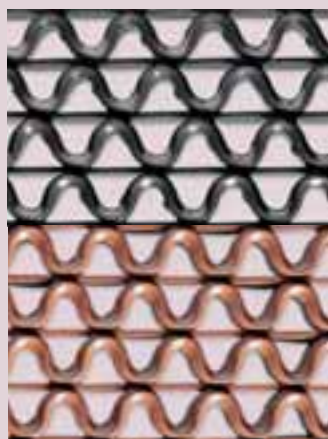
Každodenní údržba

Denní zametání a/nebo otírání horního povrchu.



Pravidelná údržba

1. Rohož energicky vytřepejte, aby vypadalo smetí.



Žebrovaný povrch zaručuje výbornou ochranu proti uklouznutí.

Pružný vinyl odolný proti mastnotě a chemikáliím zaručuje pohodlné stání.

Otevřená konstrukce s osnovou ve tvaru Z umožňuje přejíždění vozíky a zajišťuje dobré odvádění vody.

pohled ze strany

Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka	12,0 mm
Hmotnost	6,4 kg/m
Koeficient tření (US) ASTM D-1894	>1,02
Ohnivzdornost (FR) NF P92507 (GE) DIN 4102-14 (Evropa) Euroclass EN 1350-1 (US) ASTM E 648	M3 B1 probíhá >1,00 W/cm
Zotavení po statickém zatížení (0,7 kg/cm ² po dobu 24 h)	99 %
Mikrobiologické vlastnosti (US) ASTM G-21-90	Potlačuje růst plísní
Chemická odolnost	Odolá většině chemikálií
Tlumicí vlastnosti	Dobré
Protisklizové vlastnosti (GE) DIN 51130 a ZH1/5H	Vynikající R10, V10

Další podrobnosti naleznete v Technickém listu č. 424.



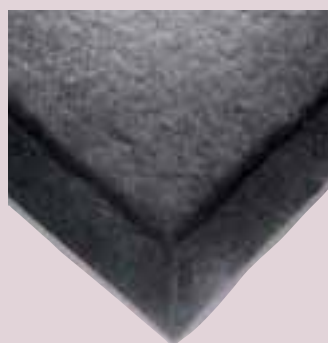
Konstrukce s průběžně vinutými vinylovými vlákny zaručuje vynikající a dlouhodobý tlumicí účinek, snižující únavu nohou a zad v suchých a mokřích prostorech.

Otevřená konstrukce tkaniny umožňuje protékání kapalin skrz rohož. Speciální vinylové závitě odolají většině průmyslových a čistících chemikálií.

pohled ze strany

Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty
Tloušťka	16,0 mm
Hmotnost	5,00 kg/m
Koeficient tření (US) MIL-D-17951 E	Suchý: 1,40, Mastný: 0,28
Ohnivzdornost (FR) NF P92507 (GE) DIN 4102-14 (Evropa) Euroclass EN 1350-1 (US) ASTM E 648	M3 B1 probíhá >0,75 W/cm
Koeficient snížení hluku (US) ASTM D 423-90A	5%
Chemická odolnost	Odolá většině chemikálií
Tlumicí vlastnosti	Vynikající
Protisklizové vlastnosti (GE) DIN 51130 a ZH1/5H	Dobré R10, V10

Další podrobnosti naleznete v Technickém listu č. 493.



Texturovaný, pevný horní povrch pro aplikace v mokřích prostorech.

Konstrukce s průběžně vinutými vinylovými vlákny zaručuje vynikající a dlouhodobý tlumicí účinek.

Speciální vinylové závitě odolají většině průmyslových a čistících chemikálií.

pohled ze strany

Typické vlastnosti	Průměrné hodnoty pro 5270-5270E	Průměrné hodnoty pro 3270E
Tloušťka	16,0 mm	13,0 mm
Hmotnost	7,2 kg/m	5,2 kg/m
Koeficient tření (US) MIL-D-17951 E	Suchý: 1,60, Mastný: 0,44	Suchý: 0,84, Mastný: 0,62
Ohnivzdornost (US) ASTM E 648 (Evropa) Euroclass EN 1350-1	0,75 W/cm probíhá	0,75 W/cm
Koeficient snížení hluku (US) ASTM D 423-90A	15%	10%
Chemická odolnost	Odolá většině chemikálií (podr. v Technickém listu č. 494)	Odolá většině chemikálií (podr. v Tech. listu č. 495)
Tlumicí vlastnosti	Vynikající	Dobré
Protisklizové vlastnosti (GE) DIN 51130	Dobré R10	Dobré R10

Další podrobnosti naleznete v Technických listech č. 494 a 495.











2. Vyčistěte smetl pod a kolem rohože.










3. Horní povrch rohože vytřete namokro nebo spláchněte a nechte rohož uschnout na vzduchu.

Ten pravý výrobek pro tu pravou aplikaci



Neklouzavý povrch 	Běžné schody, rampy a plošiny	Nepravidelné povrchy a plechy s kosočtverečným vzorem	Zablácené a zaolejované povrchy	Chůze naboso
Univerzální				
Hrubý				
Konformní				
Středně hrubý pružný				
Jemný pružný				
Rohož 1500 pro mokré prostory				
Rohož 3200 pro mokré prostory				
Příklady	Kanceláře a domácnosti Průmyslová prostředí	Průmyslová prostředí Skladiště	Průmyslová prostředí Zemědělské stroje	Plovárny Šatny
	Stravovací prostory Strojní zařízení	Loděnice	Stavební zařízení Terénní vozidla	Sprchovací a koupací prostory Lodě a čluny
	Strojní zařízení		Jeřáby	Zdravotnická zařízení
	Lodě		Nákladní automobily	Sportovní zařízení a vybavení
	Sklady			
	Zdravotnická zařízení			



Rohože proti únavě 	Suché prostory	Mokré prostory	Pomoc proti únavě	Neklouzavost
Tlumicí rohož 5100			Dobrá	Vynikající
Tlumicí rohož 5250-5250E			Vynikající	Dobrá
Tlumicí rohož 5270-5270E			Vynikající	Dobrá
Tlumicí rohož 3270E			Dobrá	Dobrá
Příklady:	Stravování	Stravování		
	Průmyslová prostředí Kancelářské prostory	Průmyslová prostředí Kancelářské prostory		

Některé ideální aplikační oblasti pro výroby 3M™ Safety-Walk™



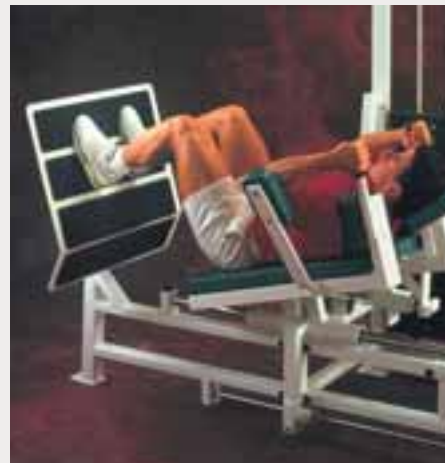
Průmyslové aplikace

- Rampy
- Doky
- Šachty se schody
- Žebříky
- Požární schodiště
- Letecké hangáry
- Chladicí sklady
- Podlahy skladišť



Potravinářské aplikace

- Úseky přípravy jídel
- Kavárny
- Jídelny
- Úseky porcování masa
- Chladicí boxy
- Mrazničky



Sportovní aplikace

- Podlahy šaten
- Sprchy
- Sauny
- Plovárny
- Rekreační čluny
- Skateboardy



Komerční a domácí aplikace

- Žebříky
- Přenosné schůdky
- Vany
- Sprchy
- Prostředí bazénů, balkony
- Mramorové a dlaždicové podlahy
- Podlahy v maloobchodech
- Různé úseky v supermarketech



Aplikace ve zdravotnických zařízeních

- Rampy
- Okolí terapeutických van
- Kolečková křesla
- Koupací prostory
- Rušné chodby
- Čekárny
- Operační sály
- Ordinace pohotovosti



OEM (Výrobci originálních zařízení)

- Požární motorové stříkačky
- Sanitky
- Jeřáby
- Zemědělské stroje
- Doprava (autobusy, letadla, vlaky...)

Zájem o bezpečnost a pohodlí...



Alstom, silniční vozidla (Polsko)



Pražské metro, schody ve stanici (Česká republika)



Deutsche Bahn, prostor mezi vagóny (Německo)



Snecma (Francie)



Tunturi, chodecký treňažér (Finsko)



Bateaux Mouches (Francie)

3M

3M Česko, spol. s r. o.

Vyskočilova 1, 140 00 Praha 4

Tel.: 261 380 111

Fax: 261 380 110

E-mail: 3MCesko@3M.com

Informace o distribuci