

3M Dział Systemów Utrzymania i Zabezpieczenia Budynków
Rozwiązania dla przemysłu

Bezpieczeństwo
i wygodę
w Twoich Rękach



Bezpieczeństwo
i wygoda
w Twoich
rękach





Spis treści

Ergonomia i bezpieczeństwo pracy:	4
Maty antyzmęczeniowe 3M™ Satefy-Walk™	5
Taśmy antypoślizgowe 3M™ Safety-Walk™	8
Sorbenty:	14
Sorbenty do ogólnego użytku	17
Sorbenty do substancji ropopochodnych	18
Sorbenty do substancji chemicznych	20
Procesy technologiczne i utrzymanie czystości:	24
Preparat do czyszczenia i pielęgnacji stali nierdzewnej	24
Włókniny 3M™ Scotch-Brite™	24
Ścierki z mikrowłókna 3M™ Scotch-Brite™	27
Zabezpieczenie stref wejściowych:	28
Maty klejące 3M™ Nomad™ Ultra Clean	28
Maty tekstylne 3M™ Nomad™ Aqua	29
Maty tekstylne 3M™ Nomad™ Standard	30
Maty wejściowe 3M™ Nomad™ Terra	31
Mapa aplikacji produktów 3M	32

Maty antyzmęczeniowe i antypoślizgowe 3M™ Safety-Walk™

Czemu służą maty antyzmęczeniowe?

Większość osób pracujących przez cały dzień w pozycji stojącej cierpi z powodu fizycznych niedyspozycji i bólu. Maty antyzmęczeniowe 3M Safety-Walk pomagają przeciwdziałać fizycznemu zmęczeniu i jego negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie i produktywność.

Jak ciało reaguje na fizyczne zmęczenie spowodowane pracą w pozycji stojącej?

Całodniowa praca na twardym podłożu w pozycji stojącej powoduje bóle i dolegliwości w siedmiu wrażliwych miejscach ciała: stopy i kostki, łydki, kolana, uda, dolna część pleców, kręgosłup i szyja. Zmęczenie początkowo odczuwane jest w stopach i stopniowo przenosi się na pozostałe części ciała. Nacisk wytwarzany na twardą podłogę przenoszony jest na kręgosłup, ramiona i kark, co powoduje sztywność i napięcia mięśni.

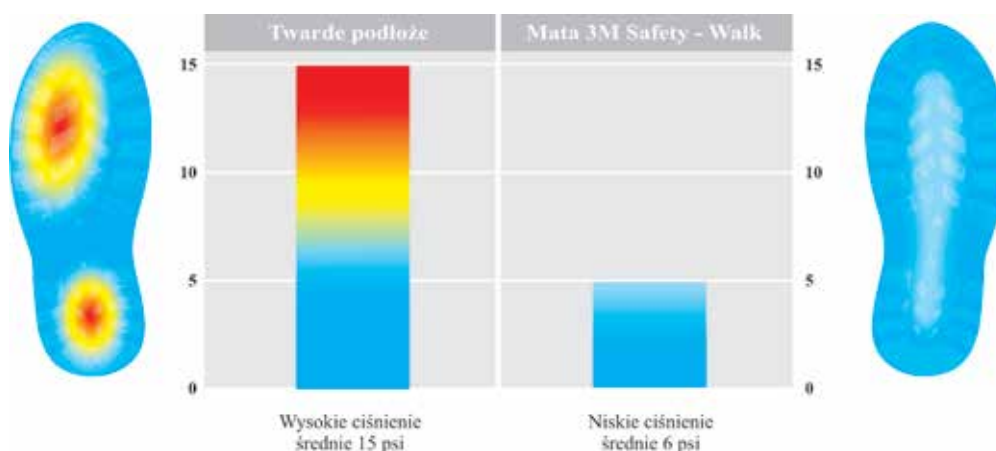
Skutki dla przedsiębiorstw:

- Koszty związane z przestojami
- Koszty odszkodowań i ubezpieczeń
- Mniejsza produktywność i gorsza jakość pracy
- Zwiększenie nieobecności chorobowych
- Utrata doświadczonych pracowników spowodowana wcześniejszym odejściem
- Inwestycje w rekrutację i szkolenie nowego personelu



Jak działają maty antyzmęczeniowe 3M Safety-Walk?

Badania fizjologiczne i biochemiczne potwierdzają wpływ pracy w pozycji stojącej na ludzkie ciało. Pomiary uniwersytetu w Pittsburghu potwierdzają wpływ mat antyzmęczeniowych 3M Safety-Walk na zmniejszenie bólu pleców i dolegliwości w kończynach dolnych.



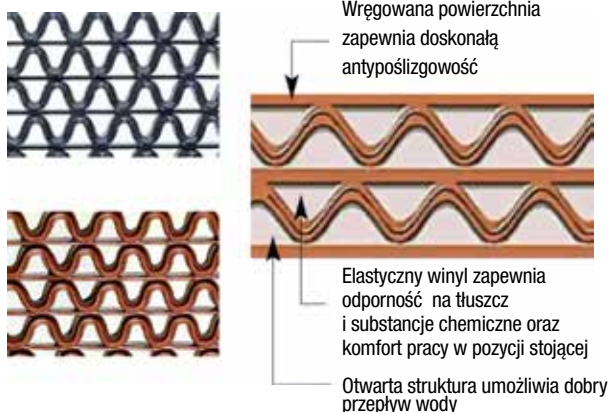
„Jeśli chodzi o czas potrzebny do utraty komfortu w pozycji stojącej, maty antyzmęczeniowe Safety-Walk osiągnęły następujące wartości w porównaniu z podłogami twardymi: ogólne zmęczenie: +40 %, bóle pleców: +50 %, bóle stóp: +180 % (uwaga: po około trzygodzinnym stanie wartości drastycznie wzrastają).”

Maty antyzmęczeniowe 3M™ Safety-Walk™ 5100E

Trwała, elastyczna mata winylowa o charakterystycznej otwartej konstrukcji (wzór litery „Z”).

Zalety i korzyści:

- + skutecznie redukuje zmęczenie fizyczne wywołane pracą w pozycji stojącej
- + działa antypoślizgowo
- + umożliwia przepływ płynów i niewielkich cząsteczek, dzięki czemu podłoże pozostaje suche i bezpieczne
- + wysoka odporność na smary i detergenty



Zastosowanie:

Usługi przemysłowe i gastronomiczne.

Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Rozmiar
Czarny	90 x 150 cm, 90 x 300 cm, 90 x 600 cm
Brązowy	90 x 600 cm

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: DOC FF-1-70 NF P92507 ASTM E 648	Zdaje M3 >1,00 W/cm ²
Wskaźnik braku uszkodzeń po upadku	99%
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów
Właściwości antyzmęczeniowe	Dobre
Właściwości antypoślizgowe	Doskonałe
Właściwości mikrobiologiczne ASTM G-21-90	Hamuje rozwój grzybów

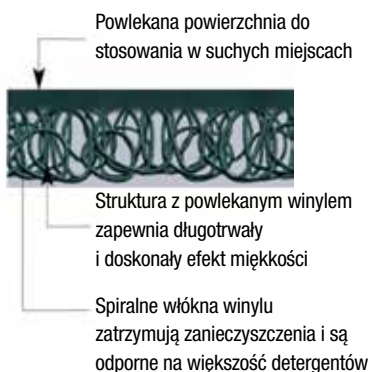


Mata antyzmęczeniowa 3M™ Safety-Walk™ 5270E

Mata antyzmęczeniowa z obrzeżami, wykonana z powlekanych włókien winylowych, gwarantuje wyjątkowy efekt miękkości równo rozłożony pod powierzchnią buta, zmniejszający zmęczenie nóg i pleców.

Zalety i korzyści:

- + mata posiada doskonałe właściwości antyzmęczeniowe
- + doskonale sprawdza się w warunkach nasilonego ruchu pieszego
- + obrzeża pozwalają na ruch wózków i ciągłość transportu pomiędzy podłożem a matą
- + skutecznie redukuje zmęczenie stawów, nóg i pleców
- + powlekana powierzchnia maty zatrzymuje nieczystości na jej powierzchni, dzięki czemu są łatwe do usunięcia
- + bardzo dobra odporność na chemikalia



Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Rozmiar
Czarny	60 x 91 cm, 91 x 152 cm, 91 x 305 cm, 91 x 610 cm

Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	16,0 mm
Waga	6,45 kg/m ²
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 D	suche: 1,60 tłuste: 0,44
Ognioodporność: DOC-FF-1-70 ASTM E 648 (test panelowy)	Zdaje 0,25 W/cm ²
Współczynnik redukcji szumu ASTM D 423-90A	15%
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów
Właściwości antyzmęczeniowe	Doskonałe
Właściwości antypoślizgowe	Dobre
Właściwości mikrobiologiczne ASTM-G-21-90	Powstrzymuje rozwój grzybów

Zastosowanie:

Hale produkcyjne, linie montażowe i inne miejsca, gdzie praca wykonywana jest na stojąco.



Maty antyzmęczeniowe 3M™ Safety-Walk™ 3270E

Maty antyzmęczeniowe z obrzeżami, wykonana z powlekanych włókien winylowych, nieco cieńsza niż maty Safety-Walk 5270E.

Zalety i korzyści:

- + maty posiadają dobre właściwości antyzmęczeniowe
- + obrzeża pozwalają na ruch wózków i ciągłość transportu pomiędzy podłożem a matą
- + skutecznie redukuje zmęczenie stawów, nóg i pleców
- + powlekana powierzchnia maty zatrzymuje nieczystości na jej powierzchni, dzięki czemu są łatwe do usunięcia
- + dobra odporność na chemikalia

Zastosowanie:

Hale produkcyjne, linie montażowe i inne miejsca o ograniczonej ekspozycji na substancje chemiczne, gdzie praca wykonywana jest na stojąco.

Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Rozmiar
Czarny	91 x 152 cm, 91 x 305 cm, 91 x 610 cm

Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	14,0 mm
Waga	4,5 kg/m ²
Współczynnik tarcia ASTM C 1028	na sucho 0,81 na mokro 0,57
Ognioodporność DOC-FF-1-70 ASTM D 2859 NFPA 253 ASTM E 648 (badanie właściwości ogniowych wykładziny podłogowej metodą płyty promieniującej)	Wynik pozytywny Wynik pozytywny Klasa 1 0,75 W/cm ² (bez zapłonu)
Współczynnik redukcji szumu ASTM D 423-2001	10%
Odporność chemiczna	Odporna na większość chemikaliów
Właściwości antyzmęczeniowe	Bardzo dobre
Właściwości antypoślizgowe	Dobre
Właściwości mikrobiologiczne ASTM-G-21-96	Hamuje rozwój grzybów



Powlekana powierzchnia do stosowania w suchych miejscach



Struktura z powlekany winylem zapewnia długotrwały i doskonały efekt miękkości

Spiralne włókna winylu zatrzymują zanieczyszczenia i są odporne na większość detergentów



Taśma antypoślizgowa gruboziarnista 3M™ Safety-Walk™ 710

Taśma składa się z dużych cząstek ściernych połączonych z plastikowym podłożem za pomocą silnego, trwałego polimeru. Spodnia strona taśmy pokryta jest klejem, który jest zabezpieczony łatwo usuwalną warstwą.

Zalety i korzyści:

- + taśma zapewnia odporną, wytrzymałą, antypoślizgową ochronę w miejscach silnie eksploatowanych
- + mocna i bardzo wytrzymała
- + odporna na rozerwanie
- + odporna na większość chemikaliów
- + po pomalowaniu nie traci swych właściwości
- + otwarta struktura (ze względu na duże cząstki materiału ściernego) zapobiega zapychaniu się taśmy

Zastosowanie:

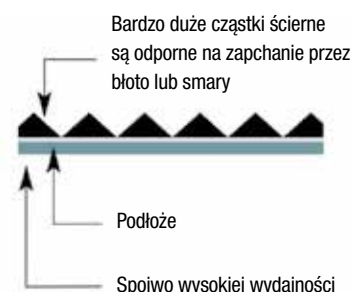
Miejsca silnie eksploatowane, zabrudzone, zablocone, pokryte smarami, gdzie konieczna jest bardzo dobra i długotrwała ochrona antypoślizgowa:

- + przemysł ciężki
- + pojazdy i sprzęt budowlany
- + sprzęt leśny i rolniczy
- + ciężarówki

Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Szerokość rolki (mm)	Długość rolki (m)
Czarny (710)	25, 51, 102, 152, 305, 457, 610, 914, 1220	18,3

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



Taśma antypoślizgowa ogólnego użytku 3M™ Safety-Walk™ 610, 620, 630, 640, 660

Cząstki materiału ściernego są przyklejone do stabilnej wymiarowo taśmy syntetycznej, za pomocą trwałego i silnego polimeru. Spodnia strona taśmy pokryta jest klejem, który jest zabezpieczony łatwo usuwalną warstwą.

Zalety i korzyści:

- + bezpieczna antypoślizgowa powierzchnia
- + bardzo trwała – wytrzymałość ok. 1 miliona przejść (około 3 lata jeśli 1000 osób przechodzi codziennie)
- + oporna na większość środków chemicznych
- + łatwa w instalacji
- + znakomicie łączy się z większością suchych, czystych, gładkich powierzchni

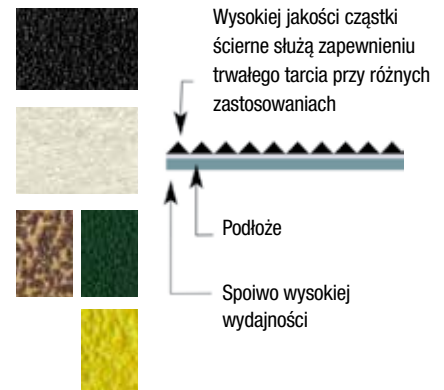
Zastosowanie:

- Powierzchnie o intensywnym ruchu pieszym i lekkim kołowym
- + klatki schodowe, hale produkcyjne, magazyny, rampy, platformy, drabiny, podesty przy maszynach
 - + taśmociągi, wałki prowadzące w celu zapewnienia oporu/tarcia na rolce

Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Szerokość rolki (mm)	Długość rolki (m)
Czarny (610)	19, 25, 51, 102, 152, 305, 610, 914, 1220	18,3
Przezroczysty (620)	19, 25, 51, 102, 152, 305, 1220	18,3
Żółty (630)	19, 25, 51, 305	18,3
Brązowy (660)	19, 25, 51	18,3
Zielony (640)	51	18,3

Typowe właściwości	Czarna	Przezroczysta, żółta	Zielona, brązowa
Grubość	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (zielona) 1,0 mm (brązowa)
Waga	710 g/m ²	735 g/m ²	710 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	-40°C/+79°C	-29°C/+65°C	-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 i toksyczność IMO A.653 (16) & MSC 61-(67) NF F 16101 (pociągi) FAA 25853-F-1 DIN 5510 (pociągi) ASTM E 648-95a	Zaliczone M2 F1 Zaliczone SF3 1,02 W/cm ²	M3 F1 Zaliczone 1,02 W/cm ²	1,05 W/cm ²
Odporność chemiczna	większość chemikaliów	większość chemikaliów	większość chemikaliów



Taśma antypoślizgowa odkształcalna 3M™ Safety-Walk™ 510, 530

Cząstki materiału ściernego przyklejone za pomocą trwałego i silnego polimeru do miękkiej, dającej się formować folii aluminiowej. Spodnia strona taśmy pokryta jest klejem, który jest zabezpieczony łatwo usuwalną warstwą. Produkt zapewnia wytrzymałą, antypoślizgową powierzchnię.

Zalety i korzyści:

- + dopasowuje się do nieregularnych i profilowanych powierzchni, np. blachy ryflowanej
- + mocna i bardzo wytrzymała
- + odporna na rozerwanie
- + odporna na większość chemikaliów
- + otwarta struktura (ze względu na duże cząstki materiału ściernego) zapobiega zapychaniu się taśmy

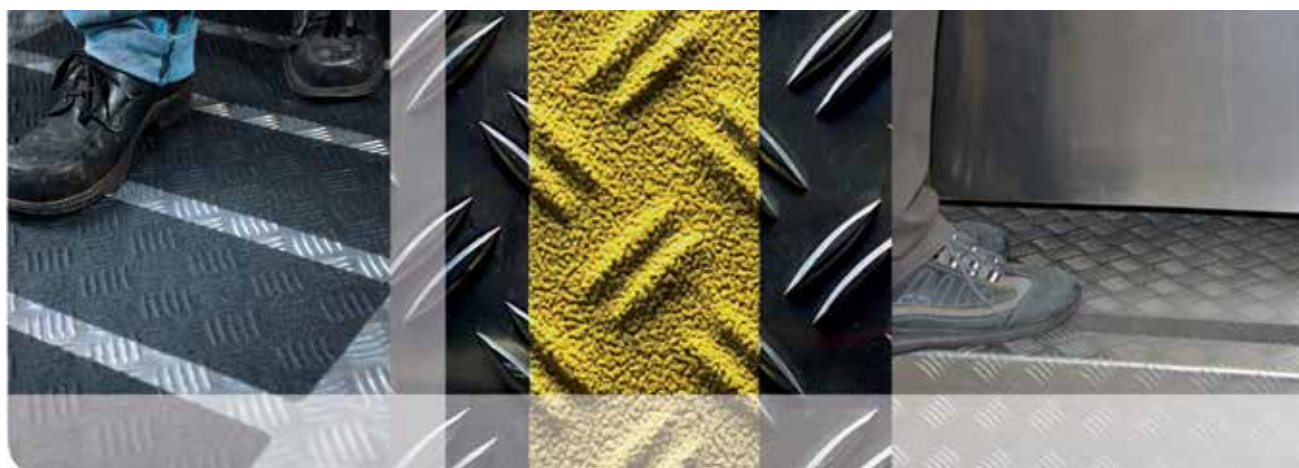
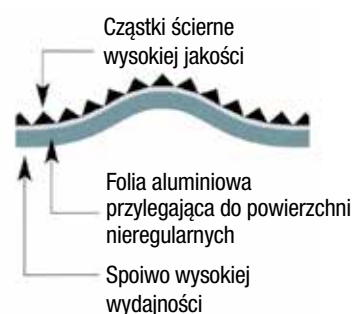
Zastosowanie:

Powierzchnie nierówne, profilowane.

Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Szerokość rolki (mm)	Długość rolki (m)
Czarny (510)	51, 102, 152, 305, 457, 610	18,3
Żółty (530)	51	18,3

Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	0,9 mm
Waga	885 g/m ²
Temperaturowy zakres działania	-29°C/+65°C
Współczynnik tarcia MIL-D-17951 E DIN 51130	Przekracza właściwości R13
Ognioodporność, gęstość dymu FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Zaliczone 1,02 W/m ²
Odporność chemiczna	większość chemikaliów



Taśma antypoślizgowa ogólnego użytku 3M™ żółto-czarna

Taśma składa się z cząstek tlenku glinu, połączonych za pomocą trwałego polimeru z elastyczną folią PVC.

Produkt zapewnia trwałą, antypoślizgową ochronę dla różnorodnych zastosowań.

Zalety i korzyści:

- + pełni funkcję ostrzegawczą
- + bezpieczna, antypoślizgowa powierzchnia
- + mocna i trwała
- + łatwa instalacja
- + znakomicie łączy się z większością suchych, czystych, gładkich powierzchni

Zastosowanie:

Do zastosowania w miejscach suchych, mokrych lub zaolejonych, z intensywnym ruchem pieszym lub lekkim kołowym:

- + Rampy i wyjścia ewakuacyjne
- + Korytarze komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu
- + Drabiny i schody
- + Mokre, oleiste podłogi (np. kuchnia)

Dostępne kolory i rozmiary:

Kolor	Szerokość rolki (mm)	Długość rolki (m)
żółto-czarny	51	20

Typowe właściwości	Średnie wartości
Grubość	1,0 +/- 0,2mm
Temperaturowy zakres działania	-5°C/50°C
Współczynnik tarcia DIN 51130	R13/V4
Odporność na wodę	Dobra



Aplikacja taśm 3M™ Safety-Walk™

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



1. Miejsce przeznaczone na aplikację taśmy należy oczyścić za pomocą płynu odtłuszczającego 3M, a następnie dokładnie je wysuszyć. Minimalna temperatura, przy której można skutecznie nakleić taśmę wynosi 4°C (10°C dla taśm średniej i drobnej granulacji). Minimalna temperatura musi się utrzymywać min. przez dobę po aplikacji. Taśm nie należy aplikować, gdy w pomieszczeniu jest duża wilgotność. W przypadku aplikacji na zewnątrz, nie mogą występować opady atmosferyczne.



2. Na powierzchnie porowate i nierówne oraz w celu zwiększenia przyczepności taśm (np. niemalowane drewno, podłogi betonowe i kamienne) należy nanieść podkład gruntujący 3M za pomocą pędzla w miejscu, w którym będzie zastosowana taśma Safety-Walk. Podkład gruntujący 3M musi całkowicie wyschnąć.



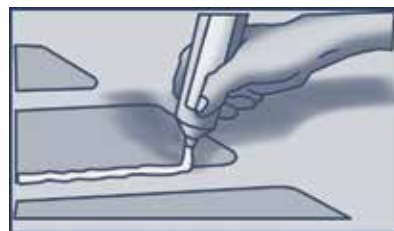
3. Należy zaokrąglić narożniki wszystkich części taśmy wyciętych z rolki. Następnie odkleić nieco warstwę zabezpieczającą i przykleić taśmę w wybranym miejscu na podłożu, starając się nie dotykać palcami warstwy pokrytej klejem. Przy aplikacji taśmy na schodach należy zachować odległość 12 - 15 mm od krawędzi stopni w celu uniknięcia zawijania się materiału na brzegach.



4. Stopniowo przyciskając materiał i odciągając zabezpieczenie części klejącej, należy przykleić resztę taśmy w wybrane miejsce.



5. Za pomocą wałka dociskowego, należy docisnąć przyklejoną taśmę w celu usunięcia powietrza oraz zaktywowania kleju. Jeżeli stosuje się taśmę okształcalną na powierzchni nieregularnej, można także zastosować gumowy młotek.



6. W miejscach mokrych należy użyć kleju uszczelniającego 3M, aby uszczelnić krawędzie taśmy z podłożem. Po wyschnięciu materiału uszczelniającego (około 30 min), można normalnie użytkować powierzchnię.

Dodatkowe informacje:

1. Przed aplikacją taśmy należy usunąć z podłoża stare powłoki zabezpieczające, umyć i pozostawić do wyschnięcia.
2. W przypadku aplikacji na płytki lub płyty kamienne, nie należy naklejać taśmy na fugi, jedynie na płaskie, odpowiednio przygotowane powierzchnie.
3. Powierzchnie drewniane należy pomalować lub uszczelnić przed aplikacją taśm.
4. Taśmy 3M Safety-Walk nie są zalecane do powierzchni stale zanurzonych.
5. Taśm nie należy aplikować na połączeniach, pęknięciach, przerwach (np. fugi). W takim przypadku należy pociąć taśmę na mniejsze odcinki.
6. W celu ochrony przed wilgocią i wodą należy zastosować klej 3M Edge Sealing Compound, który uszczelnia krawędzie taśmy. Zaleca się również stosowanie kleju w aplikacjach zewnętrznych.
7. Do aplikacji taśmy okształcalnej należy zastosować gumowy młotek.
8. W celu usunięcia zużytej taśmy, należy oderwać starą taśmę. Podgrzewanie oraz ostre narzędzie ułatwi proces.

Tabela doboru taśm:

Zastosowanie	Hale przemysłowe, sprzęt budowlany, ciężarówki	Stopnie, schody, rampy, platformy	Pojazdy rekreacyjne, pojazdy terenowe, traktory ogrodowe	Drabiny, podesty, rusztowania	Przemysł lotniczy	Statki	Taśmociągi, podajniki	Gastronomia
Ogólnego użytku 610, 620, 630, 640, 660	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gruboziarnista 710	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Odkształcalna 510, 530	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Przykłady zastosowania produktów:



PRZEMYSŁ:

- + podłogi lub podesty przy maszynach
- + rampy
- + doki załadunkowe
- + cysterny
- + drabiny
- + wyjścia ewakuacyjne
- + hangary lotnicze
- + chłodnie
- + podłogi w magazynach



GASTRONOMIA:

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



OBIEKTY SPORTOWE:

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



OBIEKTY HANDLOWE I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ:

- + drabiny
- + schody (wewnątrz i na zewnątrz)
- + 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

(Oryginalni Producenci Urządzeń)

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

Dlaczego warto korzystać z sorbentów?



Ochrona środowiska

W Polsce obowiązek ochrony środowiska reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.). Za jej naruszenie może zostać nałożona kara w zakresie odpowiedzialności cywilnej, karnej bądź administracyjnej. Naruszenie wymagań dotyczących ochrony środowiska może doprowadzić do zawieszenia działalności przedsiębiorstwa.



Bezpieczeństwo pracy

Wyciek cieczy może być przyczyną:

- + Naruszenia wymogów bezpieczeństwa;
- + Uszkodzeń ciała (poślizgnięcia, poparzenia);
- + Zatrucia szkodliwymi substancjami, co może doprowadzić do
- + reakcji alergicznych i chorób zawodowych;
- + Dodatkowe koszty związane z czasową lub długotrwałą nieobecnością pracowników;
- + Odpowiedzialność administracyjna lub karna.



Ochrona aktywów

Wyciek cieczy może być przyczyną:

- + Wycieki na linii produkcyjnej mogą być przyczyną:
- + Wyprodukowania uszkodzonych lub zepsutych produktów;
- + Uszkodzenia urządzeń;
- + Wystąpienia zwarcia lub pożaru;
- + Wstrzymania produkcji.

Stosowanie sorbentów umożliwia ochronę aktywów, dzięki możliwości szybkiego usunięcia wycieku.

Różne rodzaje sorbentów

Sorbenty 3M ogólnego użytku – idealne do czystej, bezpiecznej i efektywnej absorpcji olejów i innych cieczy przemysłowych, w tym wody.

Sorbenty 3M do substancji chemicznych – idealne do eliminowania niebezpiecznych wycieków. Bardzo wysoka absorpcja. Dostosowane do wchłaniania różnych płynów, w tym kwasów i zasad.

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych – przeznaczone do wchłaniania olejów. Dzięki właściwościom wodoodpornym, idealne do usuwania oleju z miejsc, w których obecna jest woda.

Różne formaty sorbentów

Sorbenty 3M dostępne są w różnych formatach, co umożliwia wybór produktu dostosowany do potrzeb użytkownika.

Maty

Idealne do stosowania w sąsiedztwie maszyn przemysłowych z kapiącą cieczą. Maty cechują się dużą wytrzymałością. Są w stanie wytrzymać natężony ruch pieszy, a także absorbują ciecz, nie przepuszczając jej.

Mini-rękawy i poduszki

Idealne do zastosowań wokół podstawy maszyn i urządzeń z cieczami. Zapobiegają rozprzestrzenianiu się olejów i płynów chłodzących, absorbując je.

Produkt składany

Wszystko, co może być potrzebne w formie jednego zestawu. Produkt składany można przekształcić w dowolne cztery formy.

Arkusze i rolki

Przeznaczone do użytku w obszarze roboczym i wokół niego, do lokalizowania źródła wycieku. Arkusze doskonale absorbują ciecz i są łatwe w użyciu.

Zestawy do usuwania niebezpiecznych wycieków chemicznych

Każdy zestaw zawiera specjalnie dobrane sorbenty zdolne do absorbowania substancji chemicznych. Poręczny zestaw pomoże szybko i sprawnie zlokalizować oraz usunąć niebezpieczny wyciek.

Zestawy do usuwania substancji ropopochodnych

Nowoczesny i skuteczny sposób do eliminacji wycieków podczas transportu paliw płynnych.

Symbole

Poniższe symbole informują jak należy wykorzystywać sorbenty w połączeniu z różnymi typami cieczy.



Do substancji ropopochodnych



Do użytku z produktami na bazie wody



Do substancji chemicznych



Nie używać z

Instrukcja użytkowania sorbentów w formie produktu składanego



Przenieść



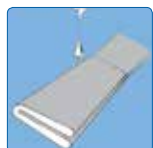
Przerwać



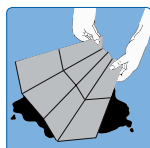
Zagiąć



Rozwinąć



Nie otwierać



Otworzyć



Korzyści z sorbentów 3M

na przykładzie wycieku 94 litrów cieczy*

Mniejsze zużycie materiałów



Tradycyjne sorbenty:

6 opakowań granulek
gliny po 23 kg każde
(jedno o wadze 23 kg
absorbuje do 15,2 l)



Sorbenty 3M:

2/3 5 kg opakowania
arkuszy (66 sztuk
o wym. 39 x 52 cm)

Niższe koszty składowania i utylizacji



Tradycyjne sorbenty:

1,6 beczki do utylizacji



Sorbenty 3M:

0,5 beczki do utylizacji

Mniej pracy



60 min



Tradycyjne sorbenty:

130 kg sorbentu +
80 kg ropy = 210 kg
210 kg / 1 (kg/ min/
os.) = **210 min/ os.**



30 min



Sorbenty 3M:

3 kg sorbentu +
80 kg ropy = 83 kg
83 kg / 2,7 (kg/ min/
os.) = **30 min/ os.**

* Badanie wykonano dla wycieku 94 litrów cieczy. Informacje na temat absorpcji sorbentów zaciągnięte zostały z wyników badań laboratoryjnych. Dane dotyczące zdolności absorpcyjnej granulek gliny – Minerals Sorption Institute (USA). Oszacowanie kosztów pracy oparte zostało o dane 3M i producenta z branży przemysłowej działającego na terenie Stanów Zjednoczonych.

Nie niszczy urządzeń

Po wyczyszczeniu kosztownych elementów sprzętu zadbaj, aby nie pozostały na nich włókna i drobinki kurzu.

Podczas zbierania wycieku, możliwe jest odsączanie sorbentu na specjalnej wyżymacze, która umożliwia ponowny zbiór wycieku i zmniejszy zużycie sorbentu.

Sorbenty 3M do ogólnego użytku



Zaprojektowane do usuwania wycieków substancji nieagresywnych (niezręcznych), idealne do efektywnej absorpcji olejów i innych płynów przemysłowych. Są lekkie, dzięki czemu ich rozłożenie nie zajmuje wiele czasu. Zachowują swoje właściwości przez długi czas i są bardzo chłonne (25-krotność ich własnego ciężaru), co pozwala na szybką absorpcję

cieczy. Sorbenty 3M ogólnego użytku wykonane są z obojętnych włókien syntetycznych, głównie poliestru i polipropylenu i nie są przeznaczone do pracy z agresywnymi cieczami. Sorbenty dostępne są w różnych formatach i nie zawierają cząstek pyłu. Dzięki dużej chłonności, ilość odpadów jest zminimalizowana.

Cechy i zalety:

- + Szybkie i łatwe w użyciu
- + Zmniejszają ryzyko uszkodzenia kosztownego sprzętu
- + Znacząco zmniejszają ilość odpadów do utylizacji

Obszary zastosowania:

- + Likwidacja skutków wycieków, rozlewów i rozprysków cieczy nieagresywnych
- + Wycieranie naoliwionych narzędzi i sprzętu
- + Czyszczenie parkingów wewnętrznych, wózków widłowych, kompresorów i podnośników
- + Czyszczenie miejsc, w których osadzają się opary olejów
- + Stosowany jako podkład pod naoliwione części metalowe mające kontakt ze smarami

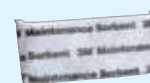


M-MB304 (M-M1001)
Sorbenty 3M do ogólnego użytku w formie mini-rękawów

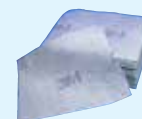
Inne formaty sorbentów do ogólnego użytku:



M-FL550DD (M-F2001)
Sorbenty 3M do ogólnego użytku w formie produktu składanego



M-PL715 (M-N1001)
Sorbenty 3M do ogólnego użytku w formie mini-poduszek



M-PD1520DD (M-A2002)
Sorbenty 3M do ogólnego użytku w formie arkuszy



M-RL15150DD (M-B2001)
Sorbenty 3M do ogólnego użytku w formie rolki



M-RG36300E (M-G1001)
Sorbenty 3M do ogólnego użytku w formie maty

Informacje o produkcie

Format produktu	Numer	Rozmiar (cm)	Ilość/ opakowanie	Absorpcja (l)	Waga (kg; z opakowaniem)
Produkt składany	M-FL550DD (M-F2001)	12.5 x 1520	3	119	8.2
Arkusze	M-PD720GG	19 x 52	100	119	12.6
	M-PD1520DD (M-A2002)	39 x 52	100	142	5.3
Rolki	M-RL15150DD (M-B2001)	39 x 4572	1	117	5.2
	M-RL38150DD (M-B2002)	95.5 x 4572	1	287	11.7
Mini-poduszki	M-PL715 (M-N1001)	18 x 38	16	30	3.3
Mini-rękawy	M-MB304 (M-M1001)	7.50 x 122	12	45	5.9
	M-MB308 (M-M1002)	7.50 x 244	6	45	5.9
	M-MB312 (M-M1003)	7.50 x 366	4	45	5.9
	M-RG36300E (M-G1001)	91.5 x 9144	1	121	25.0
Mata (niepowlekana)	M-RG36300E (M-G1001)	91.5 x 9144	1	121	25.0
Mata (powlekana)	M-RGC36100E (M-G1301)	91.5 x 3048	1	39	10.9

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych



Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych, dzięki właściwościom wodoodpornym są idealne do usuwania oleju z miejsc, w których obecna może być woda. Wykonane są z obojętnych włókien syntetycznych: sorbenty serii T – na bazie polipropylenu, a serii HP (wysokoabsorbcyjne) – na bazie polipropylenu i poliestru. Sorbenty antystatyczne zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym gromadzeniu łatwopalnych

cieczy. Mogą być bezpiecznie stosowane w miejscach umożliwiających pojawienie się iskier elektrycznych, na przykład przy niskiej względnej wilgotności powietrza (poniżej 20%) lub przy temperaturze poniżej punktu zamarzania. Sorbenty do substancji ropopochodnych produkowane są w różnych formatach, są lekkie i nie zawierają cząstek pyłających. Dzięki wysokiej absorpcji, ilość odpadów do utylizacji jest zminimalizowana.

Cechy i zalety:

- + Hydrofobowe (wodoodporne)
- + Oszczędne – absorbują tylko oleje, nie wodę
- + Mogą być używane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz

Obszary zastosowania:

- + Kontrola rozprzestrzeniania się cieczy na bazie ropy naftowej i produktów ropopochodnych w ściekach, kanałach, stawach, jeziorach, rzekach i innych zbiornikach wodnych
- + Do usuwania rozlanych cieczy spod maszyn i urządzeń, bez konieczności stosowania granulek gliny
- + Zbieranie substancji ropopochodnych ze ścieków i studzienek kanalizacyjnych



Informacje o produkcji

Format produktu	Numer	Rozmiar (cm)	Ilość/ opakowanie	Absorpcja (l)	Waga (kg; z opakowaniem)
Arkusze	T-151	43 x 48	200	165	9.4
	T-156	43 x 48	100	153	9.8
	HP-156	43 x 48	100	142	5.0
Arkusze antystatyczne	HP-556	43 x 48	100	142	4.5
	HP-557	86 x 96	50	280	10.0
Rolki	T-100	96.5 x 4389	1	320	18.0
	T-190	48 x 4389	1	160	9.1
	HP-100	96.5 x 4389	1	280	9.1
Rolki antystatyczne	HP-500	96.5 x 4389	1	280	9.1
Mini-poduszki	T-30	18 x 38	16	30	3.3
Poduszki	T-240	12.5 x 35.5 x 96.5	10	130	12.5
Rękawy	T-270	200 x 305	4	300	25.0
	T-280*	2 x 100 x 305	4	150	12.5
Mini-rękawy	T-4 (T-M1001)	7.50 x 122	12	45	5.9
	T-8 (T-M1002)	7.50 x 244	6	45	5.9
	T-12	7.50 x 366	4	45	5.9
Produkt składany	P-FL550DD (T-F2001)	12.5 x 1520	3	120	8.2

*podwójny rękaw

P-FL550DD (T-F2001)

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie produktu składanego

Podobnie jak wszystkie produkty składane firmy 3M, również sorbenty do substancji ropopochodnych łączą w sobie funkcjonalność czterech formatów sorbentów w jednym. Jest bardzo chłonny i prosty w użyciu, może być używany jako rękaw, poduszka, arkusz lub rolka. Dzięki perforowanym liniom (co 40 cm), łatwo oddzielić pożądaną długość, co wpływa na oszczędne zużycie produktu.

Inne formaty sorbentów do substancji ropopochodnych:



T-100/T-190/HP-100

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie rolki



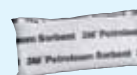
T-151/T-156/HP-156

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie arkuszy



T-4 (T-M1001)

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie mini-rękawów



T-30

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie mini-poduszki



T-270

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie rękawów



T-280

Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych w formie podwójnych rękawów

Zestawy sorbentów 3M do substancji ropopochodnych



Nowoczesny i skuteczny sposób kontroli i likwidacji wycieków, w szczególności powstających podczas transportu paliw płynnych. Przepisy ruchu drogowego wielu państw (w zakresie transportu substancji niebezpiecznych) wymagają, aby podczas transportu

i rozładunku paliw dostępne były materiały absorbujące (sorbenty) w przypadku ewentualnego wycieku. Zestawy sorbentów do substancji ropopochodnych pomagają spełnić ten warunek, a ich zastosowanie jest szybkie i proste.

Cechy i zalety:

- + Nieduży i poręczny
- + Dwa wygodne rozmiary TSK 15 o absorpcji 15 litrów i TSK 30 o absorpcji 30 litrów
- + Zawierają mini-rękawy zapobiegające rozlaniu cieczy i skażeniu
- + Prosta utylizacja - każdy zestaw zawiera wiązaną torbę na odpady
- + Absorbuje rozpuszczalniki, oleje i produkty ropopochodne



TSK 30
Zestaw sorbentów 3M do substancji ropopochodnych

Inne formaty zestawów sorbentów do substancji ropopochodnych:



TSK 15



P-SKFL5



P-SKFL31

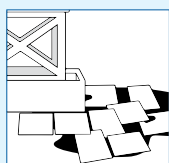


SRP-Petro

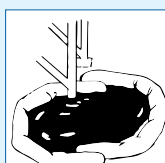
Informacje o produkcie

TSK 30	TSK 15	P-SKFL5	P-SKFL31	SRP-Petro
50 arkuszy 43 x 48 cm	25 arkuszy 43 x 48 cm	3 rolki produktów składanych długości 7,9 m każdy	2 rolki produktów składanych	9 mini-rękawów T-4
2 mini-rękawy T-4	2 mini-poduszki T-30		30 arkuszy wysokiej chłonności 43 x 48 cm	15 arkuszy wysokiej chłonności 43 x 48 cm
1 wiązana torba na odpady	1 wiązana torba na odpady	1 wiązana torba na odpady	3 wiązane torby na odpady + jeden żółty kanister o poj. 75 l	1 worek na odpady z napisem ostrzegawczym
1 przewodnik dot. recyklingu i etykieta	1 przewodnik dot. recyklingu i etykieta			
Chłonność zestawu: 30 litrów	Chłonność zestawu: 15 litrów	Chłonność zestawu: 60 litrów	Chłonność zestawu: 122 litry	Chłonność zestawu: 55 litrów

Zastosowanie i instrukcja użytkowania



Niewielkie wycieki można usuwać arkuszami.



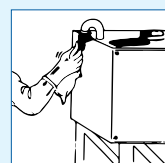
W przypadku wycieku na większą skalę, należy otoczyć go mini-rękawami. W celu uniknięcia wycieku, rękawy powinny zachodzić na siebie.



Na ciecz należy rozłożyć arkusze, które ją wchłoną.



Mini-rękawy mogą być również stosowane, aby zapobiec dostaniu się wycieku do kanalizacji.



Arkuszy można używać do wycierania zanieczyszczonych powierzchni.



Zużyte sorbenty należy umieścić w torbach do recyklingu dołączonych do każdego zestawu i zawiązać je.

Sorbenty 3M do substancji chemicznych



Sorbenty 3M do substancji chemicznych to idealne rozwiązanie do usuwania wycieków niebezpiecznych substancji. Dostępne w różnych formatach, również w zestawach, mają bardzo wysoką chłonność i nadają się do usuwania różnych wycieków, w tym agresywnych

kwasów i zasad. Sorbenty do substancji chemicznych 3M są łatwe i szybkie w użyciu, co czyni je szczególnie skutecznymi w sytuacjach kryzysowych.

Cechy i zalety:

- + Umożliwiają podjęcie natychmiastowych działań przy rozlewie chemikaliów
- + Nadają się do zbierania większości chemikaliów
- + Prosta utylizacja
- + Dostępne w różnych formatach, m. in. mini-rękawy, poduszki, arkusze i rolki
- + Wysoka chłonność
- + Mogą być stosowane do wielu substancji agresywnych



P-110
Sorbenty 3M do
substancji chemicznych
w formie arkuszy

Informacje o produkcie

Format produktu	Numer	Rozmiar (cm)	Ilość/ opakowanie	Absorpcja (l)	Waga (kg; z opakowaniem)
Arkusze	P-110	28 x 33	200	64	6.5
	C-PD91400	24 x 37	150	89	5.4
Rolki	C-RL15150DD	39 x 4572	1	117	6.1
	C-RL38150DD	96 x 4572	1	287	12.0
Mini-poduszki	P-300 (P-N1001)	18 x 38	16	30	6.5
Mini-rękawy	P-200 (P-M1001)	7.50 x 122	12	45	5.8
Produkt składany	C-FL550DD (P-F2001)	12.5 x 1520	3	119	8.2

Inne formaty sorbentów do substancji chemicznych:



C-FL550DD (P-F2001)
Sorbenty 3M do
substancji chemicznych
w formie produktu
składanego



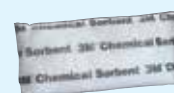
C-RL15150DD
Sorbenty 3M do
substancji chemicznych
w formie rolki



C-RL38150DD
Sorbenty 3M do
substancji chemicznych
w formie rolki



P-200 (P-M1001)
Sorbenty 3M do
substancji chemicznych
w formie mini-rękawów



P-300 (P-N1001)
Sorbenty 3M do
substancji chemicznych
w formie mini-poduszki



Zestawy sorbentów 3M do substancji chemicznych



Każdy zestaw sorbentów do substancji chemicznych, posiada specjalnie dobrane produkty.

Cechy i zalety:

- + Usuwanie rozlewów, emisji i wycieków niebezpiecznych substancji chemicznych
- + Idealny podczas transportu cieczy niebezpiecznych
- + Zabezpieczenie miejsca pracy przed ewentualnym wyciekiem
- + Wycieranie zanieczyszczonych powierzchni

DRSK-DP

Jednorazowy zestaw sorbentów 3M do substancji chemicznych

Nowy sposób na szybkie i skuteczne usunięcie wycieków. Wszystko, co niezbędne, w jednym zestawie.

- + Specjalna szczotka uniemożliwia kontakt z potłuczonym szkłem, a szczelna szufelka zmniejsza prawdopodobieństwo zranienia przez rozbite szkło
- + Absorpcja do 1,5 litra



SK75

Zestaw sorbentów 3M do substancji chemicznych

DRSK-DP

Jednorazowy zestaw sorbentów 3M do substancji chemicznych

Zawiera 4 jednorazowe zestawy do usuwania wycieków, w skład każdego z nich wchodzi 2 produkty składane, rękawice nitrylowe, łopata, szczotka jednorazowa, wiązana torba do utylizacji.



Informacje o produkcie

	SK360	SK210	SK75	SK26	SK5	C-SKFL5	C-SKFL31	SRP-Chem
Chłonność zestawu (l)	360	210	75	26	5	57	117	45
W skład zestawu wchodzi:								
Arkusze P-110	300	100	100	10	10			30
Arkusze C-PD914DD							30	
Mini-poduszki P-300	24	12	12	5	1			
Mini-rękawy P-200	24	24	8	5				9
Rolka C-RL38150DD	1	1						
Produkt składany	3	2				3 (7.9 m)	2	
Wiązana torba na odpady	20	10	5	2	1	1	3 + jeden żółty kanister o poj. 75 l	1
Znak ostrzegawczy	1	1						
Taśma ostrzegawcza	1	1						

Inne formaty zestawów sorbentów do substancji chemicznych:



SRP-Chem



C-SKFL31



C-SKFL5



SK 360



SK 210



SK 26



SK 5



Zalecane formaty sorbentów 3M

Format sorbentu 3M		Arkusze	Produkt składany	Mini-rękawy	Mini-poduszki	Rękawy	Poduszki	Role	Maty
Wielkość wycieku	1-10 litrów	✓	✓						✓
	10-100 litrów		✓	✓	✓			✓	
	100-1000 litrów					✓	✓	✓	
	>1000 litrów					✓	✓		
Powierzchnia wycieku	do 5 m ²	✓	✓						
	5-20 m ²		✓	✓	✓			✓	✓
	20-100 m ²		✓	✓	✓	✓		✓	✓
	>100 m ²					✓	✓		
Ilość osób do usunięcia wycieku	1-3 osób	✓	✓	✓	✓				✓
	3-5 osób	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5-10 osób	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	> 10 osób	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lokalizacja wycieku	Zbiornik wodny/ Woda		✓	✓	✓	✓	✓		
	Ziemia/ Gleba	✓	✓	✓	✓			✓	
	Obszar produkcji	✓	✓	✓	✓				✓
	Asfalt, beton	✓	✓	✓	✓			✓	
Prawdopodobieństwo wystąpienia wycieku	Stałe		✓	✓				✓	✓
	Cykliczne	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	Bardzo rzadkie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	W sytuacji awaryjnej	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹ - w oparciu o typowe sytuacje sprzyjające wystąpieniu wycieku

Przewodnik po wyborze sorbentów 3M

Przewodnik po wyborze sorbentów 3M	Sorbenty 3M ogólnego użytku	Sorbenty 3M do substancji ropopochodnych	Sorbenty 3M do substancji chemicznych
	Do stosowania w środowisku suchym	Do stosowania w środowisku suchym i mokrym	Do stosowania w środowisku suchym
Oleje węglowodorowe			
Paliwo, benzyna, olej napędowy, olej silnikowy			
Olej rozpuszczalny w wodzie			
Płyny do układów hydraulicznych, chłodziwa			×
Produkty ropopochodne			
Rozpuszczalniki węglowodorowe			
Benzyna lakowa, ksylen, toluen, terpentyna, zmywacze			
Chłodziwa/ płyny chłodzące			
Proste etery, glikole		×	
Farby/ lakiery			
		×	
Alkohole			
Etanol, alkohol denaturowany		×	
Chlorowane rozpuszczalniki			
Chlorek metylenu, chloroform	×		
Rozcieńczone kwasy			
Kwas solny, kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy	×	×	
Rozcieńczone zasady			
Wodorotlenek sodu		×	
Chemia rolnicza			
Pestycydy, herbicydy		×	
Silne kwasy i zasady		Bezpośredni kontakt z 3M	

Rekomendowane sorbenty

W zastępstwie rekomendowanego sorbentu

Może zostać zastosowany

×

 Nie stosować

Informacja techniczna. Wszystkie dane techniczne, rekomendacje i inne stwierdzenia zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na badaniach lub praktycznym doświadczeniu. Firma 3M uznaje je za rzetelne, ale nie gwarantuje dokładności i kompletności informacji. **Stosowanie produktu.** Istnieje wiele czynników, które mogą mieć wpływ na możliwość wykorzystywania i oferowania produktu 3M do konkretnej aplikacji. Czynniki te nie są regulowane przez firmę 3M, ale wyłącznie przez użytkownika. Biorąc pod uwagę wielość czynników wpływających na wybór produktu, odpowiedzialność za podjętą decyzję leży po stronie użytkownika. **Gwarancja i ograniczenia.** 3M gwarantuje, że każdy produkt będzie wolny od wad przez okres 90 dni od daty zakupu u autoryzowanego dystrybutora firmy 3M. FIRMA 3M NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI ANI REKOMENDACJI, W TYM DOMNIEMANYCH GWARANCJI HANDLOWYCH LUB UŻYTECZNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Jeżeli produkt 3M nie jest zgodny z warunkami niniejszej gwarancji, jedynym zadośćuczynieniem dla użytkownika może być, według uznania 3M, wydanie produktu zastępczego lub zwrot kosztów zakupu. **Ograniczenie odpowiedzialności.** Za wyjątkiem przypadków przewidzianych przez prawo, 3M nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie, pośrednie, przypadkowe lub specjalne, bądź straty poniesione na skutek niniejszych produktów, niezależnie od obowiązujących ram prawnych.

Procesy technologiczne i utrzymanie czystości

3M preparat do czyszczenia i pielęgnacji stali nierdzewnej

Gęsta, kremowa emulsja o łagodnym, cytrynowym zapachu, która jednocześnie czyści, pielęgnuje i poleruje. Pozostawia lekką, nietłustą powłokę ochronną, która maskuje skazy, opóźnia ponowne zabrudzenie, eliminuje odciski palców i nie pozostawia smug.

Zastosowanie:

Rutynowe czyszczenie i pielęgnacja stali nierdzewnej, chromu, aluminium, emalii, ceramiki i laminowanych tworzyw syntetycznych. Preparatu nie należy stosować do powierzchni mających kontakt z żywnością. Przed pierwszym użyciem należy zneutralizować powierzchnię wodą.



Typ opakowania	Pojemność
Aerazol	600 ml
Pojemnik	5 l

Włóknina ręczna Scotch-Brite™ 98/690

Biała włóknina niepozostawiająca rys, przeznaczona do delikatnych powierzchni. Niezwykle łatwo dopasowuje się nietypowych kształtów czyszczonych powierzchni.

Dostępna w formie pojedynczych padów (Scotch-Brite 98) lub we wstępnie przyciętych rolkach (Scotch-Brite 690).

Zastosowanie:

Idealna do szkła, aluminium, stali nierdzewnej.

Produkt	Rozmiar	Grubość	Agresywność w skali Schiefera
Scotch Brite 98	224 x 158 mm	9 mm	0
Scotch Brite 690	200 mm x 4 m 40 wstępnie przyciętych padów o wymiarze 200 x 100 mm	9mm	0



Pad ręczny Scotch-Brite™ 350

Biały pad do czyszczenia delikatnych powierzchni. Znacznie grubszy niż z Scotch-Brite 98 i 690.

Zastosowanie:

Idealny do szkła, aluminium, stali nierdzewnej, chromu, miedzi, porcelany, ceramiki oraz tworzyw sztucznych.

Rozmiar	Grubość	Agresywność w skali Schiefera
158 x 95 mm	25 mm	0



Pad ręczny 3M™ Scotch-Brite™ 2020

Purpurowy pad Scotch-Brite 2020 o unikatowym, ergonomicznym kształcie charakteryzuje się wytrzymałą konstrukcją pętlikową włókien powleczonych cząstkami minerałów, o wysokich właściwościach szorujących.

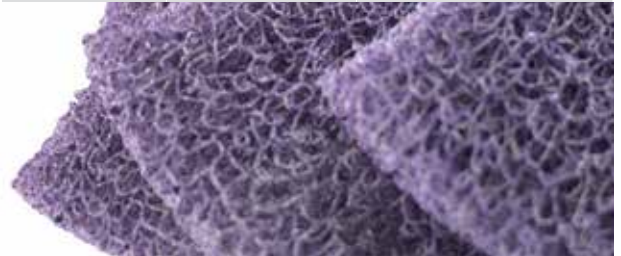
Pad Scotch-Brite 2020:

- + czyści dwa razy szybciej od konwencjonalnych padów ręcznych,
- + zarysowuje do 11 razy mniej,
- + jest do 10 razy bardziej wytrzymały.

Zastosowanie:

Przeznaczony do szorowania różnego typu powierzchni wrażliwych - stal nierdzewna, szkło, teflon - przy minimum zarysowań. Bardzo wysoka zdolność szorowania.

Rozmiar	Grubość	Agresywność w skali Schiefiera
133 x 102 mm	12 mm	0



Włóknina ręczna 3M™ Scotch-Brite™ Brown Striper

Brązowa włóknina doskonale dopasowuje się do nierównych powierzchni. Dzięki równomiernie rozłożonemu na całej grubości materiałowi ściernemu, zachowuje swoje właściwości przez cały okres eksploatacji.

Zastosowanie:

Usuwanie zabrudzeń z powierzchni niewrażliwych na zarysowania. Stosowana między innymi przy produkcji ceramiki do wyrównywania powierzchni. Bardzo wysoka zdolność zdzierania.

Rozmiar	Grubość	Agresywność w skali Schiefiera
120 x 80 mm	25 mm	2,5



Włóknina ręczna 3M™ Scotch-Brite™ 96/640

Cienka, zielona włóknina dostępna w postaci pojedynczych padów (Scotch-Brite 96) lub we wstępnie przyciętych rolkach (Scotch-Brite 640).

Łatwo dostosowuje się do kształtów czyszczonych powierzchni. Materiał ścierny równomiernie rozłożony na całej grubości pada sprawia, że zachowuje on swoje właściwości przez cały okres używania.

Zastosowanie:

Wszelkiego typu operacje ręcznego czyszczenia i szorowania powierzchni niewrażliwych na zarysowania. Bardzo wysoka zdolność szorowania przy średnim stopniu zarysowań.

Produkt	Rozmiar	Grubość	Agresywność w skali Schiefiera
Scotch Brite 96	120 x 80 mm	25 mm	2,5
Scotch Brite 640	200 mm x 4 m 40 wstępnie przyciętych padów o wymiarze 200 x 100 mm	8,5 mm	2,6



Tabela doboru włókniń i gąbek Scotch-Brite™

Produkt 3M	Kolor włókniny	Rozmiar (mm)	Grubość (mm)	Typ powierzchni	Rodzaj operacji	Skala Schiefera
Włóknina Scotch-Brite 76	czarny	158x95	20	niewrażliwe na zarysowania	usuwanie brudu, zdzieranie warstw, usuwanie nierówności	3,2
Włóknina Scotch-Brite Brown Stripper	brązowy	120x180	25	niewrażliwe na zarysowania	usuwanie brudu, zdzieranie warstw, usuwanie nierówności	2,5
Włóknina Scotch-Brite 86	zielony	158x224	12	zwykle, niewrażliwe na zarysowania	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	2,8
Włóknina Scotch-Brite 96	zielony	158x224	8,5	zwykle, niewrażliwe na zarysowania	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	2,6
Włóknina Scotch-Brite 640	zielony	200mm x 4 m (40 wstępnie przyciętych padów o wym. 200x100)	8,5	zwykle, niewrażliwe na zarysowania	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	2,6
Włóknina Scotch-Brite 98	biały	224x158	9	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	doczyszczanie pielęgnacja	0
Włóknina Scotch-Brite 690	biały	200 mm x 4 m (40 wstępnie przyciętych padów o wym. 200x100)	9	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	doczyszczanie pielęgnacja	0
Włóknina Scotch-Brite 9488R	niebieski	102x133	23	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	rutynowe czyszczenie	0
Pad ręczny Scotch-Brite 350	biały	158x95	25	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	doczyszczanie pielęgnacja	0
Pad ręczny Scotch-Brite 2000	granatowy	159x99	9	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	0
Pad ręczny Scotch-Brite 2020	purpurowy	133x102	12	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	intensywne szorowanie przy minimum zarysowań	0
Pad ręczny Scotch-Brite 4594 Sandwich	niebiesko-żółty	131x87	18	wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	intensywne szorowanie przy minimum zarysowań	0
Gąbka Scotch-Brite 274	zielony	150x95		zwykle, niewrażliwe na zarysowania	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	2,6
Gąbka Scotch-Brite 374	zielony	150x70		zwykle, niewrażliwe na zarysowania	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	2,6
Gąbki linii ekonomicznej	zielony	90x70, 130x70, 150x90		zwykle, niewrażliwe na zarysowania	szorowanie powierzchni, usuwanie zanieczyszczeń	1,2-1,6
Gąbka Scotch-Brite 55-58	beżowy	130x70		wrażliwe na zarysowania - plastik, stal nierdzewna, szkło, teflon, aluminium, laminaty	rutynowe czyszczenie	0

Ścierka z mikrowłókna 3M™ Scotch-Brite™ 2011

Ścierka z wysokiej jakości mikrowłókna stworzona z myślą o zastosowaniach przemysłowych. Specjalna konstrukcja nie powoduje zarysowań: brak metki, specjalne wykończenie krawędzi.

Nie zawiera silikonu, dzięki czemu może być stosowana na powierzchniach przeznaczonych do lakierowania.

Zastosowanie:

Doskonale usuwa kurz, brud, tłuste zabrudzenia, odciski palców. Może być stosowana na powierzchniach zwykłych jak i delikatnych m.in. plastik, stal nierdzewna, chrom, powierzchnie szklane, malowane, lakierowane.

Kolor	Rozmiar	Ilość prań w temp. 95°C	Silicon
czerwona, zielona, żółta, niebieska	32 x 36 mm	500	ilości śladowe



Ścierki z mikrowłókna 3M™ Scotch-Brite™ 2012

Uniwersalna ścierka z wysokiej jakości mikrowłókna do czyszczenia na mokro i na sucho, z dodatkiem detergentów lub bez nich.

Doskonałe połączenie ceny i jakości. Nie zawiera silikonu.

Zastosowanie:

Usuwa z czyszczonych powierzchni kurz, brud, wodę i tłuszcz. Może być stosowana na różnych typach powierzchni.

Kolor	Rozmiar	Ilość prań w temp. 95°C	Silicon
czerwona, zielona, żółta, niebieska	32 x 36 mm	200	ilości śladowe



Ścierka z mikrowłókna 3M™ Scotch-Brite™ 2060

Scotch-Brite 2060 jest wykonana z wysokiej jakości mikrofibry. Dzięki specjalnej strukturze, ścierka nie pozostawia włókien na czyszczonych powierzchniach.

Zastosowanie:

Zaprojektowana do czyszczenia i polerowania gładkich i błyszczących powierzchni takich jak szkło, ceramika, kamień, stal nierdzewna, chrom, mosiądz, aluminium, plastik. Ściereczki można używać na sucho lub wilgotno, ze środkami czyszczącymi lub bez nich.

Kolor	Rozmiar	Ilość prań w temp. 95°C	Silicon
czerwona, zielona, żółta, niebieska	40 x 36 mm	75	obecny



Zabezpieczenie stref wejściowych

Maty klejące 3M™ Nomad™ Ultra Clean

Mata składa się z czterdziestu warstw bezbarwnej, polietylenowej folii pokrytej klejem. Winyłowy spód maty dokładnie przylega do podłogi, a lepka warstwa zewnętrzna maty doskonale usuwa brud i kurz z podeszew obuwia oraz kół wózków.

Mata klejąca jest narzędziem pomocnym w uzyskaniu certyfikatu ISO 14644-1 wymaganym dla pomieszczeń o wysokiej klasie czystości od 8 do 4.

Zastosowanie:

Stosowana w wejściach do pomieszczeń o zwiększonych wymogach higienicznych:

- + przemysł półprzewodnikowy, farmaceutyczny, biologiczny, jądrowy, elektroniczny, optyczny, kosmetyczny, szpitalny, spożywczy
- + laboratoria, lakiernie
- + w przejściach z zakładów do biur
- + w przejściach do obszarów pracy wymagających wysokiego poziomu czystości (np. serwerownie)
- + przed strefami czystymi (tzw. clean room)

Cechy:

- + Pozwalają na łatwy ruch pieszy i kołowy
- + Bardzo dobre usuwanie i zatrzymywanie zabrudzeń
- + Łatwe usuwanie pojedynczych arkuszy
- + Łatwa do określenia liczba pozostających arkuszy, dzięki ułożonym na przemian niebieskim i białym, numerowanym „uszom” (seria 4300)
- + Przy zrywaniu ostatniej warstwy klej nie pozostaje na posadzce, dzięki czemu pozostaje ona czysta



Kolor	Rozmiar	Ilość warstw
Biały	45 x 115 cm, 60 x 115 cm, 90 x 115 cm	40
Niebieski	45 x 115 cm, 60 x 115 cm, 90 x 115 cm	40

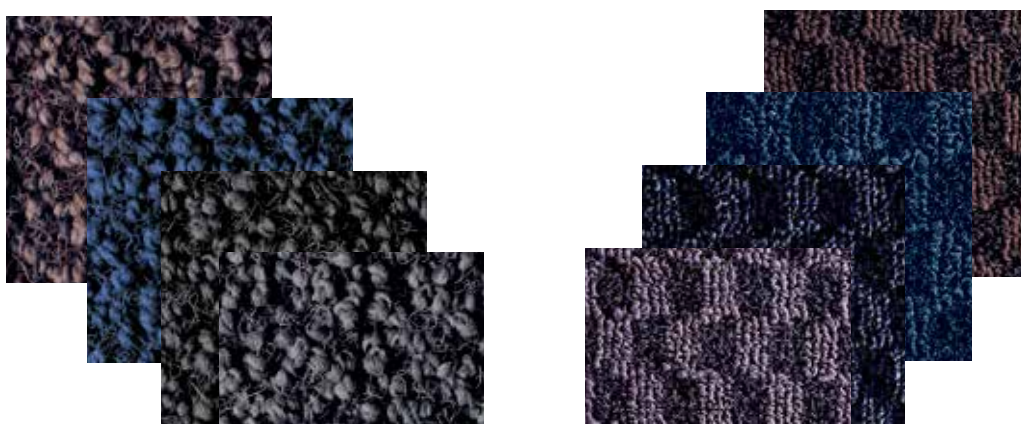
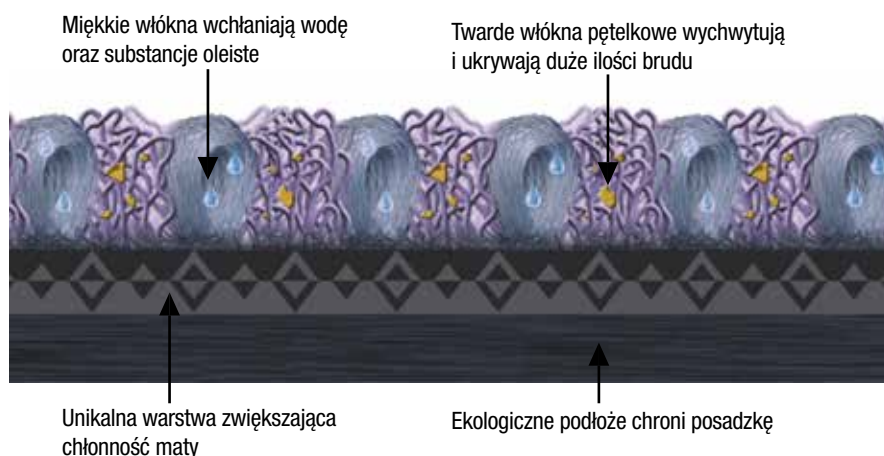
Maty podłogowe 3M™ Nomad™ Aqua

Wysokiej jakości maty dostępne w trzech wersjach dostosowanych do różnego natężenia ruchu - Aqua 85, 65 i 45. Unikatowa budowa pętlikowa oraz połączenie

włókien twardych i miękkich, gwarantują doskonałe efekty usuwania brudu i wchłaniania wilgoci oraz innych substancji.

Mata 3M™ Nomad™ Aqua 85 i 65

	Mata Aqua 85	Mata Aqua 65
Umiejscowienie	Wewnątrz budynku	Wewnątrz budynku
Natężenie ruchu (liczba przejść/dzień)	1500 - 5000	500 - 1500
Struktura	Pęczki włókien pętlikowych	Pęczki włókien pętlikowych
Materiał włókien	Poliamid 6 i Polipropylen	Poliamid 6 i Polipropylen
Wzór	Nieregularny	Szachownica
Podłoże	Z odpornego na poślizg beztłalanowego PCV	Z odpornego na poślizg beztłalanowego PCV
Masa całkowita (bez krawędzi)	3870 g/m kw.	3870 g/m kw.
Całkowita masa włókien	770 g/m kw.	770 g/m kw.
Masa runa	100 g/m kw.	100 g/m kw.
Grubość całkowita	7,5 mm	7,5 mm
Grubość włókien	5,5 mm	5,5 mm
Kępek / m kw.	115920	93240
Stabilność wymiarowa	< 1%	< 1%
Szerokość krawędzi	25 mm	25 mm
Wysokość krawędzi	2 mm	2 mm
Całkowita absorpcja wody	4 l/m kw.	3,6 l/m kw.
Czas schnięcia (przy 2 l / m kw.)	24 godz.	24 godz.
Łatwopalność		
Klasa Euro EN1350-1	Cfl s1	Ffl
Odporność na poślizg DIN 51130	R12	R12



Mata podłogowa 3M™ Nomad™ Aqua 45

	Mata Aqua 45
Umiejscowienie	Wewnątrz budynku
Natężenie ruchu (liczba przejść/dziennie)	< 500
Struktura	Pęczki włókien pętlowych
Materiał	Poliamid 6 i Polipropylen
Podłoże	Z odpornego na poślizg beztalanowego PCV
Masa całkowita (bez krawędzi)	3090 g/m kw.
Całkowita masa włókien	490 g/m kw.
Masa runa	100 g/m kw.
Wysokość/Liczba	5,6 mm
Grubość włókien	4,0 mm
Kępek / m kw.	58680
Stabilność wymiarowa	< 1%
Szerokość krawędzi	25 mm
Wysokość krawędzi	2 mm
Całkowita absorpcja wody	3,0 l/m kw.
Czas schnięcia (przy 2 l / m kw.)	24 godz.
Łatwopalność	
Klasa Euro EN1350-1	Ffl
Odporność na poślizg DIN 51130	R12

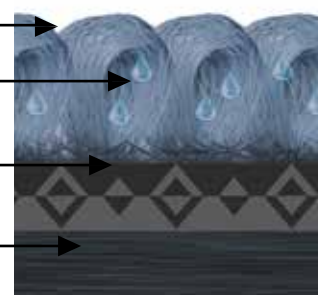


Włókna tworzą atrakcyjny wzór pasów

Miękkie włókna wchłaniają wodę

Unikalna warstwa zwiększa chłonność maty

Ekologiczne podłoże chroni posadzkę i zapobiega przesuwaniu się maty



Mata podłogowa 3M™ Nomad™ Standard

Mata Nomad Standard doskonale wchłania zabrudzenia, łatwo można z niej usunąć zanieczyszczenia stałe, kurz i piasek. Szkielet maty zapewnia jej dużą wytrzymałość, mata nie odkształca się pod wpływem obciążenia. W przypadku zaolejonych podłóg doskonale zbiera zabrudzenia.

- + Elastyczny, wytrzymały szkielet zeskrobuje brud z butów i chroni włókna przed szybkim zużyciem
- + Oryginalna, opracowana przez 3M kombinacja twardych i miękkich włókien czyści podeszwy, wchłania wilgoć, substancje oleiste i zatrzymuje brud
- + Lepki, lateksowy spód przywiera do podłogi i zabezpiecza przed przesuwaniem się maty

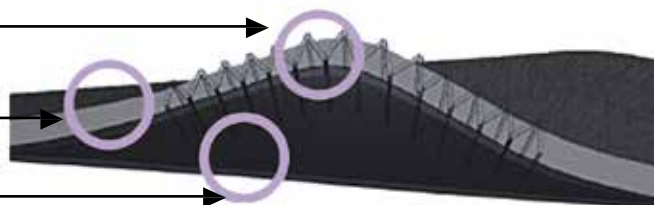
	Nomad Standard
Umiejscowienie	Wewnątrz budynku
Natężenie ruchu	< 5000
Materiał	Polipropylen
Masa całkowita	950 g/m kw.
Gramatura tkaniny	600 g/m kw.
Grubość całkowita	6,8 mm
Stabilność wymiarowa	< 0,5%



Szkielet: zeskrobuje brud i chroni włókna przed szybkim zużyciem

Włókna: usuwają brud, absorbują wodę i inne substancje a przy tym szybko schną

Lateksowa powłoka: zabezpiecza przed przesuwaniem się maty

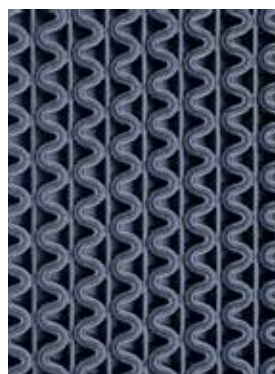


Mata wejściowa 3M™ Nomad™ Terra 9100

Mata bez podłoża, przeznaczona do bardzo dużego natężenia ruchu pieszego oraz wózków widłowych, do instalowania we wgłębieniu pod wycieraczkę. Oprócz podstawowego przeznaczenia jako mata wejściowa do budynków, rekomendowana także jako mata instalowana do zagłębień przy wjeździe do hali produkcyjnej. Doskonała alternatywa dla kratownicy.

- + Otwarta, zygzakowata konstrukcja o strukturze mającej za zadanie zdrapywać, wychwytywać i ukrywać duże ilości brudu
- + Wytrzymała konstrukcja umożliwia ruch wózków
- + Łatwa w czyszczeniu i konserwacji
- + Dostępna w postaci oddzielnych mat i w rolkach

	Mata Terra 9100
Umiejscowienie	Na zewnątrz lub we wpuście
Natężenie ruchu (Liczba przejść/dzień)	> 5000
Struktura	Zygzakowata
Materiał	Winył
Podłoże	Bez podłoża
Grubość całkowita, ASTM D-418-68	12,0 mm
Ciężar całkowity	8,2 kg/m ²
Trwałość wymiarowa	do +/- 3%
Łatwopalność (właściwa norma miejscowa) EN 1350-1	Cfl s1

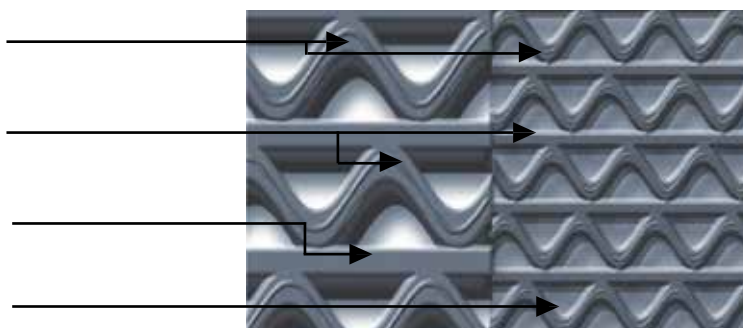


Otwarta, zygzakowata struktura usuwa i zatrzymuje duże ilości brudu

Powłoka opracowana według najnowszej technologii zapewnia dużą trwałość

Mocna, winylowa konstrukcja umożliwia ruch wózków

Winyłowe podłoże chroni posadzki wewnątrz budynku



A MATY ANTYZMĘCZENIOWE (str. 5)

Zastosowanie:

- + Hala produkcyjna: miejsca suche (funkcja antyzmęczeniowa)
- + Hala produkcyjna: strefy mokre (funkcja antypoślizgowa i antyzmęczeniowa)

B TAŚMY ANTYPOŚLIŹGOWE (str. 8)

Zastosowanie:

- + Hala produkcyjna (np. stopnie, schody, podesty)
- + Strefa załadunku i rozładunku
- + Urządzenia transportu poziomego i pionowego (ciągarówki, wózki widłowe)
- + Szatnie i łazienki

C SORBENTY (str. 14)

Zastosowanie:

- + Hala produkcyjna (strefy maszyn)
- + Urządzenia transportu poziomego
- + Strefa załadunku i rozładunku

D MATY ULTRA CLEAN (str. 28)

Zastosowanie:

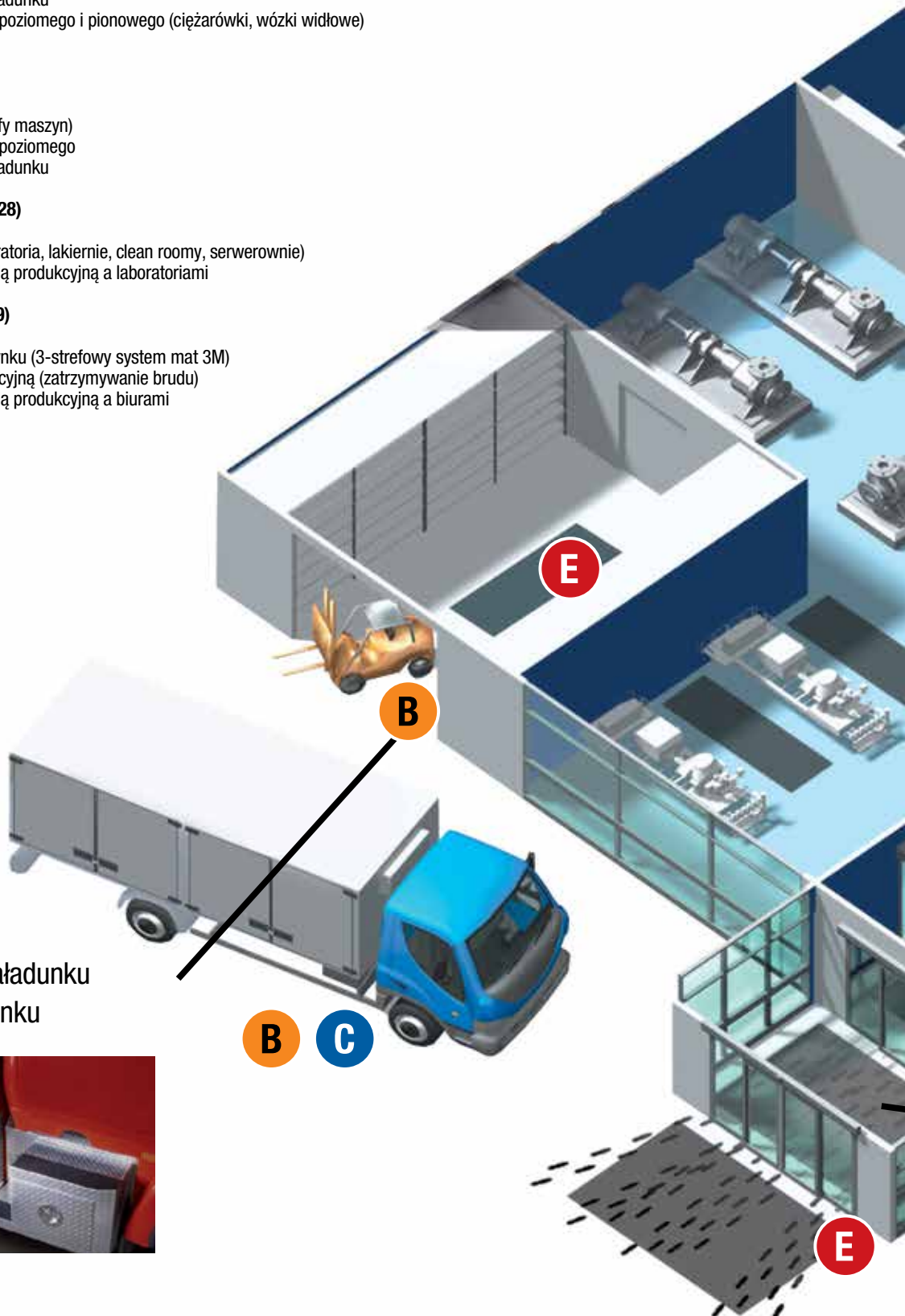
- + Strefy czyste (np. laboratoria, lakiernie, clean roomy, serwerownie)
- + Przejścia pomiędzy halą produkcyjną a laboratoriami

E MATY WEJŚCIOWE (str. 29)

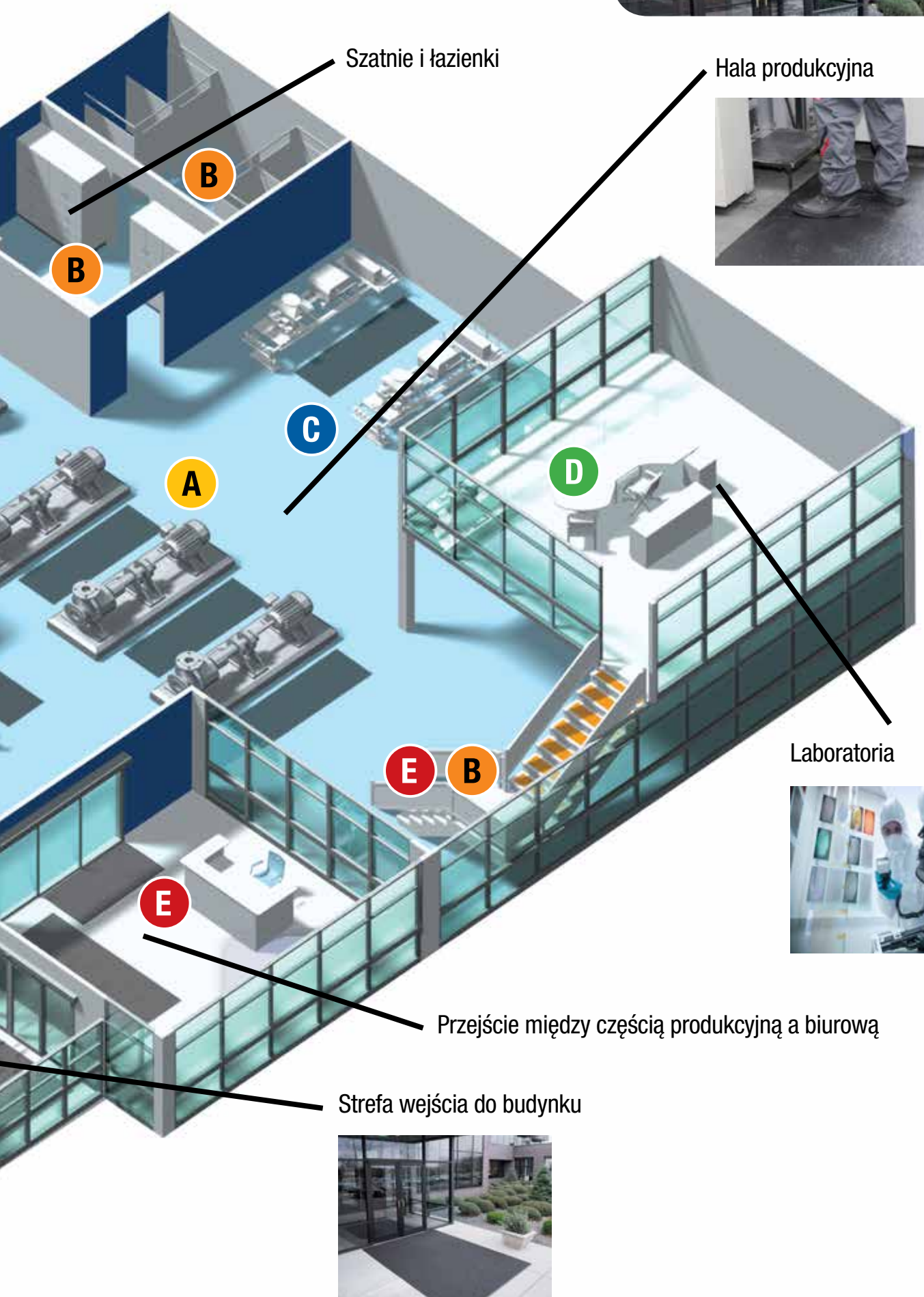
Zastosowanie:

- + Strefa wejścia do budynku (3-strefowy system mat 3M)
- + Wejście na halę produkcyjną (zatrzymywanie brudu)
- + Przejścia pomiędzy halą produkcyjną a biurami

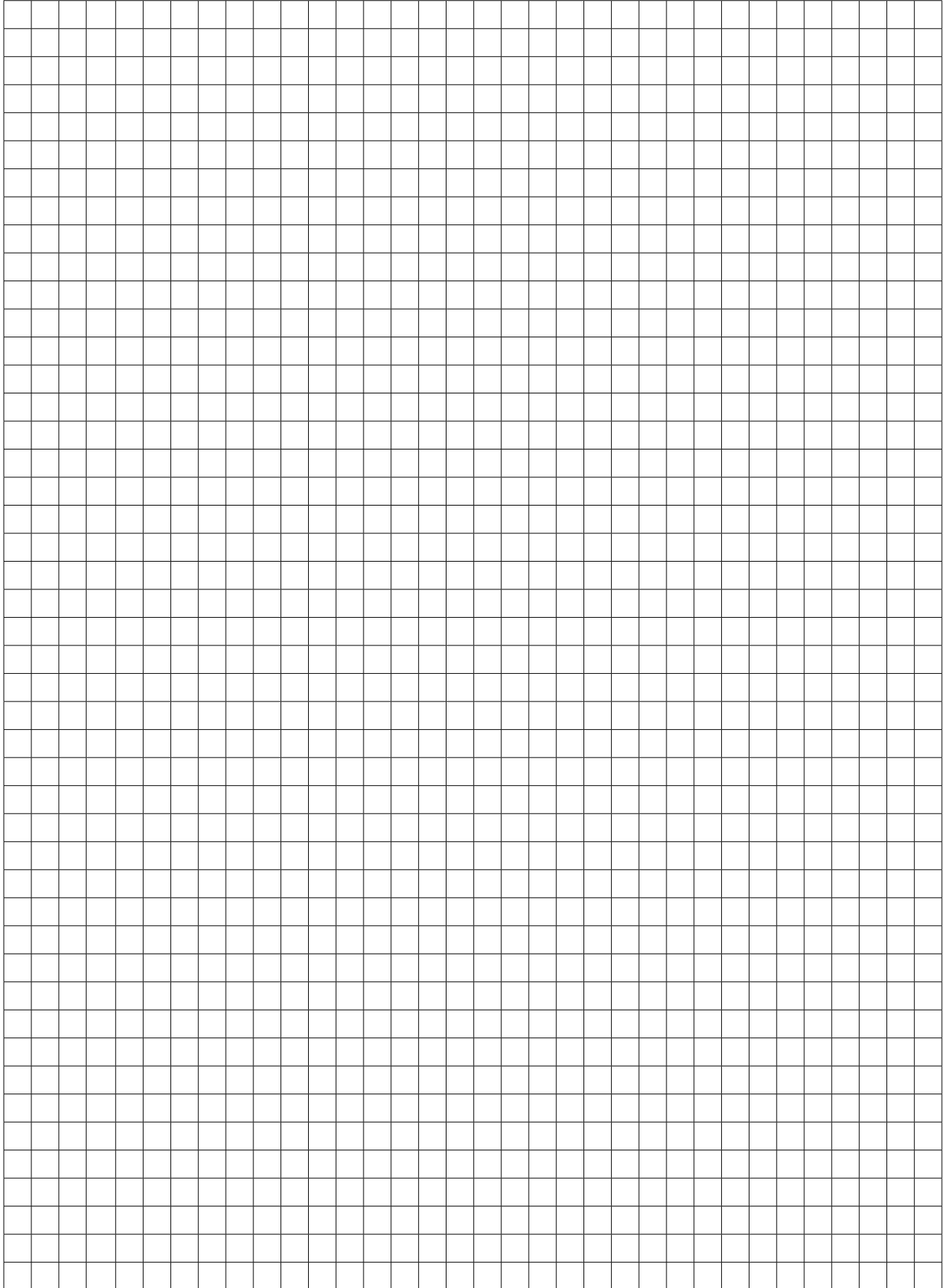
Strefa załadunku
i rozładunku



Mapa aplikacji produktów 3M



Notatki

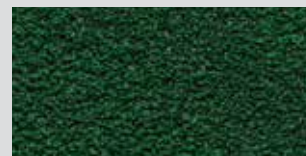


Próbnik taśm 3M™ Safety-Walk™

Taśma antypoślizgowa gruboziarnista 3M™ Safety-Walk™ 710



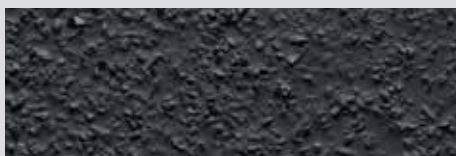
Taśma antypoślizgowa ogólnego użytku 3M™ Safety-Walk™ 610, 620, 630, 640, 660



Taśma antypoślizgowa ogólnego użytku 3M™ Safety-Walk™ żółto-czarna



Taśma antypoślizgowa odkształcalna 3M™ Safety-Walk™ 510, 530



W ofercie dostępne są również taśmy antypoślizgowe do środowisk mokrych 3M™ Safety-Walk™ średniej i drobnej ziarnistości. Szczegóły u przedstawicieli handlowych 3M.



3M Poland Sp. z o.o.
Dział Systemów Utrzymania
i Zabezpieczania Budynków
Al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
tel. (022) 739 60 00
fax (022) 739 60 01
www.3m.pl/utrzymaniebudynkow