

Varnost in udobje sta v vaših rokah.

3M™ Safety-Walk™ protizdrsne talne obloge in talne obloge za zmanjševanje fizične utrujenosti.



Vsako leto na tisoče ljudi trpi zaradi poškodb pri delu in različnih boleznih povezanih z delom. Zakaj bi moralo biti tako...



1 Zdrsi, padci in telesne okvare: vzroki za poškodbe, ki nas stanejo precej denarja.

Splošno je znano, da so zdrsi in padci najpogostejši vzroki za poškodbe pri delu.¹ Stopnice, lestve, dovozi, hodniki, tovarniške zgradbe, strojnice, prhe in garderobe so potencialni povzročitelji poškodb. Reševanje problematike telesnih poškodb in telesnih okvar, ki so posledica narave dela, postaja ena izmed prednostnih nalog uspešnejših podjetij. Za telesnimi

poškodbami, ki so posledica narave dela, v Evropi vsako leto trpi na milijone delavcev², s tem pa so pogojeni dodatni stroški, ki rastejo v milijone Eurov. Bolečine v hrbtu in nogah, ki so posledica dela stoje, sta ključna elementa pri razvoju telesnih okvar, zato je iskanje pravih rešitev za zmanjševanje fizične utrujenosti ključnega pomena.

2 Večino poškodb lahko preprečimo.

Z izbiro in enostavno namestitvijo primernih talnih oblog, lahko večino poškodb preprečimo: učinkovita protizdrsna obloga (v skladu z direktivo Evropske skupnosti št. 89/654 o Varnosti na delovnem mestu) in udoben ter učinkovit sistem talnih oblog za zmanjševanje fizične utrujenosti, izboljšata

delovno učinkovitost in hkrati zmanjšata stroške povezane z nesrečami pri delu (zavarovanja, nadomestila za bolniško odsotnost z dela). Takojšnja investicija v varnejša tla bo prihranila čas, denar in morda rešila tudi kakšno življenje.

3 Kot rezultat 3M-ovih izkušenj, popolna linija protizdrsnih izdelkov in izdelkov za zmanjševanje fizične utrujenosti.

3M™ Safety-Walk™ nudi celotno linijo izdelkov, ki bodo talne površine naredili varnejše:

- 3M-ova Safety-Walk protizdrsna talna obloga, ključ za zmanjševanje zdrsov in padcev ter s tem tudi nadomestil, tožb in visokih zavarovalnin, ki so posledica nevarnih delovnih pogojev.
- 3M-ova Safety-Walk talna obloga za zmanjševanje fizične utrujenosti, je izdelana z namenom blaženja fizičnih obremenitev, ki so posledica celodnevnega dela stoje. Posebna zgradba obloge zagotavlja

dolgotrajen blažilen učinek tudi v najzahtevnejših industrijskih delovnih pogojih. Tako 3M-ova protizdrsna talna obloga kot tudi 3M-ova talna obloga za zmanjševanje utrujenosti, sta bili razviti v skladu z visokimi kakovostnimi standardi, kar obema oblogama zagotavlja stanovito učinkovitost skozi celo življenjsko dobo. Spoznajte nekaj več o zdrsih in fizični utrujenosti, se sprehodite skozi široko linijo naših izdelkov ter izberite izdelek, ki bo najbolj ustrezal vašim potrebam.

3M™ Safety-Walk™ Protizdrsní izdelki

3M Safety-Walk trakovi

- 3M Safety-Walk – za splošno uporabo
- 3M Safety-Walk – groba površina
- 3M Safety-Walk – prilagodljivost po površini
- 3M Safety-Walk – srednja prožnost
- 3M Safety-Walk – dobra prožnost



3M Safety-Walk talne obloge za mokre površine

- 3M Safety-Walk talna obloga za mokre površine 1500
- 3M Safety-Walk talna obloga za mokre površine 3200



3M Safety-Walk talne obloge za zmanjševanje fizične utrujenosti

3M Safety-Walk blažilne talne obloge

- 3M Safety-Walk blažilna talna obloga 5100
- 3M Safety-Walk blažilna talna obloga 5250-5250E
- 3M Safety-Walk blažilna talna obloga 5270-5270E



¹ „Položaj varstva pri delu v Evropski skupnosti“ – raziskava evropske agencije za varstvo pri delu (OSHA), 2000.

² OSHA poročilo št.3 „Z delom povezane telesne okvare v Evropi“, 2000.



Zakaj protizdrsne površine?

Spolzke talne površine, ki so po možnosti še vlažne ali masne, so nevarne prav v vseh delovnih okoljih in prispevajo k skupnemu številu nesreč na delovnem mestu.

Borite se proti temu!

Zdrsi, spotiki in padci so glavni vzroki poškodb na vseh področjih, pa naj gre za težko industrijo ali običajno pisarniško delo. Raziskave so pokazale, da so zdrsi, spotiki in padci glavni vzroki poškodb, česar posledica so več kot 3-dnevne bolniške odsotnosti z dela.

Po direktivi Evropske skupnosti o varnosti na delovnem mestu, in študiji evropske agencije za varstvo pri delu, se pod besedo „padeč“ razume padeč manj kot 2 metra globoko.

¹ V letu 2000 je bilo v Sloveniji registriranih 22.375 poškodb na delovnem mestu. Za kar 20,8% poškodb pri delu so bili krivi zdrsi in padci na delovnem mestu, ki so v povprečju povzročali najmanj 4-dnevno odsotnost z dela.

Najbolj tipične poškodbe pri delu po delih telesa so bile poškodbe zapestja, dlani in prstov (38,1%) skočnih sklepov in stopal (16,8%) ter nog (11,0%).

¹ Delo+Varnost 03/2001, „Poškodbe pri delu v RS v letu 2000“.

Kakšne so glede tega zahteve Evropske zakonadaje?

Direktiva Evropske skupnosti št. 89/654 (Varnost na delovnem mestu)

Aneks I:

9.1. „Tla na delovnem mestu ne smejo imeti nevarnih izboklin, lukenj ali nagibov ter morajo biti fiksirane, stabilne in ne smejo drseti.“

21.3. V primeru, da delavci svoje delo opravljajo na prostem, morajo biti delovne razmere urejene tako, da delavci: ...

(d) ne morejo zdrsniti ali pasti.“

V primeru avtobusov in vlakov, bosta evropski parlament in evropski svet sprejela novo direktivo¹ o varnosti, ki bo še posebej zadevala potnike, ki so omejeni pri svojem gibanju. Posebne zahteve:

- protizdrsna površina na prehodih in dostopih (Aneks I, 7.7.5.9)
- protizdrsne stopnice (Aneks I, 7.7.7.6)
- protizdrsne talne površine na področjih, ki so namenjeni invalidskim vozičkom (Aneks VII, 3.6.1 in 3.8.3.g)
- neдрseče mokre površine (Aneks VII, 3.5)

¹ Direktiva, ki določa posebne predpise glede vozil, ki so namenjena prevozu potnikov in ki imajo poleg voznikovega sedeža še več kot 8 sedežev, bo dopolnila že obstoječi direktivi 70/156/EEC in 97/27/EC.

Vsi 3M-ovi protizdrsni izdelki so razviti in izdelani tako, da imajo naslednje lastnosti:

Nadpovprečni materiali → ekstra-odporni za dolgo življenjsko dobo

Izbrani premazi in sestavine → zaradi stalnega visokega trenja in povečane varnosti

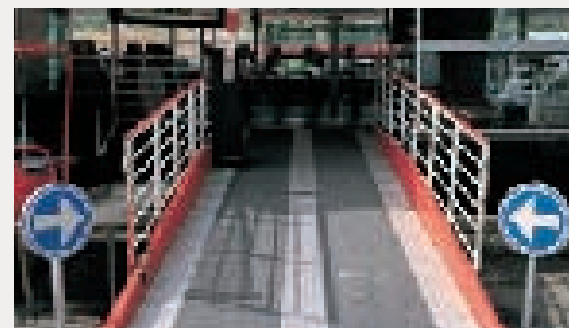
3M-ovo učinkovito lepilo → odlična in trpežna sprjemljivost s podlagami

Tanek profil → preprečuje nevarnost spotikov in zagotavlja enostavne prehode vozičkov

Širok izbor izdelkov → prava rešitev za vsako situacijo

3M™-ovi Safety-Walk™ protizdrsni materiali ustrezajo vsem predpisom Direktive Evropske skupnosti o Varnosti na delovnem mestu in so na voljo v oblik plošč, rol in oblog ter v različnih velikostih, barvah in izvedbah.

3M™-ove Safety-Walk™ protizdrsne talne obloge so rešile njihove probleme!



Pariške turistične ladjice

„Bateaux Mouches“ v Parizu je začetna postaja turističnih plovb po Seni in hkrati ena izmed najobiskanejših turističnih znamenitosti v francoski metropoli. Vsako leto se preko 2 milijona turistov odloči na tak način občudovati pariške znamenitosti.

Da bi zagotovili popolno varnost vseh obiskovalcev, ne glede na

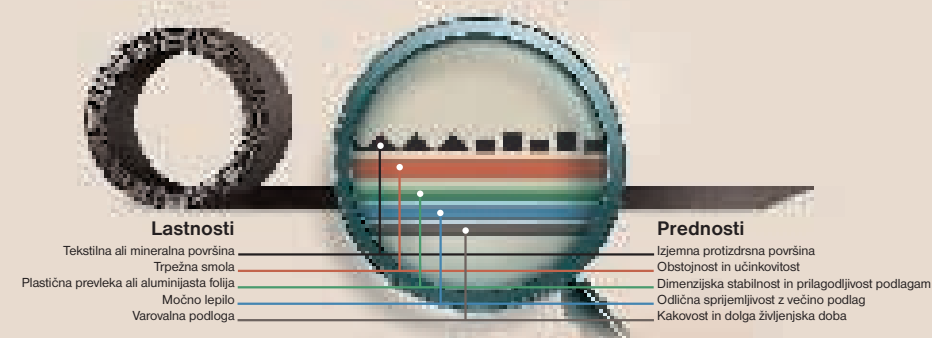
trenutne vremenske pogoje, se je podjetje Générale des Bateaux Mouches odločilo za 3M-ovo Safety-Walk talno oblogo: zahteven test z res izjemnim številom prehodov je 3M-ova protizdrsna talna obloga prestala z najvišjimi ocenami.



EADS Airbus

Zagotavljanje varnosti pri delu s tovorom je izjemno zahtevna naloga. Varnost je še posebej težko zagotoviti v posebno zahtevnih in frekventnih področjih, kamor spada tudi letalski prevoz tovora, kjer je potrebno hitro in spretno prevažati velike in včasih tudi zelo težke tovore. Strokovnjaki pri European Aeronautic Defense and Space Company (EADS, podjetje, ki je nastalo z združitvijo Daimler Chrysler Aerospace z Aerospatiale Matra in CASA) so uspešno izbrali 3M-ovo Safety-Walk talno oblogo in tako preprečili nepotrebne zdrse in padce na njihovih Airbusih A300-600 F4.

Tipična sestava izdelka



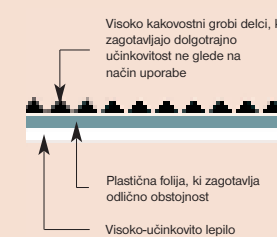
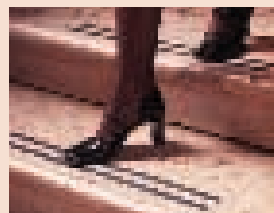


3M™ Safety-Walk™ – za splošno uporabo

Opis: Grobi delci, ki so s trpežnim in obsojnim polimerom vezani na dimenzijsko stabilno plastično folijo, ustvarjajo učinkovito protizdrsko površino namenjeno predvsem pešcem.

Uporabnost: Primeren je za vse spolzke površine po katerih poteka intenziven promet pešcev in lahkih vozil: stopnišča, proizvodni in skladiščni prostori, dovozi, lestve in stopalke pri strojih.

- Barve:**
- črna (610)
 - prozorna (620)
 - rumena (630)
 - rjava (660)
 - zelena (640)



Tipične lastnosti	GP črna	GP prozorna, rumena	GP zelena, rjava
Debelina ob nanosu	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (zelena) – 1,0 mm (rjava)
Teža ob nanosu	710 g/m ²	735 g/m ²	710 g/m ²
Mejne temperature uporabnosti	-40°C/+79°C	-29°C/+65°C	-40°C/+79°C
Koeficient trenja MIL-D-17951 E DIN 51130	Več kot po specif. R13	Več kot po specif. R13	Več kot po specifikaciji R13 (zelena), R12 (rjava)
Odpornost na ogenj, gostoto dima in toksičnost IMO A.653 (16) & MSC 61-167) NF F 16101 (vlakli) FAA 25853-F-1 DIN 5510 (vlakli) ASTM E 648-95a	Opravi M2 F1 Opravi SF3	M3 F1 Opravi	
Odpornost na kemikalije*	večina kemikalij	večina kemikalij	>1,05 W/cm ² večina kemikalij

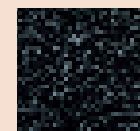
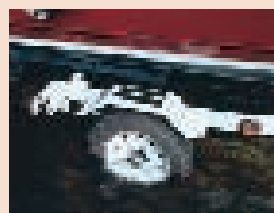
3M Safety-Walk – groba površina

Opis: Grobi delci, ki so s trpežnim in obstojnim polimerom vezani na dimenzijsko stabilno plastično folijo, zagotavljajo dobro protizdrsko zaščito navkljub pogosti uporabi in zamazanju.

Uporabnost: Oprema za kmetijstvo in gozdarstvo, gradnja cest, gradbeništvo, tovornjaki, traktorji, gradbeni stroji, žerjavi, oprema za gradbeništvo. Lahko se ga prebarva brez nevarnosti, da bi

trak izgubil svoje pozitivne lastnosti.

- Barve:**
- črna (710)



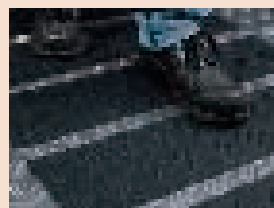
Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina ob nanosu	1,6 mm
Teža ob nanosu	1470 g/m ²
Mejne temperature uporabnosti	-40°C/+79°C
Koeficient trenja MIL-D-17951 E DIN 51130	Več kot po specifikaciji R13 - V8
Odpornost na ogenj, gostoto dima DIN 5510-2 (vlakli) MIL-STD-1623 BS 476 - 6.del BS 476 - 7.del	SF3 Opravi Razred: 0 Razred: 1
Odpornost na kemikalije	Odporen na večino kemikalij

3M Safety-Walk – prilagodljivost po površini

Opis: Grobi delci so s trpežnim in obstojnim polimerom vezani na mehko aluminijasto folijo, ki se dobro prilaga večini neravnih in profiliranih površin.

Uporabnost: Posebej primeren za neravne in zaobljene površine.

- Barve:**
- črna (510)
 - rumena (530)



Prej Pozneje



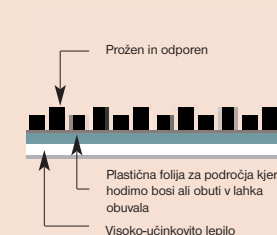
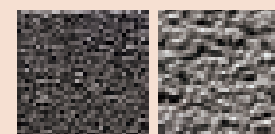
Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina ob nanosu	0,9 mm
Teža ob nanosu	885 g/m ²
Mejne temperature uporabnosti	-29°C/+65°C
Koeficient trenja MIL-D-17951 E DIN 51130	Več kot po specifikaciji R13
Odpornost na ogenj FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Opravi 1,02 W/cm ²
Odpornost na kemikalije	Odporen na večino kemikalij

3M Safety-Walk – srednja prožnost

Opis: Srednje strukturirana površina s prevleko iz plastičnih zrn, ki zagotavlja mehko, udobno, higiensko in protizdrsko prevleko.

Uporaba: Najbolj primeren za površine kjer hodimo bos ali obuti v lahka obuvala in za mokre površine: čolni, oprema za vodne športe.

- Barve:**
- črna (310)
 - siva (370)



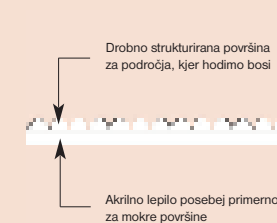
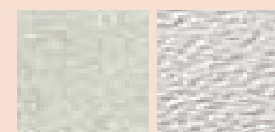
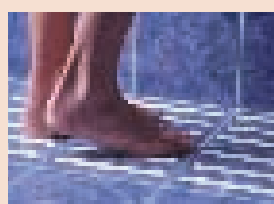
Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina ob nanosu	1,2 mm
Teža ob nanosu	827 g/m ²
Mejne temperature uporabnosti	-10°C/+79°C
Koeficient trenja MIL-D-17951 E DIN 51097 (list NB)	Več kot po specifikaciji Razred: A+B+C
Odpornost na ogenj FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a DIN 5510 (vlakli)	Opravi 0,37 W/cm ² SF3
Odpornost na kemikalije	Odporen na večino kemikalij

3M Safety-Walk – dobra prožnost

Opis: Srednje strukturirana površina s prevleko iz plastičnih zrn, ki zagotavlja udobno, higiensko, protizdrsko prevleko z odličnim estetskim učinkom, tudi ko hodimo bos.

Uporaba: Posebej primerna za področja kjer hodimo bos: prhe, kopalnice, preoblačilnice, površine okoli savn!

- Barve:**
- bela (280)
 - prozorna (220)

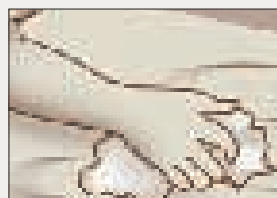


Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina ob nanosu	0,6 mm
Teža ob nanosu	640 g/m ²
Mejne temperature uporabnosti	-10°C/+66°C
Koeficient trenja MIL-D-17951 E DIN 51097 (list NB)	Več kot po specifikaciji Razred: A (prozoren) Razred: A+B (bel)
Odpornost na ogenj FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Opravi >1,08 W/cm ²
Odpornost na kemikalije	Odporen na večino kemikalij



3M™ Safety-Walk™ protizdrski izdelki: Enostavno polaganje ...

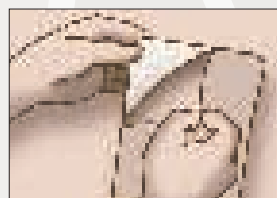
3M-ove Safety-Walk protizdrske materiale boste hitro in enostavno položili. Upoštevajte enostavna pravila:



1. S pomočjo učinkovitega čistila popolnoma očistite in razmastite površino, na katero boste nanašali trakove (uporabite 3M-ovo industrijsko čistilo). Površino dobro izplaknite in počakajte, da se popolnoma posuši. Minimalna temperatura, ki še zagotavlja dovolj dobro polaganje trakov je 4°C (10°C za optimalen rezultat).



2. Na porozne, grobe ali popolnoma gladke površine (kot so nelakiran les, beton ali kamen) najprej s pomočjo čopiča nanesite 3M-ov temeljni premaz (Scotch-Grip™ 2141 ali Fast-Bond™ 10 ali Scotch-Clad™ 776). Premažite le področje, kamor želite položiti 3M-ov Safety-Walk trak. Počakajte, da se premaz dobro presuši.



3. Robove odrezanih koncev traku zaoblite. Delno odstranite zaščito in položite trak na željeno mesto. Lepila se ne dotikajte. Na stopnicah polagajte 3M-ove Safety-Walk materiale vsaj 12 do 15 mm od roba stopnic, saj boste s tem preprečili morebitno vihanje robov.



4. Položite preostanek traku tako, da postopoma odstranujete zaščito in pritiskate trak na podlago.



5. Za boljše sprijemanje s podlago, uporabite 3M-ov gumijasti ročni valjar. V kolikor ste polagali 3M-ove Safety-Walk prilagodljive trakove, uporabite gumijasto kladivo, s katerim si boste olajšali delo pri polaganju 3M-ovih Safety-Walk protizdrskih materialov na neravne površine.



6. Pri polaganju 3M-ovih Safety-Walk protizdrskih trakov v prostorih, kjer sta konstantno prisotni vlaga in mokrota, uporabite 3M-ovo Safety-Walk zmes za zatesnitev robov. Zmes nanesite tako, da le ta hkrati pokriva tako rob traku kot tudi del površine na katero je trak položen. Ko se zmes posuši (cca. 30 minut), je delo končano.

...in enostavno vzdrževanje



Periodično pregledujte stanje trakov, saj boste s tem skrbeli za njihovo stalno učinkovitost in uporabnost.



Trakove redno ribajte s trdo žimasto krtačo, saj boste tako preprečili morebitno nalaganje umazanije in s tem zmanjševanje funkcionalnosti trakov.



Redno čistite z ustreznim čistilom in splakujte z vodo ter tako površine okoli trakov ohranjajte čiste.



3M™ Safety-Walk™ Talne obloge za mokre površine

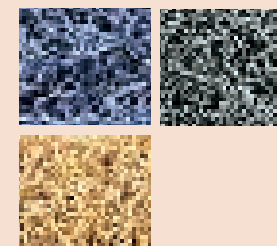
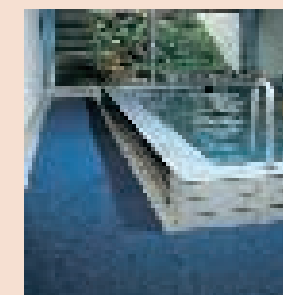
V široki liniji 3M-ovih Safety-Walk protizdrskih površin najdemo tudi talne obloge, ki so posebej primerne za področja kjer veliko hodimo bosi (športne dvorane, bazeni, čolni).

3M Safety-Walk talna obloga za mokre površine 1500

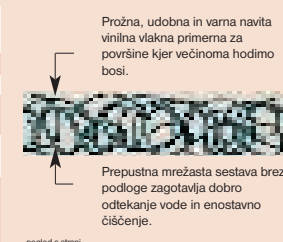
Opis: Prepustna talna obloga brez podloge, izdelana iz neskončno navitih vinilnih vlaken, ki so osnova za protizdrsko, udobno in atraktivno talno oblogo. Najbolj primerna je za mokre površine, kjer po večini hodimo bosi ali obuti le v lahka obuvala.

Uporabnost: Je najbolj primerne za preoblačilnice, okolice plavalnih in masažnih bazenov ter površine okoli savn, prh in kopeli. Primerna je tudi za uporabo na čolnih, v športnih centrih, hotelih, bolnicah in podobno.

Barve: lovsko zelena, cigansko zlata, nebesno modra



Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina	9,0 mm
Teža	2,0 kg/m ²
Odpornost na ogenj NF P92507	M3
Mikrobiološke lastnosti ASTM G-21-90	Zavira razvoj glivic
Odpornost na kemikalije	Odporna na večino čistilnih in razkuževalnih sredstev



pogled s strani

Prožna, udobna in varna navita vinilna vlakna primerna za površine kjer večinoma hodimo bosi.

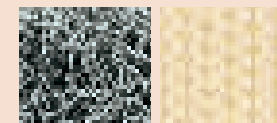
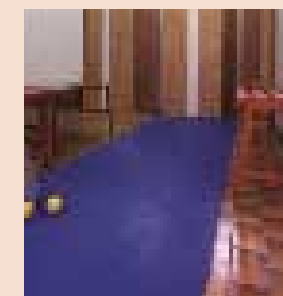
Prepustna mrežasta sestava brez podloge zagotavlja dobro odtokanje vode in enostavno čiščenje.

3M Safety-Walk talna obloga za mokre površine 3200

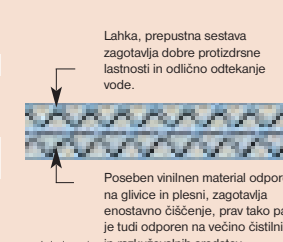
Opis: Prožna vinilna talna obloga brez podloge, s prepustno mrežasto zgradbo, ki zagotavlja odlično pronicanje vode skozi oblogo ter s tem ohranja vrhno plast obloge veliko bolj suho od okolice. Prožna površina je udobna za boso nogo, vinilna sestava pa zagotavlja oblogi dodatno odpornost na klorirano vodo,

kreme in olja za telo, glivice, plesni, UV žarke in večino čistilnih in razkuževalnih sredstev.

Barve: nebesno modra, pšenično rumena



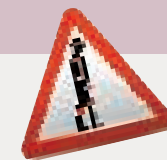
Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina	6,0 mm
Teža	3,9 kg/m ²
Koeficient trenja ASTM D-1894 DIN 51097 (list NB)	>0,98 A+B+C
Odpornost na ogenj ASTM E 648-95a	>1,00 W/cm ²
Mikrobiološke lastnosti ASTM G-21-90	Zavira razvoj glivic
Odpornost na kemikalije	Odporna na večino čistilnih in razkuževalnih sredstev



pogled od zgoraj

Lahka, prepustna sestava zagotavlja dobre protizdrske lastnosti in odlično odtokanje vode.

Poseben vinilnen material odporen na glivice in plesni, zagotavlja enostavno čiščenje, prav tako pa je tudi odporen na večino čistilnih in razkuževalnih sredstev.



Zakaj talna obloga proti utrujenosti?

Zaradi želje po izboljšanju konkurenčnega položaja evropskih podjetij na svetovnih trgih, so delavci velikokrat primorani svoje delo opravljati v težkih pogojih, zaradi česar lahko trpi kakovost njihovega življenja. Večina ljudi, ki opravljaja svoje delo stoje, ponavadi trpi zaradi bolečin in

nelagodja, ki jih povzroča dolgotrajno stanje. 3M-ova blažilna talna obloga Safety-Walk je prava rešitev, saj zmanjšuje fizično utrujenost delavcev, s tem pa tudi pozitivno vpliva na njihovo produktivnost.

Celodnevno delo stoje, po možnosti na popolnoma trdih tleh, lahko povzroči bolečine in nelagodje na različnih delih telesa.



Kaj je fizična utrujenost in kako jo prepoznamo?

Čeprav so stopala tista, ki prva začitijo napor dolgotrajnega dela stoje, pa večkrat pravi problemi sežejo veliko višje. Dodatne bolečine se lahko pojavijo v nogah, kolenih, hrbtu in vratu. Mišice postanejo utrujene, zaradi premajhne prekrvavljenosti nog pa lahko nastanejo boleče krčne žile. Dodatni pritisk trdih tal se preko hrbtenice prenese naprej na ramena in vrat, kar povzroči okornost in napetost.

Z ekonomskega vidika, se pojavijo naslednji problemi

- Stroški zavarovanj in nadomestila za bolniško odsotnost z dela
- Nižja produktivnost in slabša kakovost dela
- Zdravstveni problemi in predčasne upokojitve
- Večja odsotnost z dela in pritiski sindikatov
- Izguba delavcev z izkušnjami
- Stroški iskanja novih delavcev in izobraževanja na novo zaposlenih

Glede na podatke evropskega združenja za izboljšanje življenjskih in delovnih pogojev:

- 30% vseh Evropejcev trpi zaradi bolečin v hrbtu
- 17% jih trpi zaradi mišičnih bolečin v rokah in nogah ter
- 23% vseh bolniških odsotnosti z dela je posledica narave dela

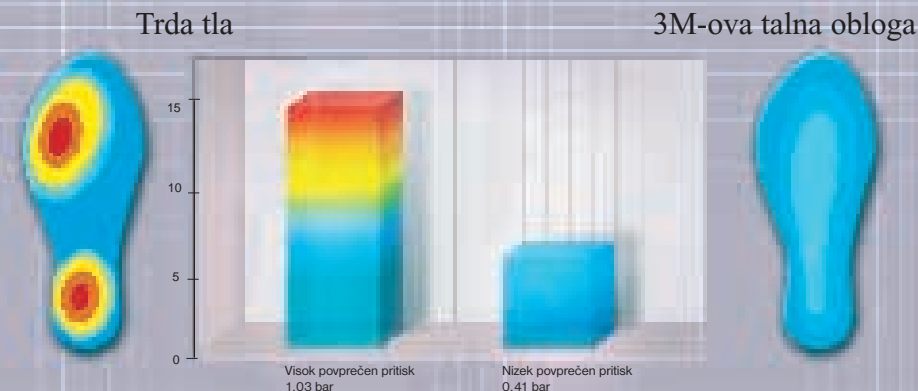
Telesne okvare so najpogosteje povezane z delom, zaradi njih pa trpi preko 40 milijonov Evropejcev. Strošek teh poškodb je bil ocenjen na nekeje od 0,5 do 2% bruto družbenega proizvoda.⁴

³ Druga Evropska raziskava o delovnih pogojih, ki jo je pripravilo Evropsko združenje za izboljšanje življenjskih in delovnih pogojev.
⁴ OSHA poročilo št. 3 „Z delom povezane telesne okvare v Evropi“, 2000.

3M™-ova Safety-Walk™ talna obloga za zmanjševanje fizične utrujenosti zares pomaga

Vpliv dela stoje na telo, se lahko meri s psihološkimi študijami in biomehničnimi meritvami. Uradne psihološke študije so dokazale, da imajo 3M-ove talne obloge precejšen pozitiven vpliv pri zmanjšanju utrujenosti, bolečin v hrbtu in nelagodja v spodnjem delu telesa.

Biomehnične meritve⁶: 3M-ove talne obloge za 60% zmanjšajo pritisk na stopala



Kot je prikazano v zgornjih grafih⁷, 3M-ove mrežaste talne obloge iz navitih vlaken učinkovito razporedijo pritiske na stičišču tal in stopal. S tem odstranijo področja velikih pritiskov, hkrati pa tudi zmanjšajo povprečne pritiske.

- Vse 3M-ove Safety-Walk talne obloge za zmanjševanje fizične utrujenosti so bile narejene z namenom priskrbeti:
- Dodatno udobje, s katerim se zmanjšata utrujenost in nelagodje ter poveča produktivnost
- Enako učinkovitost skozi

- celotno življenjsko dobo: v nasprotju z nekaterimi gumijastimi prevlekami, 3M-ove talne obloge obdržijo svojo učinkovitost skozi celotno življenjsko dobo
- Protizdrsnost in s tem zmanjšanje zdrsov in padcev

- Visoko kemično odpornost na olja, maščobe in čistila
- Zmanjšanje hrupa in zmanjšanje poškodb na padlih orodjih in izdelkih
- Majhno težo
- Enostavno čiščenje

„Safety-Walk obloge res zmanjšajo fizično utrujenost!“

Podjetje „Pirotta“ iz Torina, je pogodbeni partner nekaterih najpomembnejših proizvajalcev avtomobilov. Njegovi delavci



morajo večino del opravljati stoje in so se zato po končanem delovnem dnevu večkrat pritoževali nad bolečinami v nogah in hrbtu. „Safety-Walk talne obloge za zmanjševanje fizične utrujenosti resnično delujejo! Moji delavci se nad utrujenostjo ne pritožujejo več in so hkrati zelo zadovoljni z blažilnimi lastnostmi talne obloge. Neka delavka me je celo vprašala, če svoje delo lahko opravlja bosa ... tega sicer ne smem dovoliti, vendar pa naši delavci dobro vedo, da nekdo skrbi za njih.“

Gospod Pirotta, lastnik podjetja



⁵ „Vpliv tal na udobje in utrujenost“, Rakie Cham in Mark S. Redfern – Univerza v Pittsburgu. Gleda na čas, ki je potreben, da se zaradi dela stoje pojavi nelagodje, so 3M-ove talne obloge iz navitih vlaken v primerjavi s trdimi tlemi pokazale naslednje prednosti: splošna utrujenost: +40%; bolečine v križu: +50%; bolečine in nelagodje v stopalih: +180%. Rezultati so najbolj dramatični po 3 urah stanja.
⁶ Testna metoda: Merjenje razporeditve obremenitev izraženo v barih (kilopaskalih). Za dodatno razlago si oglejte: 3M-ov strokovni bilten TB-M-150, „Talne obloge za zmanjševanje fizične utrujenosti: ergonomska rešitev na delovnem mestu“, 1. Maj 2000.
⁷ Po meritvah razporeditve obremenitev.



3M™ Safety-Walk™ blažilna talna obloga 5100

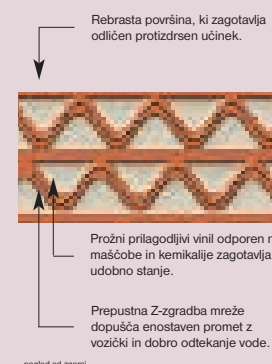
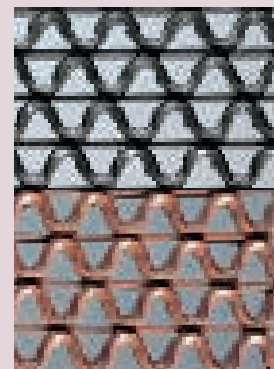
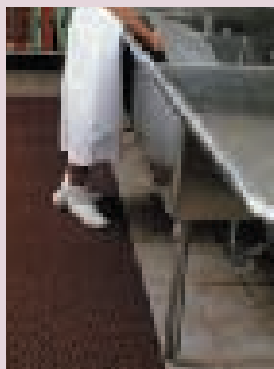
Opis: Trpežna, prožna vinilna obloga s prepustno zgradbo, za varnost in udobje. Z-struktura mreže pomaga izboljšati trenje in hkrati zagotavlja dober blažilni učinek. Prepustna zgradba dopušča enostavno pronicanje vode in manjših delcev, kar zagotavlja varnejšo in bolj suho površino. Sama zgradba prav tako zagotavlja dobro prehodnost za vozičke. Zaradi vinilne sestave je dobro

odporna na najrazličnejše kemikalije, maščobe in čistila, ki jih najdemo v industriji pa tudi prehrabeni stroki.

Uporabnost: V industriji in prehrabeni stroki, saj ima odlične protizdrsne lastnosti in dober blažilni učinek.

Barve: črna in rdeča

Robni profili: Kot opcija so na voljo koničasti vinilni profili, ki zagotavljajo enakomeren prehod iz tal na talno oblogo ter hkrati omogočajo enostaven promet z vozički. Uporabite 3M-ovo lepilo za robljenje talnih oblog na straneh, ki so izpostavljene večjemu prometu in sami naredite talno oblogo, ki vam bo najbolj ustrezala.



Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina	12,0 mm
Teža	6,9 kg/m ²
Koeficient trenja <i>ASTM D-1894</i> <i>DIN 51130</i>	>1,02 R10
Odpornost na ogenj <i>NF P92507</i> <i>ASTM E 648-95a</i>	M3 >1,00 W/cm ²
Vračanje zmečkanin v prvotno stanje	99%
Mikrobiološke lastnosti <i>ASTM G-21-90</i>	Zavira razvoj glivic
Odpornost na kemikalije	Odporna na večino kemikalij
Zmanjševanje utrujenosti	Dobro
Protizdrsnost	Odlična

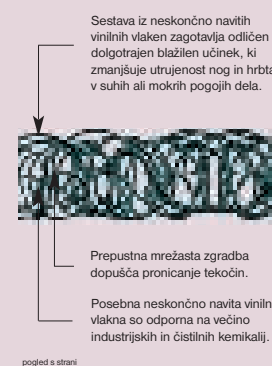
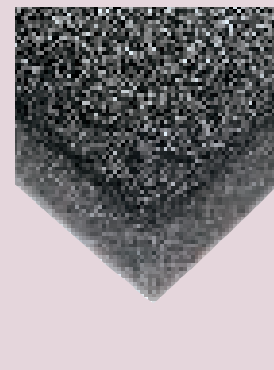
3M-ova blažilna talna obloga Safety-Walk 5250-5250E

Opis: Talna obloga za zmanjševanje fizične utrujenosti iz neskončno navitih vinilnih vlaken, z izjemno blažilno podporo, enakomerno razporejeno po celotnem podplatu, s čimer zmanjšuje utrujenost nog in hrbta. Prepustna zgradba dopušča enostavno pronicanje tekočin, kar zagotavlja varnejšo in bolj suho površino. Na voljo je tudi z že vgrajenim robom (5250E),

ki zagotavlja enostaven promet z vozički in skoraj neviden prehod iz tal na talno oblogo.

Uporabnost: Izdelek je primeren za suhe ali mokre delovne površine kot so: tekoči trakovi, proizvodni oddelki, druga področja izpostavljena maščobam in/ali oljem.

Barve: črna



Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina	16,0 mm
Teža	5,00 kg/m ²
Koeficient trenja <i>MIL-D-17951 E</i>	Suha: 1,40 Mastna: 0,28
Odpornost na ogenj <i>NF P92507</i> <i>ASTM E 648-95a</i>	M3 0,75 W/cm ²
Koeficient zmanjševanja hrupa <i>ASTM D 423-90A</i>	5%
Odpornost na kemikalije	Odporna na večino kemikalij
Zmanjševanje utrujenosti	Odlično
Protizdrsnost	Odlična

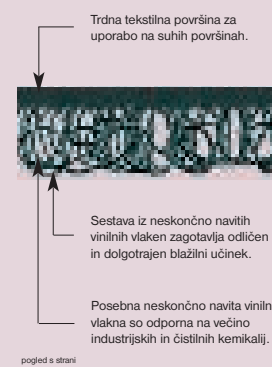
3M-ova blažilna talna obloga Safety-Walk 5270-5270E

Opis: Tanki talna obloga za zmanjševanje fizične utrujenosti iz neskončnih navitih vinilnih vlaken, z izjemno blažilno podporo, enakomerno razporejeno po celotnem podplatu, s čimer zmanjšuje utrujenost nog in hrbta. Vrhnja plast iz tekstila pomaga izboljšati trenje, s tem zadržuje črepinje in tekočine na površini

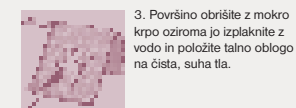
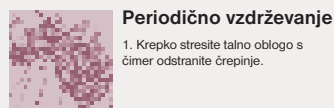
ter tako omogoča enostavno čiščenje. Na voljo je tudi z že vgrajenim robom (5270E), ki zagotavlja enostaven promet z vozički in skoraj neviden prehod iz tal na talno oblogo.

Uporabnost: Izdelek je primeren za suha delovna področja kot so tekoči trakovi, proizvodni oddelki...

Barve: črna




Tipične lastnosti	Povprečne vrednosti
Debelina	16,0 mm
Teža	6,45 kg/m ²
Koeficient trenja <i>MIL-D-17951 E</i>	Suha: 1,60 Mastna: 0,44
Odpornost na ogenj <i>ASTM E 648-95a</i>	0,75 W/cm ²
Koeficient zmanjševanja hrupa <i>ASTM D 423-90A</i>	15%
Odpornost na kemikalije	Odporna na večino kemikalij
Zmanjševanje utrujenosti	Odlično
Protizdrsnost	Odlična



Pravi izdelek za pravi namen



Protizdrsne površine 	Običajne stopnice, dovozi in ploščadi	Neravne površine in	Blatne in mastne površine	Področja, kjer hodimo bos
Za splošno uporabo	👍			
Groba površina			👍	
Prilagodljive		👍		
Srednje prožne				👍
Dobro prožne				👍
Za mokre površine 1500				👍
Za mokre površine 3200				👍
Primeri:	Trgovske in industrijske lokacije	Industrijska skladišča	Industrijski prostori	Bazenski kompleksi
			Kmetijski stroji	Oblačilnice
	Postrežba s hrano	Pristanišča	Gradbena oprema	Prhe in kopeli
	Strojnice		Terenska vozila	Ladje & čolni
	Tovornjaki		Žerjavi	Zdravstvene ustanove
	Ladje		Tovornjaki	Športne dvorane & športna oprema
	Skladišni prostori			
	Zdravstvene ustanove			



Talne obloge proti utrujenosti 	Suha področja	Mokra področja	Zmanjševanje fizične utrujenosti	Protizdrsnost
Blažilna talna obloga 5100	👍	👍	Dobro	Odlična
Blažilna talna obloga 5250-5250E	👍	👍	Odlično	Dobra
Blažilna talna obloga 5270-5270E	👍		Odlično	Dobra
Primeri:	Oskrba s hrano	Oskrba s hrano		
	Industrijski prostori	Industrijski prostori		
	Trgovski centri	Trgovski centri		

Nekaj idealnih primerov uporabe 3M-ovih Safety-Walk izdelkov



Uporaba v industriji

- dovozi
- prostori za natovarjanja
- stopnišča
- lestve
- požarne stopnice
- hangarji za letala
- hladilnice
- tla v skladiščih



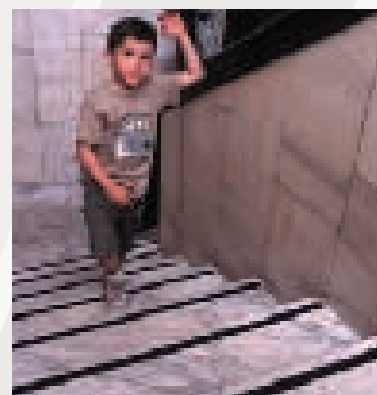
Uporaba v gostinstvu

- prostori za pripravo hrane
- samopostrežne restavracije
- jedilnice
- klavnice
- hladilnice



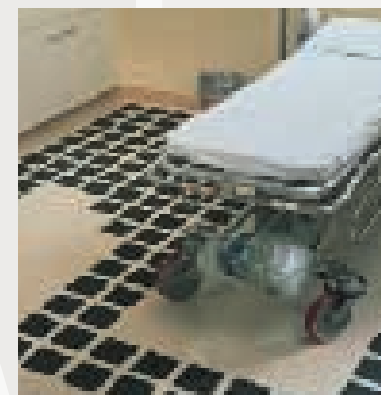
Uporaba pri športu

- tla v garderobah
- prhe
- savne
- bazeni
- čolni
- rolke



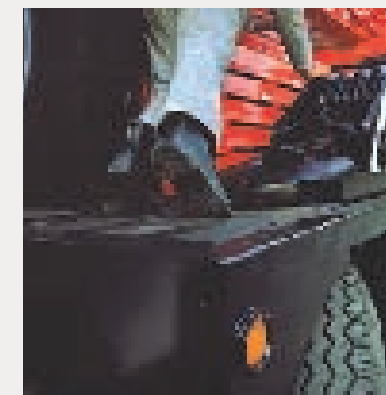
Uporaba doma in v trgovske namene

- lestve
- pripomočki za hojo
- kopalne kadi
- prhe
- bazeni, balkoni
- marmorna in keramična tla
- tla v maloprodajnih enotah
- različni oddelki v supermarketih



Uporaba v zdravstvenih ustanovah

- dovozi
- tla okoli terapevtskih kadi
- invalidski vozički
- kopalnice
- hodniki
- čakalnice
- operacijske dvorane
- sobe za nujne primere



OEM-i (izdelovalci originalne opreme)

- gasilne brizgalne
- rešilni avtomobili
- žerjavi
- oprema za kmetovanje
- transportna vozila (avtobusi, letala, vlaki...)

Skrb za varnost in udobje ...



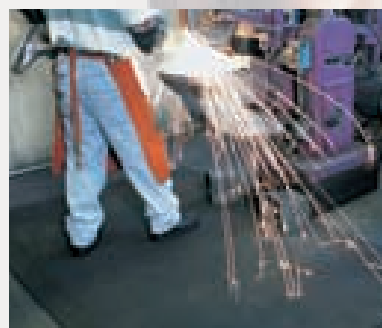
Alstom, tramvaji (Poljska)



Stopnišča v praški podzemeljski železnici (Republika Češka)



Nemške železnice, površine med vagoni (Nemčija)



Snecma (Francija)



Tunturi, oprema za fitness (Finska)



Bateaux Mouches (Francija)

3M

3M (East) AG

Podružnica v Ljubljani
Dimičeva 9, 1000 Ljubljana

Tel.: 01 5897 750

Faks: 01 5897 777

Elektronski naslov: mbogdan@mmm.com

Podatki o distributerju