

Bezpieczeństwo i wygoda w Twoich rękach

Produkty antypoślizgowe i przeciwzmęczeniowe 3M™ Safety-Walk™



Każdego roku tysiące osób doświadcza wypadków przy pracy i cierpi z powodu chorób nabytych w pracy. Tak być nie powinno...



1 Poślizgnięcia, upadki i zaburzenia mięśniowo-szkieletowe: czynniki ryzyka, które powodują wypadki i nieprzewidziane koszty.

Powszechnie wiadomo, że poślizgnięcia i upadki są najczęstszą przyczyną wypadków we wszystkich branżach zawodowych¹. Schody, drabiny, rampy, korytarze, zabudowania fabryczne, umywalnie i przebiegające to potencjalne strefy zagrożenia. Jednocześnie zawodowe zaburzenia mięśniowo-szkieletowe (ZZMS) stają się z wolna największym wyzwaniem dla zachowania bezpieczeństwa w firmach. Każdego roku

miliony europejskich pracowników zostaje dotkniętych przez ZZMS ze względu na charakter pracy², co przekłada się na milionowe koszty w EURO. W zaburzeniach mięśniowo-szkieletowych podstawową rolę odgrywają bóle pleców i nóg spowodowane pracą na stojąco, dlatego też odnalezienie skutecznych środków przeciwdziałania zmęczeniu fizycznemu jest podstawowym celem.

2 Od wielu zagrożeń można się uchronić.

Od wielu zagrożeń tego typu można się łatwo uchronić, stosując proste środki bezpieczeństwa: skuteczne taśmy antypoślizgowe (w zgodności z Europejską Dyrektywą Zdrowia i Bezpieczeństwa w miejscu pracy nr 89/654) oraz wygodne i skuteczne systemy mat przeciwmęczeniowych,

podnoszące wydajność i zmniejszające ekonomiczne obciążenie ubezpieczeniami i kosztami odszkodowań w firmach. Prosta inwestycja w program bezpieczeństwa powierzchni pracy prowadzi do oszczędności czasu, pieniędzy, a może nawet uratować życie.

3 W oparciu o doświadczenie firmy 3M powstała pełna gama produktów antypoślizgowych i przeciwmęczeniowych.

Safety-Walk firmy 3M to cała gama produktów stworzonych w celu zminimalizowania zagrożenia na powierzchni pracy w każdej sytuacji:

- Powierzchnie antypoślizgowe 3M™ Safety-Walk™, sposób na zmniejszenie liczby wypadków spowodowanych upadkami i poślizgnięciami, a także uniknięcia grzywnien, spraw sądowych i wzrostu kosztów ubezpieczenia, które są oczywistym rezultatem;
- Maty przeciwmęczeniowe 3M Safety-Walk, opracowane specjalnie w celu zmniejszenia fizycznego zmęczenia pracowników

wynikającego z pracy na stojąco dzięki szczególnej strukturze stworzonej, aby zapewnić trwały efekt miękkości w najtrudniejszych warunkach przemysłowych.

Produkty antypoślizgowe oraz przeciwmęczeniowe zostały opracowane z myślą o najwyższych standardach jakości w celu zapewnienia skuteczności i właściwego działania przez maksymalnie długi okres. Dowiedz się więcej o poślizgnięciach i zaburzeniach, przejrzyj nasz zakres produktów w celu wybrania rozwiązania, które najlepiej odpowiada twoim potrzebom.

3M™ Safety-Walk™ Produkty antypoślizgowe

Taśmy 3M Safety-Walk

- Taśma ogólnego użytku 3M Safety-Walk General Purpose
- Taśma gruboziarnista 3M Safety-Walk Coarse
- Taśma odkształcalna 3M Safety-Walk Conformable
- Taśma do środowisk mokrych, średnia ziarnistość 3M Safety-Walk
- Taśma do środowisk mokrych, drobna ziarnistość 3M Safety-Walk



Maty na mokre powierzchnie 3M Safety-Walk

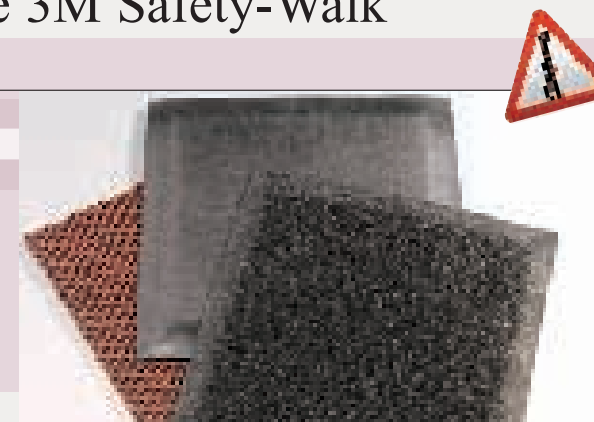
- Mata na mokre powierzchnie 3M Safety-Walk 1500
- Mata na mokre powierzchnie 3M Safety-Walk 3200



Maty przeciwmęczeniowe 3M Safety-Walk

Maty przeciwmęczeniowe 3M Safety-Walk

- Mata 3M Safety-Walk 5100
- Mata 3M Safety-Walk 5250-5250E
- Mata 3M Safety-Walk 5270-5270E



¹ „Stan Bezpieczeństwa i Zdrowia w Unii Europejskiej” – Opracowanie Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, 2000.
² Sprawozdanie OSHA nr 3 „Zawodowe zaburzenia mięśniowo-szkieletowe w Europie”, 2000.



Dlaczego powierzchnie antypoślizgowe?

Powierzchnie śliskie są niebezpieczne w każdym środowisku, w którym występuje mokre bądź pokryte smarami podłoże i są regularnym powodem niekorzystnych zmian w statystykach wypadków.

Walcz z tymi statystykami!

Poślizgnięcia, potknięcia i upadki są najczęstszymi przyczynami wypadków – zarówno w przemyśle ciężkim, jak i w pracy biurowej. Poślizgnięcia, potknięcia i upadki to także główne przyczyny wypadków, których skutkiem jest dłuższa niż 3 dni nieobecność pracownika. „Stan Bezpieczeństwa i Zdrowia w Unii Europejskiej” – opracowanie Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy. Słowo „upadki” oznacza upadki z wysokości mniejszej, niż 2 m.

- § 16.1 W pomieszczeniach oraz na drogach znajdujących się w obiektach budowlanych podłogi powinny być równe, nieśliskie...
- § 21.2 Nawierzchnie schodów, pomostów i pochylni nie powinny być śliskie...

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 r.

Jakie są działania ustawodawstwa europejskiego?

Dyrektywa Unii Europejskiej nr 89/654 (Zdrowie i Bezpieczeństwo w miejscu pracy)

Aneks I:

9.1. „Podłoga w miejscu pracy nie może mieć niebezpiecznych zgrubień, dziur, nierówności, musi być stabilna i nie może być śliska.

21.3. Jeżeli pracownicy są zatrudnieni w miejscu pracy na zewnątrz, musi ono być w taki sposób zorganizowane, aby pracownicy:...

(d) nie mogli pośliznąć się ani upaść.“

Zostanie także wprowadzona nowa dyrektywa Parlamentu Europejskiego¹ dotycząca nowych standardów bezpieczeństwa w autobusach i autokarach, przeznaczona w szczególności dla pasażerów o ograniczonych możliwościach ruchowych. Będzie ona wymagać:

- antypoślizgowej powierzchni w przejściach (aneks I, 7.7.5.9)
- antypoślizgowych stopni na schodach (aneks I, 7.7.7.6)
- antypoślizgowej powierzchni w miejscach przeznaczonych na wózki inwalidzkie (aneks VII, 3.6.1 oraz 3.8.3.g)
- antypoślizgowej powierzchni na przestrzeniach pochyłych (aneks VII, 3.5)

¹ Dyrektywa dotycząca szczególnych przepisów w odniesieniu do pojazdów wyposażonych w więcej, niż osiem siedzeń (oprócz siedzenia kierowcy) przeznaczonych do transportu pasażerów oraz uzupełniająca dyrektywy 70/156/EWG i 97/27/EWG.

Wszystkie produkty antypoślizgowe 3M™ Safety-Walk™ są wytwarzane z następującymi właściwościami:

Najwyższej jakości składniki → **wysoka odporność przez jak najdłuższy czas**

Specjalnie dobrane pokrycie oraz minerały → **odporność na wzmożone tarcie i podniesiony poziom bezpieczeństwa**

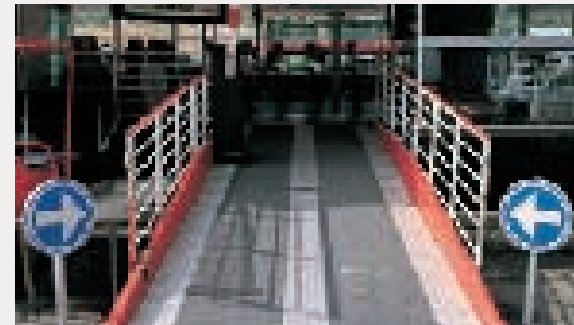
Wysokiej wydajności kleje 3M → **doskonałe i trwałe połączenia**

Niski profil → **zabezpiecza przed potknięciami i umożliwia prosty dostęp kołami**

Dostępność w szerokiej gamie → **odpowiednie rozwiązanie w każdej sytuacji**

Materiały antypoślizgowe 3M Safety-Walk odpowiadają przepisom dyrektywy EWG dotyczącej zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy i dostępne są w postaci taśm i mat w różnych rozmiarach, kolorach i gradacjach.

Produkty antypoślizgowe 3M™ Safety-Walk™ rozwiązały ich problemy!



Paryskie statki wycieczkowe

Bateaux Mouches, przystań wycieczkowa na Sekwanie to jedna z najbardziej popularnych atrakcji turystycznych we francuskiej stolicy. Każdego roku ponad 2 miliony osób wchodzi tu na pokłady typowych paryskich łodzi po to, by podziwiać niepowtarzalne widoki miasta.

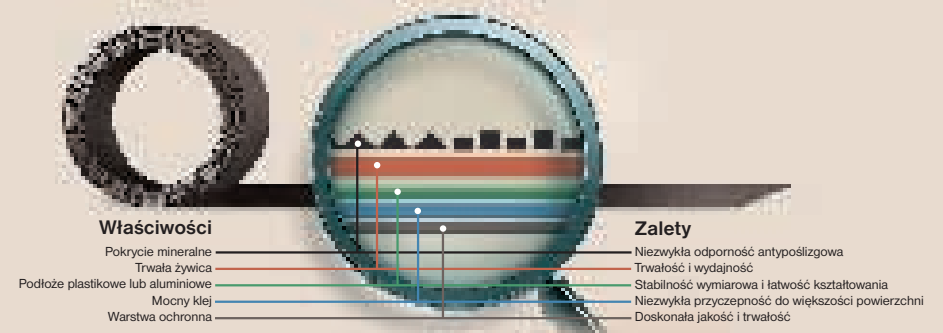
Taśmy antypoślizgowe 3M Safety-Walk zostały wybrane przez Campagne Générale des Bateaux Mouches w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostępu do przystani w każdych warunkach pogodowych: Najtrudniejszy test w bardzo natężonym ruchu pieszych, który 3M zdało na piątkę!



EADS Airbus

Zabezpieczenie ładowni to trudne wyzwanie, w szczególności w wymagającym środowisku, jak na przykład w transportowcach, gdzie trzeba manewrować dużymi ciężarami i kontenerami. Specjaliści od powierzchni w Europejskim Aeronautycznym Przedsiębiorstwie Obrony i Przestrzeni (EADS, przedsiębiorstwo powstałe po połączeniu Daimler Chrysler Aerospace z Aerospaciale Matra i CASA) dokonali dobrego wyboru – system 3M Safety-Walk zabezpiecza przed poślizgnięciami i upadkami na pokładzie ich powietrznego transportowca Airbus A300-600 F4.

Typowa konstrukcja produktu





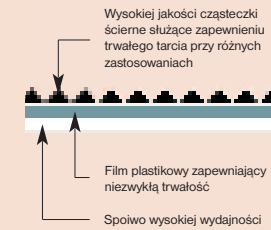
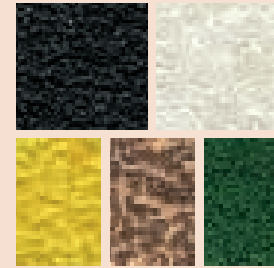
Taśmy 3M™ Safety-Walk™ Ogólnego Użytku

Opis: cząsteczki ścierne scalone za pomocą mocnego i trwałego polimeru w wymiarowo stabilny film plastikowy w celu zapewnienia skutecznej powierzchni antypoślizgowej do zastosowań w ruchu pieszym.

Zastosowanie: do użytku na wszelkich powierzchniach śliskich, gdzie występuje wzmożony ruch pieszy lub lekki ruch pojazdów: klatki schodowe, hale produkcyjne i magazyny, rampy, drabiny, powierzchnie przeznaczone dla operatorów maszyn.

Kolory:

- czarny (610)
- przezroczysty (620)
- żółty (630)
- brązowy (660)
- zielony (640)



Typowe właściwości	Ogólnego Użytku czarna	Ogólnego Użytku przezroczysta, żółta	Ogólnego Użytku zielona, brązowa
Grubość	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (szara) - 1,0 mm (brązowa)
Waga	710 g/m ²	735 g/m ²	710 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	minus 40°C/+79°C	minus 29°C/+65°C	minus 40°C/+79°C
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E DIN 51130	Przekracza właściwości R13	Przekracza właściwości R13	Przekracza właściwości R13 (zielona), R12 (brązowa)
Ognioodporność, gęstość dymu & toksyczność IMO A.653 (16) & MSC 61-67) NF F 16101 (pociąg) FAA 25853-F-1 DIN 5510 (pociąg) ASTM E 648-95a	Zaliczone M2 F1 Zaliczone SF3	M3 F1 Zaliczone	
Odporność chemiczna*	większość chemikaliów	większość chemikaliów	większość chemikaliów

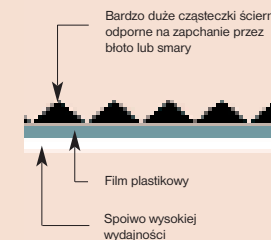
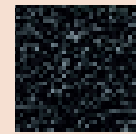
Taśmy 3M Safety-Walk Gruboziarniste

Opis: duże i mocne cząsteczki ścierne scalone za pomocą mocnego i trwałego polimeru w przestrzennie stabilny film plastikowy w celu przeciwdziałania zapchaniu, gdy poddane działaniu błota lub smarów.

Zastosowanie: sprzęt leśny i rolniczy, budowa dróg, ciężarówki, traktory, pojazdy budowlane, dźwigi, sprzęt budowlany. Taśma po pomalowaniu nie traci swych właściwości.

Kolory:

- czarny (710)



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	1,6 mm
Waga	1470 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	minus 40°C/+79°C
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E DIN 51130	Przekracza właściwości R13 V8
Ognioodporność, gęstość dymu DIN 5510-2 (pociąg) MIL-STD-1623 BS 476 część 6 BS 476 część 7	SF3 Zaliczone Klasa: 0 Klasa: 1
Odporność chemiczna	większość chemikaliów

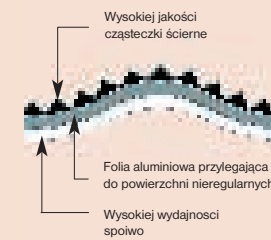
Taśmy 3M Safety-Walk Odkształcalne

Opis: cząsteczki ścierne scalone za pomocą mocnego i trwałego polimeru z folią aluminiową w celu przylegania do nierównych powierzchni.

Zastosowanie: w szczególności do powierzchni nierównych

Kolory:

- czarny (510)
- żółty (530)



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	0,9 mm
Waga	885 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	minus 29°C/+65°C
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E DIN 51130	Przekracza właściwości R13
Ognioodporność FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Zaliczone
Odporność chemiczna	większość chemikaliów

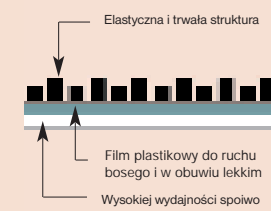
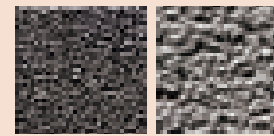
Taśmy 3M Safety-Walk do środowisk mokrych, średnia ziarnistość

Opis: tkanina powierzchniowa z plastikowym, granulowanym pokryciem zapewniającą mięką, przylegającą, higieniczną i antypoślizgową powierzchnię.

Zastosowanie: idealne wszędzie tam, gdzie chodzi się boso lub w obuwie lekkim, w miejscach mokrych: na łodziach, sprzęcie do sportów wodnych.

Kolory:

- czarny (310)
- szary (370)



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	1,2 mm
Waga	827 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	minus 10°C/+79°C
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E DIN 51097 (lista NB)	Przekracza właściwości Klasa: A+B+C
Ognioodporność FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a DIN 5510 (pociąg)	Zaliczone 0,37 W/cm ² SF3
Odporność chemiczna	większość chemikaliów

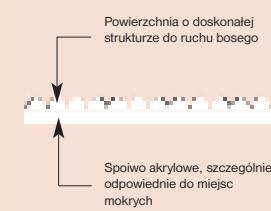
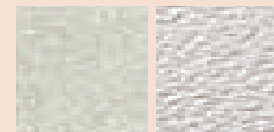
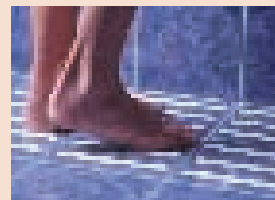
Taśmy 3M Safety-Walk do środowisk mokrych, drobna ziarnistość

Opis: doskonała tkanina powierzchniowa z plastikowym, granulowanym pokryciem zapewniającą przylegającą higieniczną powierzchnię antypoślizgową do ruchu bosego, o estetycznym wyglądzie.

Zastosowanie: idealne w miejscach mokrych, gdzie chodzi się boso: umywalnie, łazienki, szatnie, otoczenie saun i basenów.

Kolory:

- biały (280)
- przezroczysty (220)



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	0,6 mm
Waga	640 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	minus 10°C/+66°C
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E DIN 51097 (lista NB)	Przekracza właściwości Klasa: A (przezroczysta) Klasa: B (biała)
Ognioodporność FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Zaliczone >1,08 W/cm ²
Odporność chemiczna	większość chemikaliów



Taśmy antypoślizgowe 3M™ Safety-Walk™. Proste w użyciu ...

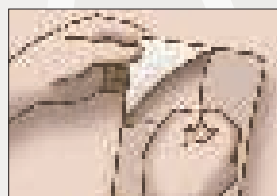
Taśmy antypoślizgowe 3M Safety-Walk można zastosować w szybki i prosty sposób – wystarczy zapamiętać kilka podstawowych reguł



1. Oczyszczyć miejsce przeznaczone na taśmę za pomocą płynu odtłuszczającego (np. czyszczącego płynu przemysłowego 3M) w celu usunięcia brudu i tłuszczu. Dokładnie wypłukać i wysuszyć. Minimalna temperatura, przy której można skutecznie nakleić taśmę wynosi 4°C (10°C dla taśm elastycznych).



2. Do powierzchni porowatych i nierównych (np. niemalowane drewno, podłogi betonowe lub kamienne) należy najpierw pędzlem nanieść podkład gruntujący 3M (Scotch-Grip™ 2141, Fast-Bond™ 10 lub Scotch-Clad™ 776), dokładnie w miejscu, gdzie będzie zastosowana taśma 3M Safety-Walk. Podkład gruntujący musi całkowicie wyschnąć.



3. Zaokrąglić narożniki wszystkich części wyciętych z rolki. Odkleić tył odciętej części i umieścić część przylepną w wybranym miejscu na podłożu. Staraj się nie dotknąć części klejącej. Podczas stosowania materiałów 3M na schodach należy zachować odległość od 12 do 15 mm od krawędzi stopni w celu uniknięcia zawijania się materiału na brzegach.



4. Stopniowo przyciskając materiał i odcinając zabezpieczenie części klejącej, przykleić resztę materiału w wybrane miejsce.



5. Za pomocą urządzenia wałka dociskającego dobrze docisnąć przyklejoną taśmę. Jeżeli stosuje się taśmę odkształcalną na powierzchni nieregularnej, można także zastosować gumowy wałek.



6. W miejscach mokrych należy użyć kleju uszczelniającego 3M Safety-Walk Edge Sealing Compound, aby uszczelnić krawędzie taśmy z podłożem w celu zapewnienia dobrego przylegania. Po wyschnięciu materiału uszczelniającego krawędzie (około 30 min), można normalnie korzystać z powierzchni.

...i proste w konserwacji



Należy okresowo dokonywać inspekcji materiału w celu utrzymania jego wydajności i zapewnienia prawidłowego działania.



Należy regularnie oczyszczać taśmy z zanieczyszczeń mogących zmniejszać ich funkcjonalność za pomocą sztywnych szczotek.



Należy myć detergentem i płukać wodą w celu utrzymania materiału i okolicznej powierzchni w czystości.



Maty na mokre powierzchnie 3M™ Safety-Walk™

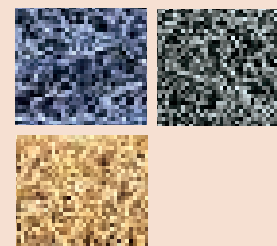
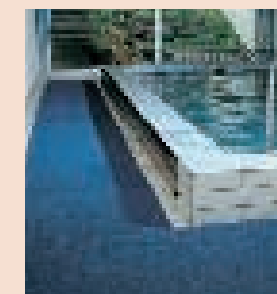
W ofercie produktów antypoślizgowych 3M Safety-Walk znajdują się także maty zaprojektowane specjalnie w celu zapewnienia bezpieczeństwa w miejscach gdzie chodzi się boso: przy basenach, na łodziach, itp.

Mata antypoślizgowa na mokre powierzchnie 3M Safety-Walk 1500

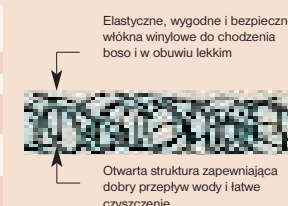
Opis: mata bez podłoża, wykonana z miękkich włókien winylowych służąca zapewnieniu antypoślizgowej, wygodnej i atrakcyjnej powierzchni przeznaczonej do ruchu bosego i w obuwiu lekkim w miejscach mokrych.

Zastosowanie: mata doskonale nadaje się do użytku w wilgotnych miejscach: przebieralniach, w pobliżu basenów, saun, pryszniców oraz w łazienkach. Można jej także używać na łodziach, w ośrodkach sportowych, hotelach i szpitalach.

Kolory: zielony, złoty, niebieski



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	9,0 mm
Waga	2,0 kg/m ²
Ognioodporność NF P92507	M3
Właściwości mikrobiologiczne ASTM G-21-90	Hamuje rozwój grzybów
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów i środków dezynfekujących



widok w przekroju

Elastyczne, wygodne i bezpieczne włókna winylowe do chodzenia boso i w obuwiu lekkim

Otwarta struktura zapewniająca dobry przepływ wody i łatwe czyszczenie

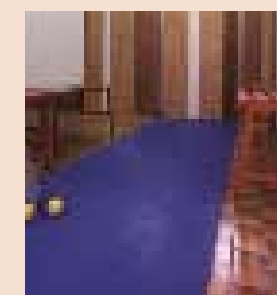
Mata antypoślizgowa na mokre powierzchnie 3M Safety-Walk 3200

Opis: mata bez podłoża z elastycznego winylu o otwartej strukturze, pozwalającej na przepływ wody przez matę, tak że jej powierzchnia pozostaje bardziej sucha niż otaczające podłoże. Elastyczna powierzchnia jest odpowiednia do ruchu bosego podczas gdy konstrukcja winylu jest odporna na chlorowaną wodę, wydzielinę

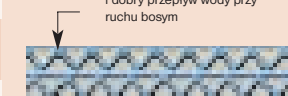
ciała, śluz, pleśń, promieniowanie ultra-fioletowe oraz większość produktów czyszczących i dezynfekujących.

Kolory: niebieski i beżowy

Zastosowanie: doskonała mata do miejsc, gdzie chodzi się boso: w przebieralniach, w pobliżu basenów, saun, umywalni i w łazienkach.



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	6,0 mm
Waga	3,9 kg/m ²
Współczynnik tarcia ASTM D-1894 DIN 51097 (lista NB)	>0,98 A+B+C
Ognioodporność ASTM E 648-95a	>1,00 W/cm ²
Właściwości mikrobiologiczne ASTM G-21-90	Hamuje rozwój grzybów
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów i środków dezynfekujących



widok z góry

Lekka, odkryta konstrukcja zapewniająca antypoślizgowość i dobry przepływ wody przy ruchu bosym

Specjalny materiał winylowy odporny na grzyb i pleśń, prosty w czyszczeniu – odporny na większość chemikaliów czyszczących i dezynfekujących



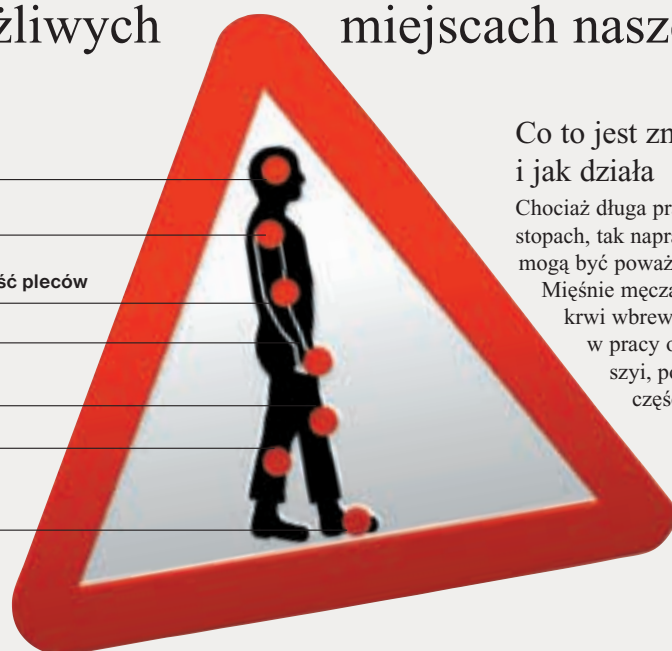
Czemu służą maty przeciwmęczeniowe?

Jakość życia milionów pracowników oraz współzawodniczość europejskich firm jest stale zagrożone przez konsekwencje pracy w męczących pozycjach. Większość osób, które przez cały dzień pracują stojąc cierpi z powodu bólu i złego samopoczucia.

Miękkie i wygodne maty 3M™ Safety-Walk™ to proste rozwiązanie pozwalające zmniejszyć fizyczne zmęczenie oraz jego skutki w wydajności pracy.

Praca przez cały dzień na stojąco na twardym podłożu powoduje bóle i dolegliwości w siedmiu wrażliwych miejscach naszego ciała.

- szyja
- kręgosłup
- dolna część pleców
- uda
- kolana
- łydki
- stopy i kostki



Co to jest zmęczenie fizyczne i jak działa

Chociaż długa praca na stojąco daje się odczuć najpierw w stopach, tak naprawdę cierpi całe ciało i w rezultacie skutkiem mogą być poważne dolegliwości nóg, kolan, pleców i szyi. Mięśnie męczą się i słabną, a z powodu ciągłego przepływu krwi wbrew grawitacji powstają zylaki. Twarde podłoże w pracy odbija się także na kręgosłupie, barkach i szyi, powodując sztywność i napięcie w tych częściach ciała.

Konsekwencje ekonomiczne przemysłu europejskiego to:

- Koszty odszkodowań i ubezpieczeń
- Niższa wydajność i zła jakość pracy
- Wzrost problemów zdrowotnych i wcześniejsze emerytury
- Częstsze uchylanie się od pracy i akcje związków zawodowych
- Utrata doświadczonej kadry
- Inwestycje w rekrutację i szkolenie nowego personelu

Zgodnie z „Europejską Fundacją na rzecz Poprawy Warunków Życia i Pracy“:
• 30% Europejczyków cierpi na bóle pleców
• 17% cierpi z powodu bólów mięśniowych w rękach i nogach
• 23% nieobecności spowodowanych przyczynami zdrowotnymi jest skutkiem warunków pracy
Dolegliwości mięśniowo-szkieletowe to prawie 50% przyczyn pogorszenia zdrowia w pracy. Dotknęło to ponad 40 milionów europejskich pracowników. Koszt ekonomiczny jest oceniany na od 0,5% do 2% PKB.⁴

³ Drugie europejskie badanie warunków pracy przez Europejską Fundację na rzecz Poprawy Warunków Życia i Pracy.
⁴ Sprawozdanie OSHA nr 3 „Dolegliwości mięśniowo-szkieletowe w Europie spowodowane pracą”, 2000.

Maty przeciwmęczeniowe 3M™ Safety-Walk™ odnoszą skutek

Skutki pracy na stojąco można ocenić poprzez badania fizyczne i pomiary biomechaniczne. Badania fizyczne wskazują na dużą skuteczność mat 3M w zmniejszaniu ogólnego poziomu zmęczenia, bólu w plecach oraz dolegliwości w niższych częściach ciała.⁵



Maty przeciwmęczeniowe 3M Safety-Walk zostały zaprojektowane w celu zapewnienia:

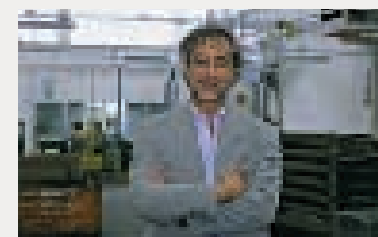
- Dodatkowej wygody, zmniejszenia dolegliwości i niewygód oraz podniesienia wydajności
- Równomiernej wydajności w czasie: w przeciwieństwie do

- większości wykładzin gumowych, maty przeciwmęczeniowe 3M działają równie skutecznie przez cały czas
- Działania antypoślizgowego służącego zmniejszeniu liczby przypadków poślizgnięć i upadków
- Wysokiej chemicznej odporności na

- smar, tłuszcz i detergenty
- Pochłaniania hałasu i zmniejszenia poziomu uszkodzeń przy upadkach narzędzi i produktów
- Małego ciężaru
- Łatwości w czyszczeniu

„Maty przeciwmęczeniowe Safety-Walk naprawdę są skuteczne!“

Przedsiębiorstwo „Pirotta“ to jeden z najważniejszych podwykonawców na rynku samochodowym w Turynie we Włoszech.



Pracownicy tego przedsiębiorstwa muszą wykonywać wiele czynności na stojąco i pod koniec dnia z reguły narzekali na bóle mięśniowe w nogach i plecach. „Maty przeciwmęczeniowe Safety-Walk naprawdę są skuteczne! Teraz moi pracownicy nie narzekają już na zmęczenie fizyczne i rzeczywiście doceniają miękkość mat. Nawet jedna z pań zapytała mnie, czy może pracować na bosaka... Nie mogę się na coś takiego zgodzić, ale w naszej firmie pracownicy mają świadomość, że ktoś myśli o ich wygodzie.“
Pan Pirotta, właściciel przedsiębiorstwa



⁵ „Skutki podłoża na ogólnym standardzie i zmęczeniu”, Ranie Cham i Mark S. Redfern – Uniwersytet Pittsburgh. Jeżeli chodzi o czas potrzebny do utraty wygody w pozycji stojącej, maty 3M wykazały następujące zalety w porównaniu z twardym podłożem: ogólne zmęczenie: +40%, mniejsze dolegliwości w plecach: +50%, dolegliwości stóp: +180%. Wyniki są najbardziej drastyczne po 3 godzinach stania.
⁶ Metoda testowania: Techniczny pomiar rozkładu nacisku wyrażany w PSI (funty na cal kwadratowy). W celu uzyskania dodatkowych szczegółów przejdź do: Biuletyn Techniczny 3M TB-M-150.
⁷ „Maty przeciwmęczeniowe: ergonomiczne rozwiązanie w miejscu pracy”, 1 maja 2000.
⁸ W oparciu o techniczny pomiar rozkładu nacisku.



Mata 3M™ Safety-Walk™ 5100

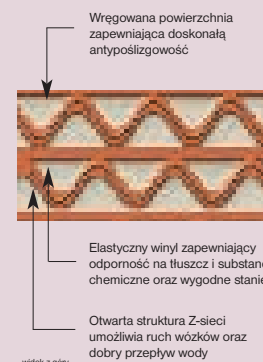
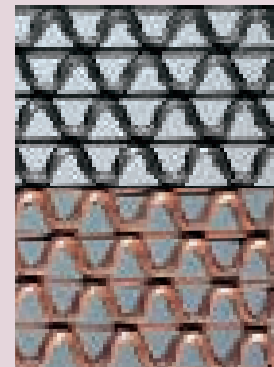
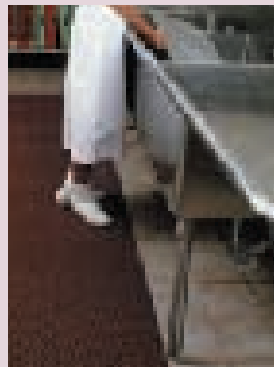
Opis: trwała, elastyczna mata winylowa o otwartej konstrukcji zapewniająca bezpieczeństwo i wygodę. Struktura Z-sieci poprawia bieżnik i zapewnia miękkie podparcie. Otwarta konstrukcja umożliwia przepływ płynów i nie gromadzi drobnych cząstek, dzięki czemu powierzchnia jest bezpieczniejsza i bardziej sucha. Struktura maty umożliwia też transport wózków. Skład winylowy odporny na różno-

rodne chemikalia, tłuszcze i detergenty, które występują w placówkach przemysłowych i gastronomicznych.

Zastosowanie: usługi gastronomiczne i przemysłowe ze względu na doskonałe właściwości antypoślizgowe i efekt miękkości.

Kolory: czarny i rdzawo-czerwony

Listwy wykańczające: dostępne są taśmy winylowe zapewniające ciągłość równej powierzchni pomiędzy podłożem i matą, co umożliwia wygodny ruch dla wózków. Należy używać klejów do mat 3M w kombinacji z listwami wykańczającymi 3M w celu wykończenia krawędzi mat oraz odpowiedniego doboru rozmiaru mat.



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	12,0 mm
Waga	6,9 kg/m ²
Współczynnik tarcia ASTM D-1894 DIN 51130	>1,02 R10
Ognioodporność NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 >1,00 W/cm ²
Wskaźnik braku uszkodzeń po upadku	99%
Właściwości mikrobiologiczne ASTM G-21-90	Hamuje rozwój grzybów
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów
Właściwości przeciwzmqczeniowe	Dobre
Właściwości antypoślizgowe	Doskonale

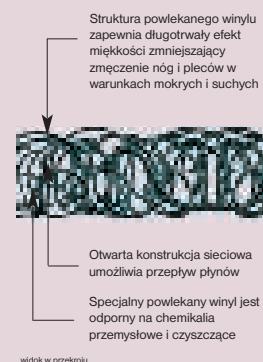
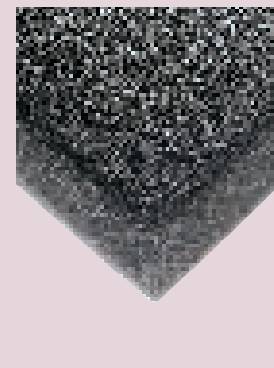
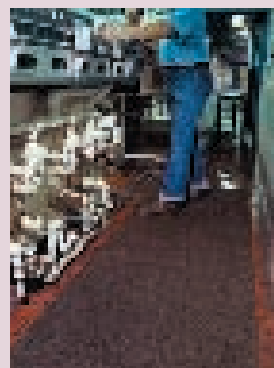
Mata 3M Safety-Walk 5250-5250E

Opis: przeciwzmqczeniowa mata wykonana z powlekanych włókien winylowych zapewniająca miękkie i równomierne rozłożone podparcie pod butem, skutecznie zmniejszające zmęczenie nóg i pleców. Otwarta konstrukcja umożliwia przepływ płynów zapewniając suchą i bezpieczną powierzchnię. Dostępna z integralnym wykończeniem krawędzi (5250E),

pozwalającym na ruch wózków i ciągłość transportu pomiędzy podłożem i matą.

Zastosowanie: produkt jest odpowiedni do pracy w warunkach mokrych i suchych, takich jak: linie montażowe, hale produkcyjne i inne pomieszczenia narażone na działanie smarów.

Kolory: czarny



Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	16,0 mm
Waga	5,00 kg/m ²
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E	suche: 1,40 tłuście: 0,28
Ognioodporność NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 0,75 W/cm ²
Współczynnik redukcji szumu ASTM D 423-90A	5%
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów
Właściwości przeciwzmqczeniowe	Doskonale
Właściwości antypoślizgowe	Dobre

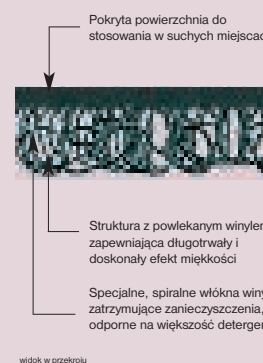
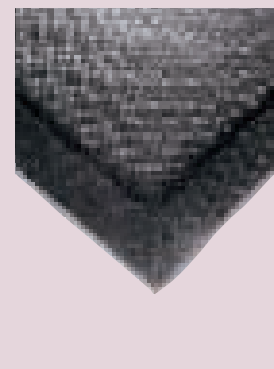
Mata 3M Safety-Walk 5270-5270E

Opis: płaska powierzchnia maty przeciwzmqczeniowej wykonana z powlekanego winylu zapewnia wyjątkowy efekt miękkości, równo rozłożony pod podeszwą buta, zmniejszający zmęczenie nóg i pleców. Pokryta tkaniną powierzchnia maty poprawia jej bieżnik i zatrzymuje nieczystości i płyny na jej powierzchni, dzięki czemu są łatwe do usunięcia. Dostępna z integralnym wykończeniem kra-

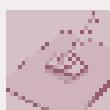
wędzi (5270E), pozwalającym na ruch wózków i ciągłość transportu pomiędzy podłożem i matą.

Zastosowanie: produkt jest odpowiedni do pracy w warunkach mokrych i suchych, takich jak: linie montażowe, hale produkcyjne i inne tego typu pomieszczenia.

Kolory: czarny

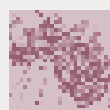


Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	16,0 mm
Waga	6,45 kg/m ²
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E	suche: 1,60 tłuście: 0,44
Ognioodporność ASTM E 648-95a	0,75 W/cm ²
Współczynnik redukcji szumu ASTM D 423-90A	15%
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów
Właściwości przeciwzmqczeniowe	Doskonale
Właściwości antypoślizgowe	Dobre



Konserwacja rutynowa

Codziennie zamiatanie i/lub zmywanie powierzchni.



Konserwacja okresowa

1. Usunąć zanieczyszczenia energicznie potrząsając matą.



2. Usunąć zanieczyszczenia spod maty i jej okolic.




3. Wyrzec na mokro lub spłukać powierzchnię maty i rozłożyć ją na czystym i suchym podłożu.

Właściwy produkt do właściwego użytku



Powierzchnie antypoślizgowe 	Schody, rampy i platformy	Powierzchnie nieregularne	Powierzchnie zabłocone, pokryte smarami	Miejsca, gdzie chodzi się boso
Taśma Ogólnego Użytku	👍			
Taśma Gruboziarnista			👍	
Taśma Odkształcalna		👍		
Do środowisk mokrych, średnia				👍
Do środowisk mokrych, drobna				👍
Mata – mokre środowisko 1500				👍
Mata – mokre środowisko 3200				👍
Przykłady:	Obiekty przemysłowe Domy Placówki handlowe Biura Gastronomia	Obiekty przemysłowe Magazyny Stocznie	Lokalizacje przemysłowe Sprzęt rolniczy Sprzęt budowlany	Obszary przy basenach Przebieralnie Umywalnie i łazienki
	Sprzęt techniczny		Pojazdy terenowe	Okrety i łodzie
	Ciężarówki		Dźwigi	Urządzenia medyczne
	Statki		Ciężarówki	Sprzęt sportowy
	Magazyny			
	Sprzęt medyczny			



Maty przeciwzmęczeniowe 	Strefy suche	Strefy mokre	Właściwości przeciwzmęczeniowe	Właściwości antypoślizgowe
Mata 5100	👍	👍	Dobre	Doskonale
Mata 5250-5250E	👍	👍	Doskonale	Dobre
Mata 5270-5270E	👍		Doskonale	Dobre
Przykłady:	Gastronomia	Gastronomia		
	Lokalizacje przemysłowe	Lokalizacje przemysłowe		
	Placówki handlowe	Placówki handlowe		

Przykłady idealnego zastosowania produktów 3M™ Safety-Walk™



Zastosowanie przemysłowe

- rampy
- doki załadunkowe
- cysterny
- drabiny
- wyjścia ewakuacyjne
- hangary lotnicze
- chłodnie
- podłogi w magazynach



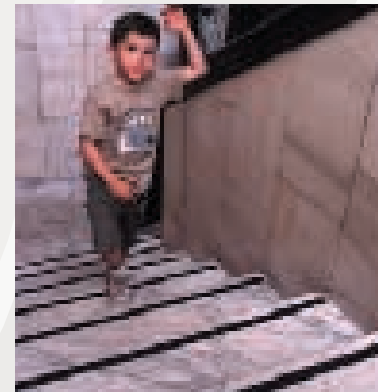
Zastosowanie w gastronomii

- miejsca przygotowywania potraw
- kawiarnie
- stołówki
- punkty rozbioru mięsa
- chłodnie
- zamrażarki



Zastosowanie w sporcie

- szatnie
- umywalnie
- sauny
- baseny
- łodzie, skutery wodne
- deskorolki



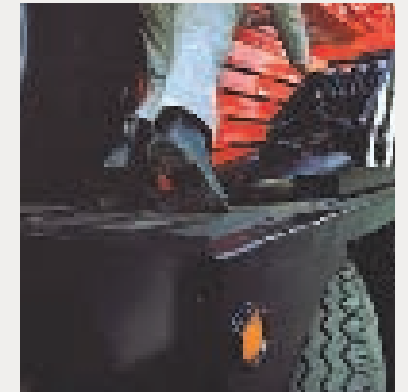
Zastosowanie w domu i placówkach handlowych

- drabiny
- schody
- wanny
- umywalnie
- okolice basenów, balkony
- podłogi marmurowe, terakota
- podłogi w obiektach handlowych
- różne działy w supermarketach



Urządzenia medyczne

- rampy
- okolice zbiorników terapeutycznych
- wózki inwalidzkie
- łazienki
- korytarze o dużym natężeniu ruchu
- poczekalnie
- gabinety zabiegowe
- pomieszczenia ostrego dyżuru



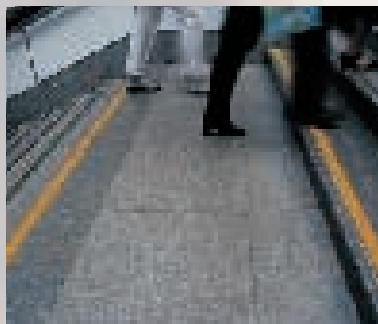
OEM (Originalni Producenci Urządzeń)

- wozy strażackie
- karetki
- dźwigi
- sprzęt rolniczy
- środki transportu (autobusy, samoloty, pociągi...)

Dbalność o bezpieczeństwo i wygodę...



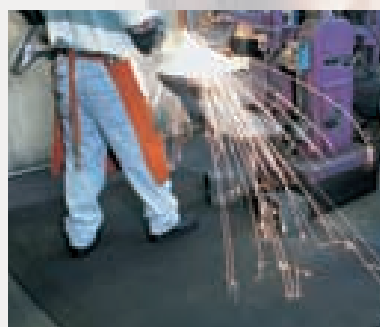
Alstom, tramwaje (Polska)



Praskie metro,
schody na stacji (Czechy)



Deutsche Bahn,
strefy połączeń wagonów (Niemcy)



Snecma (Francja)



Tunturi, bieżnia (Finlandia)



Statki turystyczne
Bateaux Mouches (Francja)

3M

3M Poland Sp. z o.o.

Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Tel.: (0-22) 739 60 00
Fax: (0-22) 739 60 05
Email: 3m@3m.pl

Dane dystrybutora