

# Ergonomiczne wykładowiny przemysłowe

[www.notrax.eu](http://www.notrax.eu)

Katalog nr 6



# Spis Treści / Przewodnik

Art.	Produkt	Strona	Art.	Produkt	Strona
Notrax®	Piktogramy	3	539	Gripwalker™	45
Notrax®	Testowanie Produktu	3	681	Grit Trax™	46/47
Notrax®	Maty Podłogowe	4/5	T23	Multi Mat II®	46/47
	Zalety stosowania mat przeciwzmqczeniowych	6/7	T21	Multi Mat II® Solid	46/47
	<b>Rozwiqzania dla srodowiska suchego</b>	8/9	420	Cushion Dek™	46/47
782	Sky Trax®	10/11	422	Cushion Dek™ Grip Step®	46/47
479	Cushion Trax®	12/13		<b>Antystatyka (ESD)</b>	48/49
470	Marble Sof-Tyle™	14/15	826	Diamond Stat™	50/51
406	Crossrib Sof-Tred™	16/17	825	Cushion Stat™	50/51
413	Gripper Sof-Tred™	16/17	463	Skywalker HD™ ESD	52/53
417	Bubble Sof-Tred™	16/17	464	Skywalker HD™ ESD Nitrile FR	52/53
419	Diamond Sof-Tred™	16/17	558	Cushion Ease Solid™ ESD	52/53
408	Airug Plus®	18/19	661S	Cushion Ease Solid™ ESD Nitrile FR	52/53
409	Sof-Tred Plus™	18/19	457	Skystep™ ESD	54/55
410	Airug®	18/19	452	Skywalker® PUR ESD	54/55
411	Sof-Tred™	18/19	453	Skywalker® II PUR ESD	54/55
649	Safety Stance Solid™	20/21	827	Anti-Stat P.O.P.™	56/57
556	Cushion Ease Solid™	22/23	051	Floor Mat Grounding Cord	57
656S	Cushion Ease Solid™ Nitrile	22/23	052	Common Grounding Point Cord	57
656SFR	Cushion Ease Solid™ Nitrile FR	22/23	053	Coil Cord	57
856SFR	Cushion Ease Solid™ Nitrile GSII® FR	22/23	054	Earth Bonding Plug	57
558	Cushion Ease Solid™ ESD	22/23	055	Heel Grander	57
661S	Cushion Ease Solid™ ESD Nitrile DIF FR	22/23	056	Wrist Band	57
460	Skywalker HD™	24/25	057	Mat Cleaner	57
462	Skywalker HD™ Nitrile	24/25		<b>Rozne wykładziny przemysłowe</b>	
463	Skywalker HD™ ESD	24/25	830	Switchboard Matting™	58/59
464	Skywalker HD™ ESD Nitrile FR	24/25	580	Sorb Stance™	60/61
465	Skywalker HD™ Nitrile FR	24/25	585	Eco Stance™	60/61
469	Skywalker HD Yellow™	26	040	Slabmat Carré™	62/63
430	Skywalker HD i-Curve™	26/27	045	Slabmat™	62/63
432	Skywalker HD i-Curve™ Nitrile	26/27	750	Rib 'n' Roll™ 3 mm fine rib	64
433	Skywalker HD i-Curve™ ESD	26/27	751	Rib 'n' Roll™ 6 mm fine rib	64
434	Skywalker HD i-Curve™ ESD Nitrile FR	26/27	752	Rib 'n' Roll™ 3 mm broad rib	64
435	Skywalker HD i-Curve™ Nitrile FR	26/27	753	Rib 'n' Roll™ 6 mm broad rib	64
440	Skywalker HD o-Curve™	26/27	750RS	Rib 'n' Roll™ RS 3 mm fine rib	64
442	Skywalker HD o-Curve™ Nitrile	26/27	746	Check 'n' Roll™ 3 mm	65
443	Skywalker HD o-Curve™ ESD	26/27	746GR	Check 'n' Roll™ 3 mm Nitrile	65
444	Skywalker HD o-Curve™ ESD Nitrile FR	26/27	745	Dots 'n' Roll™ 3.5 mm	65
445	Skywalker HD o-Curve™ Nitrile FR	26/27	737	Diamond Plate Runner™ 4.7 mm	65
450	Skywalker® PUR	28/29		<b>Maty dla przemyslu spozywczego i gastronomii</b>	66/67
451	Skywalker® II PUR	28/29	346	Sani-Trax™	67
452	Skywalker® PUR ESD	28/29	T11	San-Eze II®	68/69
453	Skywalker® II PUR ESD	28/29	563RD	Sanitop Deluxe™ Red	69
455	Skystep™	30/31	550RD	Cushion Ease™ Red	70/71
456	Skystep™ Nitrile	30/31	562RD	Sanitop™ Red	70/71
457	Skystep™ ESD	30/31	458	Skystep™ Red	70/71
621	Diamond Flex Lok™ Solid	32/33	T23RD	Multi Mat II® Red	72/73
920HD	Cushion Lok HD™ Solid	32/33	T21RD	Multi Mat II® Solid Red	72/73
922HD	Cushion Lok HD™ Solid Grip Step®	32/33		<b>Antypoślizgowe maty higieniczne</b>	74/75
	<b>Rozwiqzania dla srodowiska mokrego</b>	34/35	523	Modular Lok-Tyle™	75
549	Safety Stance™	36/37	536	Akwadek™	76/77
550	Cushion Ease™	38/39	538	Gripwalker Lite™	76/77
650S	Cushion Ease™ Nitrile	38/39	535	Soft-Step™	76/77
650SFR	Cushion Ease™ Nitrile FR	38/39		Karta odporności chemicznej	78/79
850	Cushion Ease™ GSII® Nitrile FR	38/39			
563	Sanitop Deluxe™	40/41			
562	Sanitop™	40/41			
620	Diamond Flex Lok™	42/43			
520HD	Cushion Lok HD™	42/43			
522HD	Cushion Lok HD™ Grip Step®	42/43			
537	Flexdek™	44/45			

# Notrax® Piktogramy



## Redukcja zmęczenia

Maty wykonane z odpowiednich, sprężystych materiałów poprawiają krążenie krwi w nogach, redukują zmęczenie i zwiększają komfort pracy.



## Antypoślizgowe

Maty zwiększają przyczepność dzięki odpowiednim fakturom i wzorom powierzchni.



## Olejo odporne

Maty przystosowane do kontaktu z olejami w środowisku przemysłowym.



## Spawanie

Maty wykonane z mieszanek gum odpornych na gorące opiłki, odpryski, przystosowane do użytkowania podczas prac spawalniczych.



## ESD

Antystatyczne maty wykonane z materiałów przewodzących. Nadają się do stosowania w strefach chronionych EPA. Zabezpieczają przed szkodliwym działaniem elektryczności statycznej.



## Ognio odporne

Maty odporne na ogień i wysokie temperatury. Testowane przez niezależne laboratoria.



## Grip Step®

Powłoka mocno trąca. Zapobiega poślizgnięciom w bardzo śliskich środowiskach. Antypoślizgowość: R13 według DIN 51130.



## Drenaż

Maty z drenażem o otwartej budowie odprowadzają rozlane płyny i zanieczyszczenia bezpośrednio na posadzkę. Do stosowania w środowisku suchym, mokrym i wilgotnym.



## Amortyzacja

Maty amortyzują i chronią przed zniszczeniem spadające materiały, narzędzia oraz samą posadzkę. Tłumią hałas.



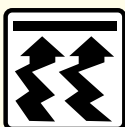
## Elektroizolacja

Maty elektroizolacyjne. Chronią pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.



## Ruch kołowy

Maty odpowiednie dla stanowisk gdzie występuje ruch kołowy.



## Izolacja

Maty zabezpieczają pracowników przed kontaktem z zimnymi i morymi posadzkami. Poprawiają ogólne samopoczucie pracowników.



## Wytrzymujące duże obciążenia

Maty przystosowane do użytkowania w trudnych, ekstremalnych warunkach w środowisku przemysłowym.



## Wytrzymujące średnie obciążenia

Maty przystosowane do użytkowania w średnich warunkach w środowisku przemysłowym.



## Wytrzymujące małe obciążenia

Maty przystosowane do użytkowania w lekkich warunkach w środowisku przemysłowym.



## System modułowy

Maty, które można łączyć ze sobą wpinając jedną matę do drugiej i budować różne konfiguracje stanowisk pracy według zapotrzebowania. Można użytkować jako pojedyncze moduły, ale ich konstrukcja pozwala też na wyłożenie wielkich powierzchni.



## Odporne na ujemne temperatury

Maty wytrzymują temperatury ujemne.



## Odporne na oleje, smary i tłuszcze

Maty odporne na oleje roślinne i tłuszcze zwierzęce.



## RedStop™

Maty odznaczone tym symbolem są pokryte od spodu przyczepną powłoką, która zapobiega przesuwniu się mat na posadzkę.



## MicroStop™

Dodatki antybakteryjne dodane do materiału, z którego jest wykonana mata zapobiegają rozwojowi grzybów i pleśni, które mogą powodować przykry zapach i plamy. Dodatki antybakteryjne chronią matę przed szybkim zniszczeniem.



## NFSI®

Testowane przez National Floor Safety Institute (Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Pokryć Podłogowych (USA))



## NSF

Testowane i certyfikowane przez National Sanitation Foundation (Narodowa Fundacja Sanitarna USA)) na ochronę przed olejami, smarami.



## Maty odpowiednie dla bosych stóp

Wygodne, ciepłe maty do stosowania w miejscach, gdzie chodzi się boso.



## Czyszczenie

Maty wytrzymują czyszczenie myjkami ciśnieniowymi i gorącą wodą.

## Testowanie wyrobów Notrax®

Wszystkie maty podłogowe Notrax® przed wprowadzeniem na rynek poddawane są rygorystycznym testom przeprowadzonym przez niezależne laboratoria. Wykresy, schematy znajdujące się w katalogu nazwane - "Testowanie Wyrobu" mają na celu porównanie mat między sobą.

### Odporność na zużycie

Określa czas, po którym mata traci swoje właściwości użytkowe. W tym celu przeprowadzany jest przyspieszony test zużycia. Wyrób jest ścierany metodą 5000 obrotów, kołem ścierającym. Im większa utrata wagi wyrobu, tym szybsze zużycie. Im wyższy

słupek na wykresie, tym większa odporność maty na zużycie.

### Właściwości antypoślizgowe

Określa antypoślizgowość mat. Test bada siłę, która jest potrzebna by ładunek umieszczony na macie został przesunięty. Współczynnik ten uzyskuje się poprzez podzielenie wymaganej siły przez ciężar ładunku. Im wyższy słupek na wykresie, tym większa antypoślizgowość maty.

### Redukcja zmęczenia

Określa poziom komfortu jaki jest zapewniany użytkownikowi poruszającemu się po macie. Najpierw mierzona jest początkowa grubość maty. Następnie przykładany jest nacisk na powierzchnię maty i pod tym naciskiem

ponownie mierzona jest jej grubość. Różnica między tymi dwoma parametrami określana jest jako ugięcie i porównana do innych mat. Im wyższy słupek na wykresie, tym lepsze są właściwości redukcji zmęczenia.

Przykładowy wykres badania wyrobu

## TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

# Maty przemysłowe Notrax®

Notrax® często uznawany jest za jednego z pionierów w dziedzinie mat przeciwmęczeniowych. Trudno się temu dziwić, ponieważ od powstania firmy w roku 1948 zawsze staramy się produkować dobre wyroby i optymalizować procesy. Notrax® oferuje idealne rozwiązania dla robotników pracujących na stojąco, gdyż w przeciwieństwie do innych producentów rozumiemy różnice w odbieraniu mat przez pracowników oraz zwracamy uwagę na różnorodne warunki pracy.

Istnieje wiele typów mat przeciwmęczeniowych i materiałów dla zastosowań przemysłowych i handlowych. Większość mat to połączenie ergonomicznego wzoru i amortyzującego podłoża. Amortyzujące podłoże powoduje stałe podświadome sprawdzanie równowagi i mikroruchy stymulujące przepływ krwi przez kończyny dolne, poprawiając krążenie krwi i zmniejszając zmęczenie. Podłoże amortyzujące izoluje stopy od twardej powierzchni, zimnej posadzki, wilgoci, drgań i dźwięków.

Po co te wszystkie różne maty?

Chociaż wyniki badań wypadają zdecydowanie na korzyść mat, ich skuteczność zależy od tego, jak są odbierane przez pracowników.

Wybór maty zależy od wagi pracownika i jego subiektywnych preferencji dotyczących tego, co jest wygodą. Osoba ważąca 90 kg będzie wolała inną matę niż osoba, która waży 60 kg. Oprócz twardości/ miękkości innym ważnym aspektem jest swoboda ruchów. Chociaż funkcja antypoślizgowa jest ważna (1 na 6 wypadków przy pracy jest wynikiem poślizgnięcia się lub upadku, co przekłada się na 35% wszystkich roboczo-dniówek straconych na skutek wypadków), łatwe obracanie się na macie jest również ważne. W zastosowaniach specjalistycznych mogą być także wymagane dodatkowe właściwości, takie jak antypoślizgowość, olejoodporność, trudnopalność, odporność na substancje chemiczne, odprowadzanie elektryczności statycznej czy własności antymikrobowe.

## Innowacyjne produkty

Superior Manufacturing Group jest liderem na rynku mat przeciwmęczeniowych i mat bezpieczeństwa.

Nasza marka Notrax® stała się synonimem jakości, elastyczności i dobrej obsługi klienta. Rozpoczęliśmy jako mała rodzinna firma naprawiająca maty i szybko staliśmy się firmą globalną, projektującą i produkującą maty przeciwmęczeniowe i bezpieczeństwa dla zastosowań w przemyśle i handlu.

Nasze maty ewoluują wraz ze zmianami w procesach przemysłowych i produkcyjnych. Bez przerwy opracowujemy nowe produkty spełniające nowe wymagania przemysłu. Koncentrujemy się na problemach klientów i pracujemy wspólnie z nimi, aby stworzyć maty, które będą rozwiązaniem problemu. Nasz zespół badań i rozwoju opracowuje najnowocześniejsze produkty korzystając z nowych technologii, nowych technik projektowania i nowych pomysłów. Produkty Notrax® sprzedawane są na całym świecie przez sieć zaufanych dystrybutorów będących ekspertami w dziedzinie mat, ergonomii, czyszczenia i higieny, BHP, montażu i wielu innych. Zrozumienie i reagowanie na konkretne wymagania rynku odzwierciedla nasze pragnienie, aby służyć naszym klientom. Przykładami są nasza zdolność do masowej personalizacji oraz interakcje online z klientami. Jako jeden z największych na świecie producentów profesjonalnych mat podłogowych wierzymy mocno, że mocne relacje są podstawą biznesu.

Nasze zakłady w Europie i USA ciągle starają się zmniejszyć skutki środowiskowe procesów produkcyjnych. Oznacza to, że naszym celem jest rozwój firmy w sposób przyjazny dla środowiska, co staramy się osiągnąć poprzez



Firma założona w 1948 r. przez Charlesa J. Wooda (ostatni z prawej).



Barendrecht, Holandia – Produkcja i logistyka



Chicago, Illinois - Produkcja i logistyka gumy





Produkcja w Barendrecht, Holandia.

zmniejszenie ilości odpadów, maksymalne stosowanie materiałów z recyklingu i pozyskiwanie większej ilości materiałów ze źródeł nienaruszających równowagi ekologicznej. Jesteśmy organizacją „odchudzoną”, co pozwala nam nie tylko zachować konkurencyjność i szybko realizować usługi, lecz także umożliwić naszym klientom uczestniczenie we wspólnych działaniach na rzecz redukcji śladu węglowego poprzez stosowanie elektronicznych zakupów i fakturowania oraz dostaw bezpośrednio do klienta (drop shipping).

#### R.E.A.C.H.

REACH to rozporządzenie Unii Europejskiej dotyczące środków chemicznych i ich bezpiecznego wykorzystania (WE 1907/2006). Dotyczy rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, obowiązuje od 1 czerwca 2007 i nakłada na producentów obowiązek stosowania ochrony ludzi i środowiska przed chemikaliami. Notrax® nie stosuje żadnych substancji znajdujących się na liście SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy), w tym plastyfikatora ftalanu (di)oktylu (DOP). Więcej informacji na temat ochrony środowiska można znaleźć na stronie dla zarejestrowanych dystrybutorów [www.buynotrax.eu](http://www.buynotrax.eu) lub poprosić o nie emailem [europa@notrax.com](mailto:europa@notrax.com).

#### Gwarancja

Wszystkie maty Notrax® produkowane są z najwyższej jakości materiałów przy zastosowaniu wysokiej klasy wykonawstwa. Na wady materiałowe naszych produktów udzielamy gwarancji na jeden rok od daty zakupu, pod warunkiem eksploatacji i konserwacji zgodnie z zaleceniami producenta. Kupujący jest odpowiedzialny za ustalenie przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Odpowiedzialność sprzedającego ograniczona jest do wysokości ceny zakupu. W mało prawdopodobnym przypadku wystąpienia wad w produkcie Notrax, zależnie od naszego uznania, zwrócimy cenę zakupu lub wymienimy wyrób na nowy. Reklamowane produkty należy wysłać do nas na koszt wysyłającego celem kontroli i oceny. Informacje o konserwacji mat: patrz [www.notrax.eu/news](http://www.notrax.eu/news).

W katalogu przedstawiamy rozwiązania Notrax® w dziedzinie mat przeciwmęczeniowych i bezpieczeństwa. Można także poprosić o najnowszą broszurę mat przeciwpyłowych Notrax® dla obszarów wejść.

Dziękujemy za wybranie Notrax®.

René Vieveen  
Dyrektor Naczelny

Superior Manufacturing Group-Europe B.V.



Calhoun, Georgia - Produkcja i logistyka wykładzin podłogowych



Moselle, Missisipi - Produkcja i logistyka tworzyw sztucznych

# Pożytki ze stosowania mat przeciwzmęczeniowych

W wielu branżach robotnicy muszą pracować w pozycji stojącej, chodząc i/lub przenosząc ciężary. Eksperti są zgodni, że maty mogą znacznie podnieść wydajność pracy, zwiększyć zadowolenie pracowników, zredukować ilość absencji i przewlekłych chorób związanych z długim przebywaniem w pozycji stojącej.

Działanie mat przeciwzmęczeniowych dobrze opisano w artykule Jamesa M. Kendricka w „Occupational Health & Safety” z kwietnia 1999: „Maty przeciwzmęczeniowe projektowane są, aby spowodować naturalne i niedostrzegalne kotylanie się ciała, co wywołuje nieznaczne ruchy mięśni tydek i nóg. To z kolei dobrze wpływa na krążenie krwi i zapobiega jej zastojowi w żyłach, co jest przyczyną odczuwania zmęczenia”.

Stanie na twardej powierzchni przez długi czas może doprowadzić do wielu problemów. Po pierwsze, w pozycji stojącej mięśnie się obkurczają, co zmniejsza przepływ krwi. To powoduje ból mięśni i stawów oraz zastój krwi. Dodatkowo, stanie przez dłuższy czas powoduje pronację lub nadmierne spłaszczenie stóp. Jest to męczące i trochę bolesne, oraz może doprowadzić do zapalenia powięzi podeszwy i innych poważnych powikłań stóp. Najsilniejszy ból w dolnej części pleców występuje u osób stojących dziennie przez 4 godziny lub dłużej.

Jak zauważył Kendrick, amortyzujący wpływ mat przeciwzmęczeniowych powoduje ciągłe mikroruchy stóp, co minimalizuje zastoje krwi w nogach. Może to przyczynić się do zmniejszenia ilości poślizgnięć i upadków. Mata chroni także przed zimnem i wilgocią na posadzce. Istnieją powody, aby wierzyć, że mniejsze zmęczenie to także niższe prawdopodobieństwo wypadków i ogólnie wyższa wydajność. Inne korzyści to mniej roboczo-dniówek straconych na skutek urazów, mniejsze wypłaty z ubezpieczeń zdrowotnych oraz zgodność z nowymi wymaganiami BHP.

Zbyt intensywne amortyzowanie może mieć także skutek negatywny. Za duża „miękkosc” lub zbyt uginanie się w rzeczywistości zwiększa zmęczenie, ponieważ mięśnie są przepracowane. Ekstremalnym przykładem będzie tutaj bieganie po plaży. Maty podłogowe Notrax® wykonywane są w taki sposób, aby zwiększać zadowolenie pracownika i jego wydajność.



## Badania naukowe

Dyskomfort i zmęczenie kończyn dolnych wywołany długim pozostawaniem w pozycji stojącej jest problemem często identyfikowanym, lecz rzadko dokumentowanym. We wczesnych badaniach, takich jak Morgora (1972), wykazano, że częstość występowania bólu dolnej części pleców jest najwyższa u pracowników, którzy regularnie każdego dnia roboczego pozostawali w pozycji stojącej przez dłużej niż cztery godziny. Bousseman et al. (1982) zwrócili uwagę, że stanie przez długi czas jest bezpośrednią przyczyną bólu i dyskomfortu. Późniejsze badania przeprowadzone przez dr Marka Redferna i dr Dona Chaffina z Centrum Ergonomii Uniwersytetu Michigan w 1988 r. oraz Paulę Hinnen i Stephana Konza z Wydziału Inżynierii Przemysłowej Uniwersytetu Stanowego Kansas w 1994 r. podkreślały różnice pomiędzy staniami na posadzkach twardej i miękkich. Wnioski z obu badań były zgodne: maty mają znaczny wpływ na zmęczenie i komfort w różnych częściach ciała.

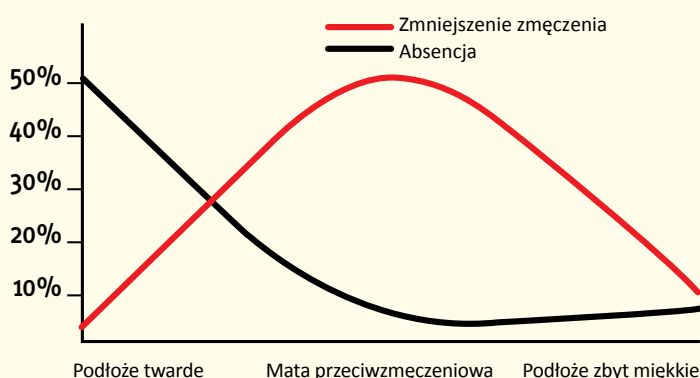


Niedawne badania przeprowadzone przez prof. dr Redha Taiara (2011) z Uniwersytetu w Reims (Francja) pokazały wpływ stosowania mat przeciwzmęczeniowych na mechanikę ludzkiego ciała w środowisku pracy. Obserwując pracowników i mierząc nacisk stóp u osób pozostających przez długi czas w pozycji stojącej, prof. Taiar był w stanie zidentyfikować dwie przyczyny zmęczenia i opracować dwutorowe podejście do zwalczania zaburzeń mięśniowo-szkieletowych związanych z długim pozostawaniem w pozycji stojącej.

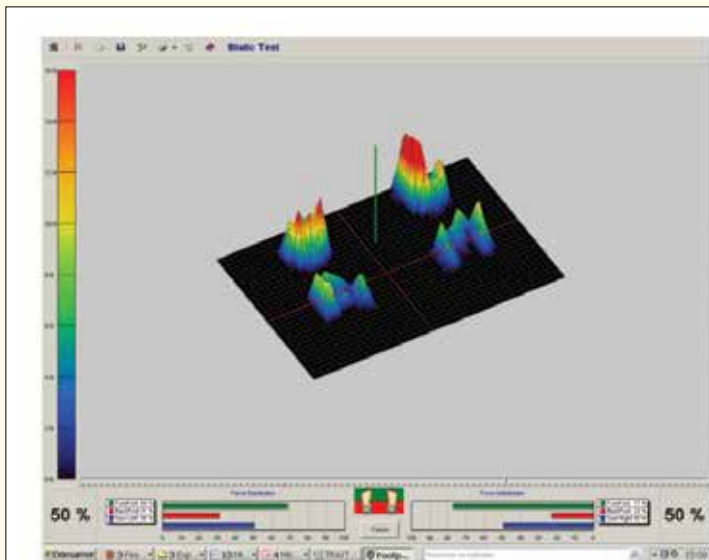
### Pierwsza przyczyna zmęczenia: włókna „kopciuszki”

Skutki długotrwałego stania na poziomie mięśniowo-szkieletowym rozpoczynają się od „szkolenia” mięśni. Aby ciało pozostawało w pozycji pionowej, czyli stojącej mięśnie zostały automatycznie wyszkolone. Taka pionowa postawa jest zakorzeniona w naszym układzie nerwowo-mięśniowym i za każdym razem wykorzystujemy wówczas te same mięśnie i to nieświadomie. Automatyczne działanie mięśni zapisane jest w naszym mózgu i realizowane systematycznie. Włókna mięśniowe biorące udział w tych czynnościach zwane są także włóknami „kopciuszkami”, ponieważ będą pracować nawet, kiedy są zmęczone... Jest to początek problemów mięśniowo-szkieletowych (ból, przykurcze, zapalenie ścięgien...).

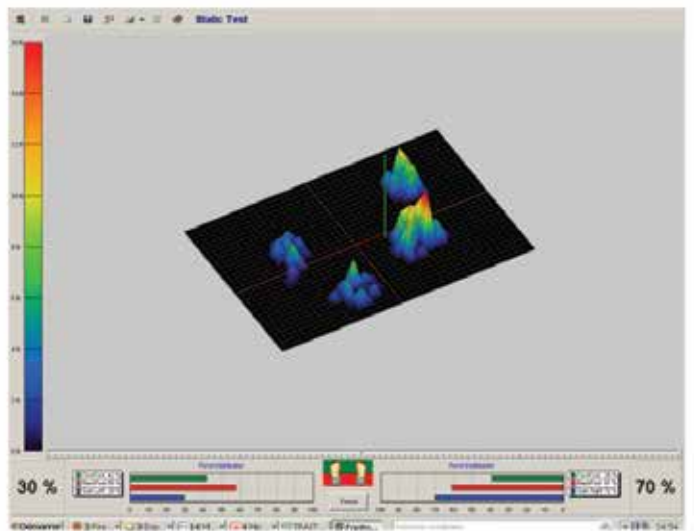
Skutki stania na macie przeciwzmęczeniowej oraz na podłożu twardym i zbyt miękkim







Z matą



Bez maty

### Druga przyczyna zmęczenia: brak równowagi

Poza zbyt częstym używaniem tych samych mięśni, kiedy w układzie brak równowagi, mięśnie muszą pracować ciężiej w jej poszukiwaniu i krótki czas ich reakcji utrzymywany jest kosztem energii (zmęczenie). Aby utrzymać pozycję pionową trzeba posiadać dobrze dopasowaną równowagę postawy, co zmniejsza ilość patologii i ich konsekwencji w codziennym życiu. Krótko mówiąc, aby odzyskać równowagę pomiędzy szybką reakcją a oszczędzaniem energii, trzeba zdać sobie sprawę z różnych nacisków stopy na podłoże i z najbardziej odpowiedniego działania mięśni (od stóp do głów).

Prof. Taiar podkreślił, że „bez maty występuje dysfunkcja w równowadze ciała, która może spowodować patologie, których rozwój przyspiesza wykonywanie cały czas tych samych czynności”. Taka nierównowaga jest bardzo niebezpieczna dla organizmu. Stosowanie mat przeciwzmęczeniowych umożliwia uzyskanie właściwej równowagi i równego rozdziału wagi ciała na prawą i lewą nogę.

### Dwie przyczyny: dwutorowe rozwiązanie

Z tego powodu Taiar zaleca dwutorowe podejście do zmniejszania zmęczenia.

Po pierwsze, pracownik musi zmieniać nacisk stopy, aby poprawić pozycję stojącą. To odgórne podejście pomaga eliminować narastanie punktów nacisku na stopę (włókna „kopciuszki”). W tym celu radzi pracownikom regularnie zmieniać punkty nacisku w butcie.

Po drugie, stosowanie mat przeciwzmęczeniowych wykonanych z najnowszych materiałów. To odolne podejście pomaga eliminować punkty nacisku od posadzki poprzez równy rozkład wagi. Maty przeciwzmęczeniowe korygują równowagę i przywracają równy rozkład wagi ciała na prawą i lewą nogę. Maty przeciwzmęczeniowe to połączenie ergonomicznego wzoru i amortyzującego podłoża, które równo rozkłada wagę ciała oraz stymuluje mikroruchy stóp minimalizując zastoje krwi w nogach. Badania prof. Taiara potwierdzają, że stosowanie mat przeciwzmęczeniowych powoduje znaczne zmniejszenie bólu.

Notrax® jest wiodącą marką mat przeciwzmęczeniowych, które były badane przez prof. dr Taiara. Podczas badań stwierdzono, że znacznie zmniejszają objawy zmęczenia.

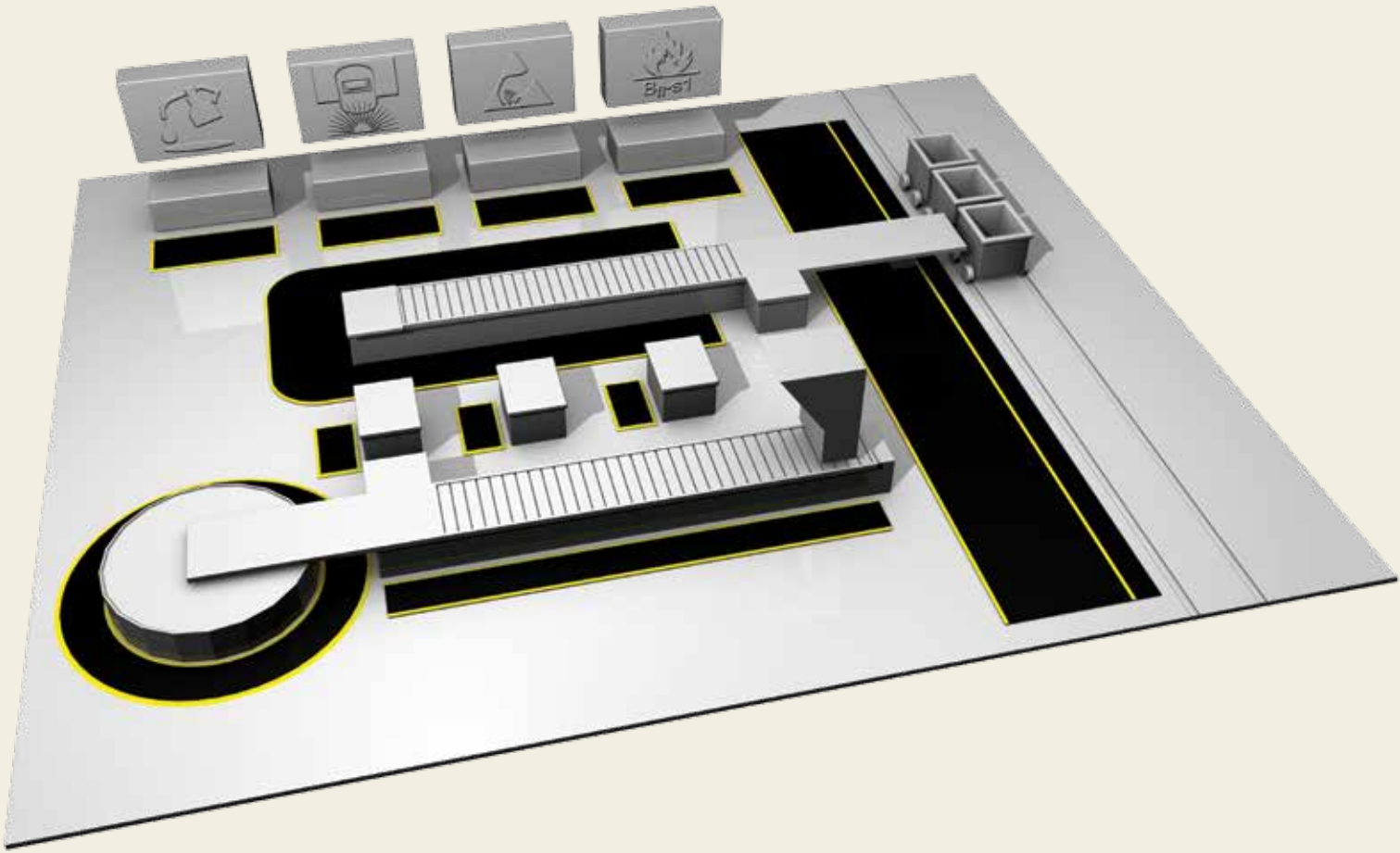
### Pracownicy zgadzają się

W badaniach wykorzystano także informacje uzyskane od pracowników, którzy porównywali pracę na macie przeciwzmęczeniowej oraz bezpośrednio na twardym podłożu i zapisywali poziom komfortu i zmęczenia po każdej godzinie pracy podczas ośmiogodzinnej zmiany. Jeden pracownik skomentował: „Mniejszy poziom zmęczenia w nogach na koniec dnia, mniej problemów z mięśniami i stawami, lepsze pochłanianie wagi”.

Prof. dr Redha Taiar jest ekspertem w dziedzinie biomechaniki, czynności ruchowych człowieka, kinematycznej i kinetycznej analizy technologii biomedycznych. Więcej informacji na temat jego prac można znaleźć na [www.redha-taiar.com](http://www.redha-taiar.com). Egzemplarz wspomnianego badania w języku francuskim lub angielskim można pobrać ze strony [www.buynotrax.eu](http://www.buynotrax.eu) dla zarejestrowanych dystrybutorów lub zamówić wysyłając email na adres [europa@notrax.com](mailto:europa@notrax.com).



# Rozwiązania dla obszarów suchych



Warunki pracy są różne w różnych firmach i różnych branżach. Dobre rozplanowanie obiektu produkcyjnego może podnieść wydajność pracy i zredukować koszty. Notrax® opracował wiele serii mat przeciwzmęczeniowych modułowych, liniowych i „wolnostojących”, które można dostosować do każdego rozplanowania obiektu produkcyjnego, celem dalszego zmniejszenia zmęczenia, podnoszenia wydajności i redukcji ryzyka zaburzeń mięśniowo-szkieletowych powodujących długotrwałą nieobecność w pracy.

Układ wielu fabryk czy zakładów montażowych z reguły projektowano pod kątem wysokiego wykorzystania ludzi i maszyn. W miarę zmian w technologii i na rynku rozplanowanie zmienia się na takie, które sprzyja jakości i elastyczności, szybkiej zmianie produkowanego modelu czy tempa produkcji.

W wielu zakładach zastosowano koncepcję komórek produkcyjnych ze zautomatyzowanymi urządzeniami transportowymi (szczególnie zautomatyzowanymi systemami składowania i pobierania), zautomatyzowanymi pojazdami, automatycznymi urządzeniami przenoszącymi, obrotnicami i innymi rozwiązaniami typu „produkt do człowieka”.

Na liniach produkcyjnych w kształcie litery „U” pracownik może widzieć całą linię i łatwo przechodzić od stanowiska do stanowiska. Taki kształt umożliwia rotację pracowników

na stanowiskach pracy wzdłuż linii, rozpraszając nudę i przywracając równowagę pomiędzy stanowiskami.

Dodatkowo, takie rozwiązania sprzyjają pracy zespołowej i podnoszą morale, ponieważ grupy pracowników znajdują się w mniejszych obszarach z mniejszą ilością ścian, przegród i innych przeszkód zasłaniających widok na sąsiednie stanowiska pracy, co umożliwia komunikację i kontakty.

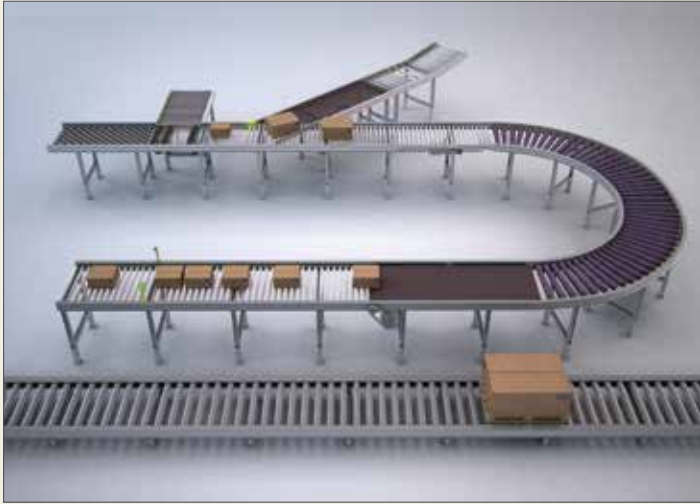
W wielu takich układach czynności wykonywane przez pracownika ograniczone są do jego bezpośredniego otoczenia wzdłuż linii montażowej. Z tego powodu, kiedy zadania stają się coraz bardziej wyspecjalizowane i powtarzalne, ergonomia stanowiska pracy zaczyna odgrywać jeszcze większą rolę.

## Różne rozwiązania w dziedzinie mat

Maty „wolnostojące” produkowane są w kilku standardowych rozmiarach. Leżą one luźno i nie wymagają żadnego montażu, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla pojedynczych stanowisk pracy. Maty modułowe można wykorzystywać w formie wolnostojącej lub dopasowywać do kształtu i wielkości konkretnego obszaru, np. dookoła maszyny lub wzdłuż linii montażowej w celu stworzenia najbardziej wydajnego i efektywnego rozkładu oraz ergonomicznych stanowisk pracy dla robotników.



## Zamawianie mat o wymiarach niestandardowych



- Możemy dostarczyć maty dla konkretnych stanowisk pracy.
- Aby zamówić, prześlij nam szkic pokazujący kształty i wymiary oraz wymagane położenie krawędzi.
- Wyślemy Ci rysunek CAD do zatwierdzenia.
- Aby ułatwić transport i przenoszenie, maty o dużych rozmiarach wykonywane są w sekcjach.

Maty modułowe łatwo montuje się na miejscu za pomocą zatrasków, tworząc zestawy o dowolnym kształcie, nawet konfiguracje od ściany do ściany. Dla ułatwienia montażu i dopasowywania maty posiadają także oznaczone linie cięcia. Nasz doświadczony zespół produkcyjny jest w stanie wykonać maty dokładnie według podanych przez was wymiarów i projektu.

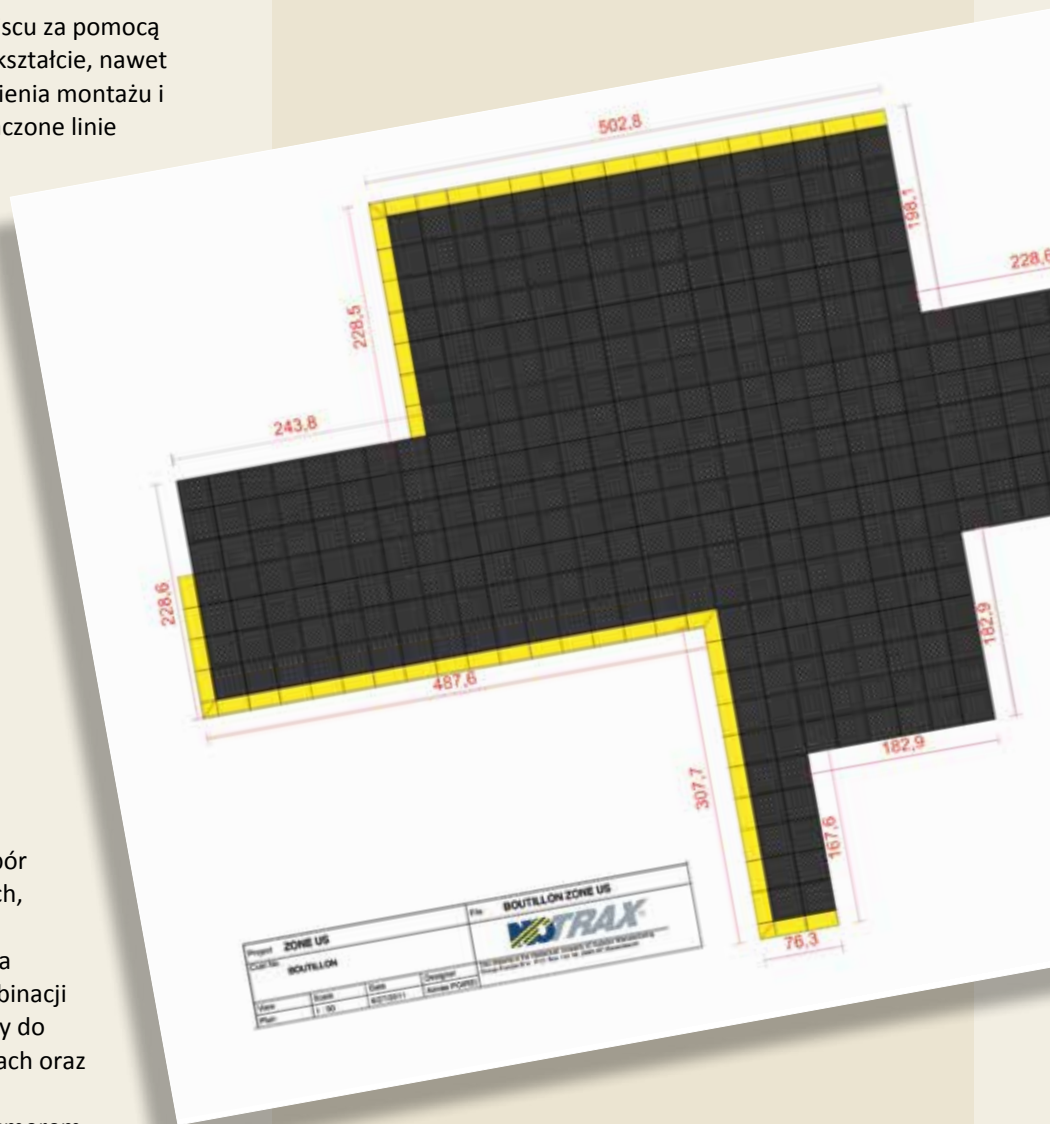
### Akcesoria

Oferujemy kompletną gamę akcesoriów, w tym maty zaokrąglone dla rogów i obszarów w kształcie koła, ukosowane krawędzie w wielu kolorach, oznakowania liniowe stref bezpieczeństwa, granic lub przejść, uziemienie dla odprowadzania elektryczności statycznej, elementy wykończeniowe, etc.

### Różnorodne materiały i substancje

Maty Notrax® muszą wytrzymać trudne przemysłowe warunki pracy. W tym celu nasze maty modułowe produkowane są ze specjalistycznych związków chemicznych odpowiednich dla danego zastosowania. Różnorodność materiałów daje bogaty wybór spośród wymaganych specjalistycznych cech, takich jak olejoodporność, odprowadzanie elektryczności statycznej, trudnopalność dla stanowisk spawalniczych, czy spośród kombinacji tych własności. Nasza oferta obejmuje maty do zastosowań ogólnych po przystępnych cenach oraz maty wysoko specjalistyczne.

Wszystkie maty Notrax® oznakowane są numerem wyrobu oraz nazwą i charakterystyką materiału, z którego zostały wykonane, co umożliwia łatwe ich rozróżnianie.







SKYTRAX®



## 782 Sky Trax®

Ergonomia najwyższej jakości dostępna w wymiarach na żądanie. Wygoda, trwałość i bezpieczeństwo to podstawowe cechy naszych najlepszych wyrobów. Połączenie bardzo trwałej wykładziny winylowej ze sprężystą, wytrzymałą pianką winylową zapewnia najwyższą trwałość i najlepsze właściwości przeciwwzmęczeniowe.

Ergonomiczne korzyści dzięki unikalnej strukturze bąbelkowej górnej warstwy oraz dzięki grubości 19mm. Zapewnia odpowiednią antypoślizgowość R9 wg DIN51130 i BG-rule BGR181. Zastosowano RedStop™, przyczepną powłokę, która zapobiega przesuwaniu się mat na posadzce. Dostępne żółte krawędzie zgodnie z zaleceniami OSHA 1910-144. Ze wszystkich czterech stron mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się. Technologia laminacji Uni-Fusion™ sprawia że oddzielenie się górnej warstwy maty od dolnej jest niemożliwe.

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie, środowisko suche, przemysł

### Opis:

- Gruba, mocna warstwa PCV – 5mm, trwale zespolona z pianką winylową o grubości 14mm.
- Grubość: 19 mm.
- Waga: 6.9 kg / m<sup>2</sup>.
- Klasyfikacja ogniowa: Cfl-S2 wg DIN EN ISO 13501.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

- szary, czarny, czarny z żółtymi pasami

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm
- 91 cm x 2 m
- 91 cm x 3 m
- 91 cm x 6 m

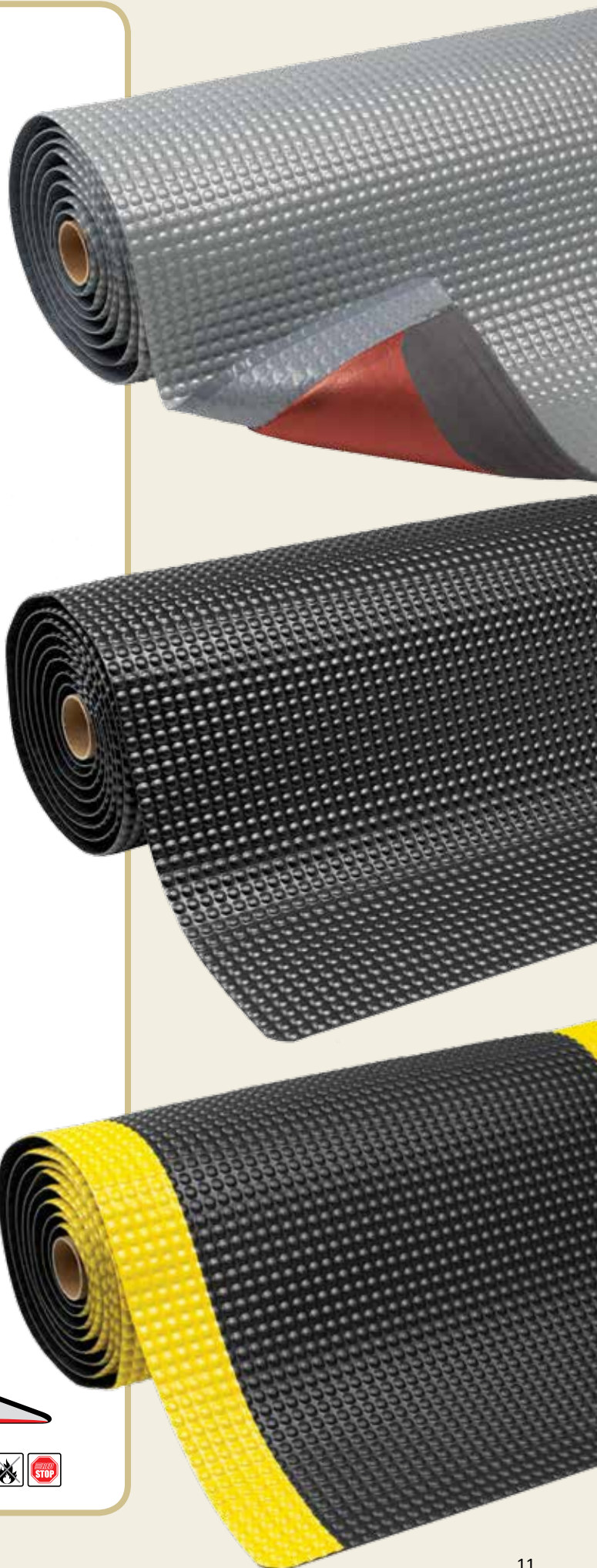
### Pełne rolki o długości 21.9 m o szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm

### TESTOWANIE WYROBU





NOTRAX®  
CUSTOMER





## 479 Cushion Trax®

Bardzo wygodna i trwała mata ergonomiczna. Górna bardzo mocna wykładzina PCV trwale zespolona z mikrokomórkową pianką PCV oraz całkowita grubość 14mm dają poczucie wyjątkowego komfortu i są odporne na intensywne użytkowanie.

Diamentowy wzór na powierzchni maty zapewnia dobrą przyczepność i równocześnie umożliwia łatwe obroty na macie.

Antypoślizgowość R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181. Posiada certyfikat National Floor Safety Institute (NFSI) (Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Pokryć Podłogowych) Zastosowano RedStop™, przyczepną powłokę, która zapobiega przesuwaniu się mat na posadzce. Dostępne żółte krawędzie zgodnie z zaleceniami OSHA 1910-144. Ze wszystkich czterech stron mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się. Technologia laminacji Uni-Fusion™ sprawia że oddzielenie się górnej warstwy maty od dolnej jest niemożliwe

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie, środowisko suche, przemysł

### Opis:

- Gruba, mocna warstwa PVC – 4,7mm, trwale zespolona z pianką winylową o grubości 9,3 mm.
- Grubość: 14 mm.
- Waga: 5,5 kg / m<sup>2</sup>.
- Klasyfikacja ogniowa: Bfl-S1 wg DIN EN ISO 13501-1
- Certyfikat antypoślizgowości: NSF1
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

- szary, czarny, czarny z żółtymi pasami

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm
- 91 cm x 3 m
- 91 cm x 6 m

### Pełne rolki o długości 22.8 m o szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm

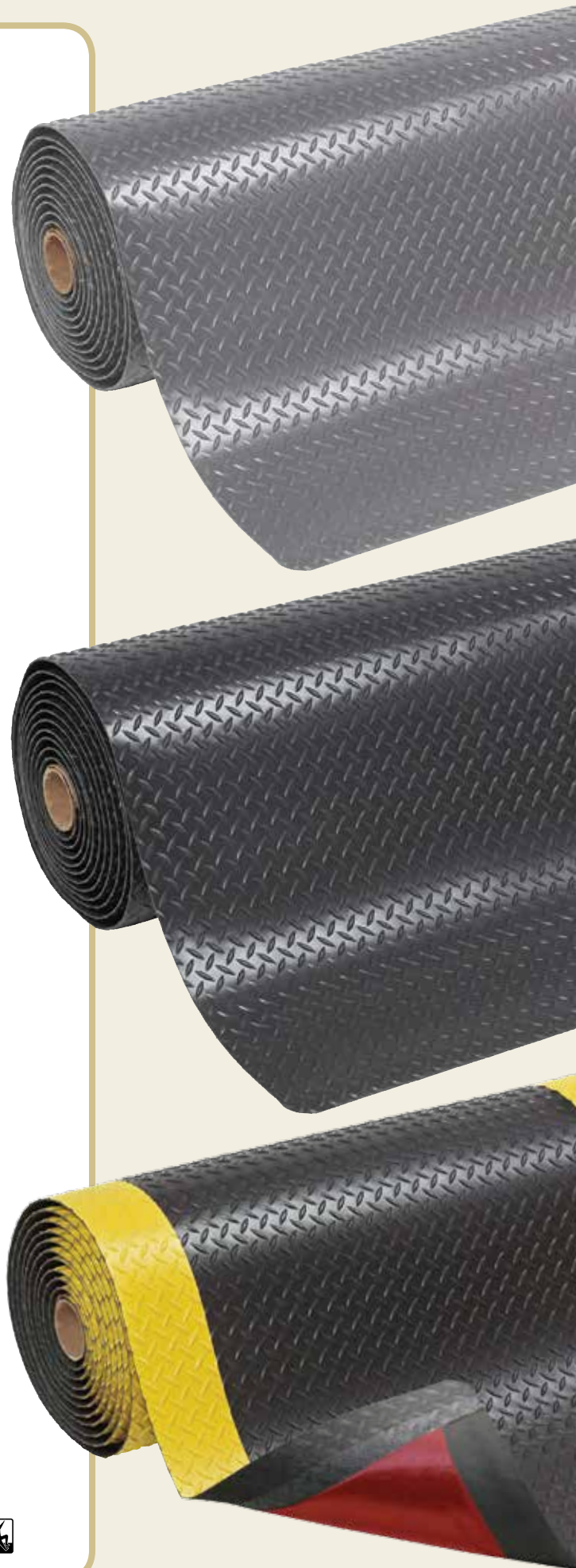
### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



MARBLE SOFT™





## 470 Marble Sof-Tyle™

Gładka powierzchnia gumowa o wzorze marmurkowym. Guma jest naturalnie antypoślizgowym tworzywem. Bardzo mocna wykładzina trwale zespolona z winylową pianką zapewnia dużą wytrzymałość i odpowiednią redukcję zmęczenia. Odporna na działanie wielu związków chemicznych.

Zastosowano RedStop™, przyczepną powłokę, która zapobiega przesuwaniu się mat na posadzce. Ze wszystkich czterech stron mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się. Technologia laminacji Uni-Fusion™ sprawia że oddzielenie się górnej warstwy maty od dolnej jest niemożliwe

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie – środowisko suche – przemysł i pomieszczenia pomocnicze, laboratoria. Odpowiednia również dla budynków użyteczności publicznej (hotele, recepcje, lamy, banki itp)

### Opis:

- Gruba, mocna warstwa wykładziny gumowej, trwale zespolona z pianką winylową o grubości 9,3 mm.
- Grubość: 12,7 mm.
- Waga: 5,8 kg / m<sup>2</sup>.
- Klasyfikacja ogniowa: Bfl-S1 wg DIN EN ISO 13501-1
- Certyfikat antypoślizgowości: NSF1
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

- szary, czarny, beżowy

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

### Pełne rolki o długości 22.8 m o szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm

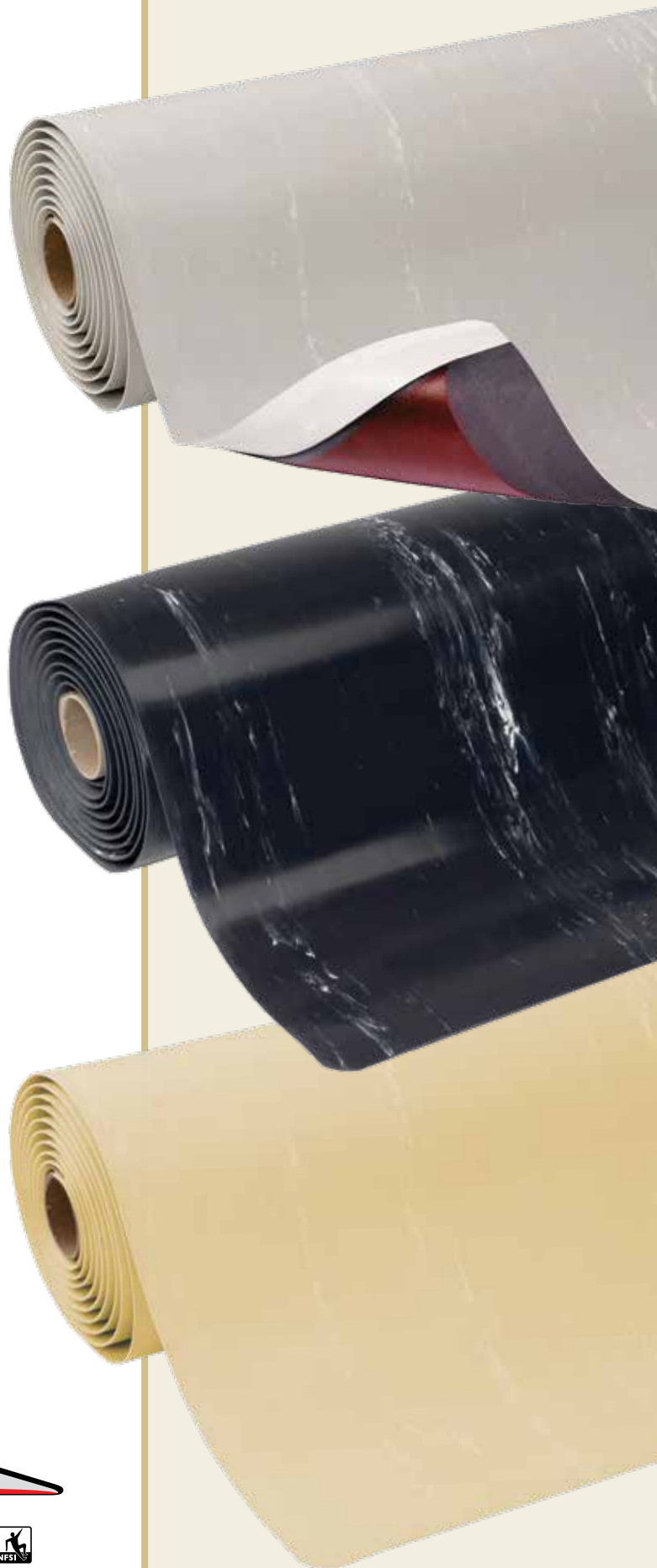
### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## Dyna-Shield™

Wyjątkowa wygoda dzięki grubej - 12,7mm piance. Pokryta powłoką ochronną Dyna-Shield™, która przedłuża trwałość wyrobu o 50% w porównaniu do zwykłego winylu mikrokomórkowego\*. Do wyboru cztery różne wzory powierzchni pozwalają dobrać właściwy wzór do różnych rodzajów ruchu na macie. Dostępne żółte krawędzie zgodnie z zaleceniami OSHA 1910-144. Ze wszystkich czterech stron mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się.

### Zalecane zastosowania:

- Średnie obciążenia – środowisko suche

### Opis:

- Ognioodporność: Class 2 wg NFPA Safety Code 101.
- Antypoślizgowość R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181.
- Grubość: 12.7 mm.
- Waga: 4 kg / m<sup>2</sup>.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

\* Potwierdzone przez niezależne badania.

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

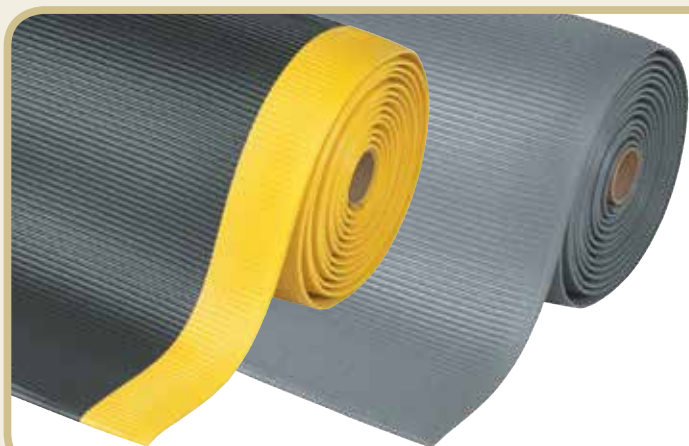
### Pełne rolki o długości 18,3 m i szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm

### Dostępne w metrach bieżących, w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm



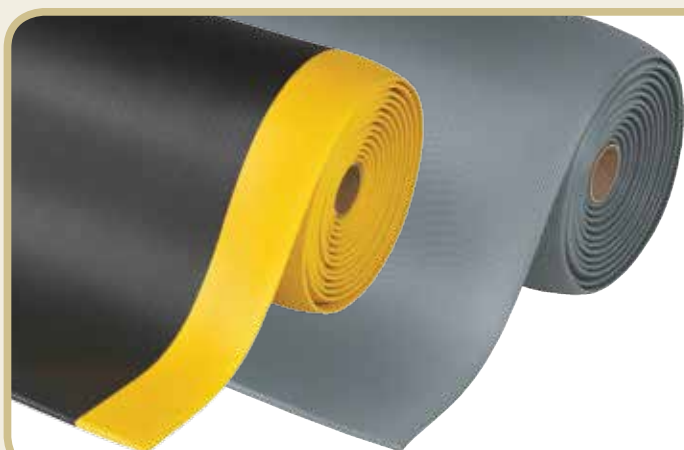
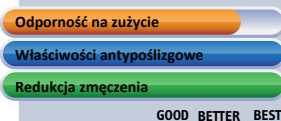


### 406 Crossrib Sof-Tred™

- Rowkowanie poprzeczne zapewnia dobrą przyczepność i jest łatwe do zamiatania
- Kolory: szary, czarny/żółty



#### TESTOWANIE WYROBU

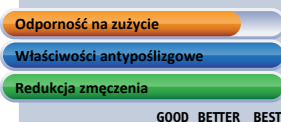


### 413 Gripper Sof-Tred™

- Rowkowanie wzdłużne zapewnia dobrą przyczepność
- Kolory: szary, czarny/żółty



#### TESTOWANIE WYROBU

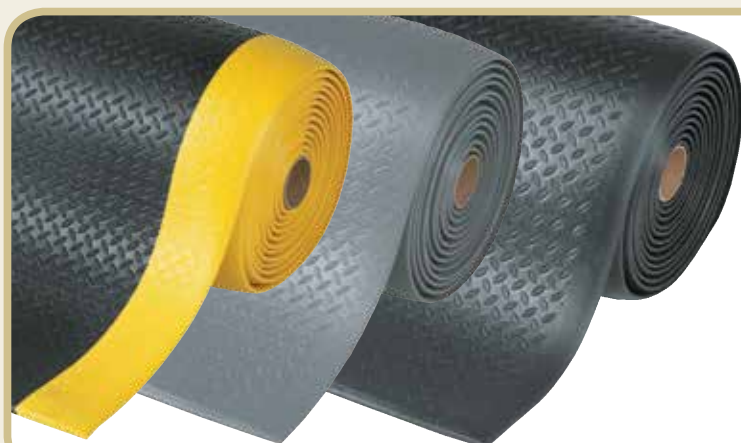
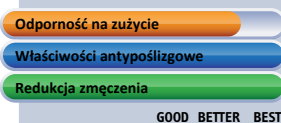


### 417 Bubble Sof-Tred™

- Wyjątkowa bąbelkowa powierzchnia zapewnia najwyższy komfort
- Kolory: szary, czarny/żółty



#### TESTOWANIE WYROBU

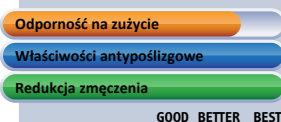


### 419 Diamond Sof-Tred™

- Niekierunkowa powierzchnia o wzorze "blachy ryflowanej"
- Kolory: szary, czarny, czarny/żółty



#### TESTOWANIE WYROBU



## Wygoda

Podstawowe właściwości ergonomiczne zapewnia mikrokomórkowa pianka winylowa o grubości 9.4 mm. Ze wszystkich czterech stron mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się.

### Opis:

- Grubość: 9.4 mm.
- Antypoślizgowość: R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181.
- Ognioodporność: Class 2 wg NFPS Safety Code 101.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

### Pełne rolki o długości 18,3 m i szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm

### Dostępne w metrach bieżących, w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm







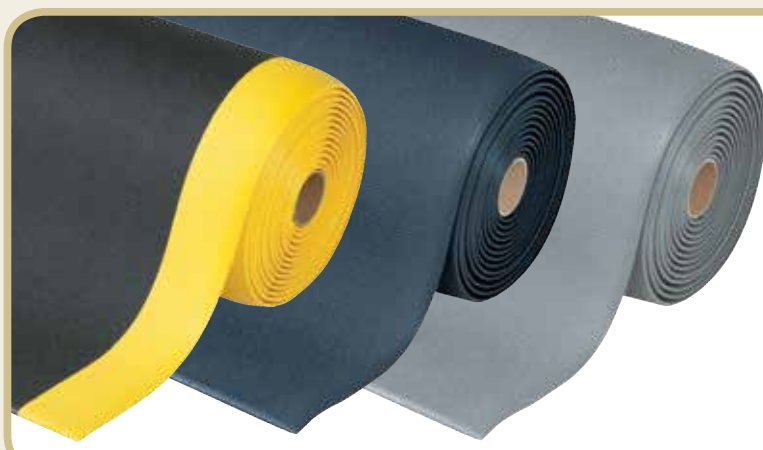
## 408 Airug Plus™

**Zalecane zastosowania:**

- środowisko suche, średnia intensywność użytkowania
- wzór rowkowy zwiększa przyczepność
- Waga: 2.8 kg / m<sup>2</sup>
- kolory: szary, czarny, czarny/żółty



**TESTOWANIE WYROBU**



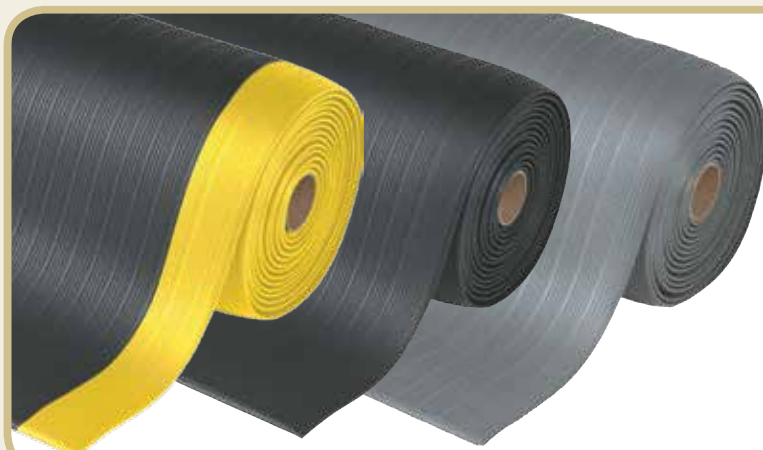
## 409 Sof-Tred Plus™

**Zalecane zastosowania:**

- środowisko suche, średnia intensywność użytkowania
- wzór kamyczkowy dla ruchów niekierunkowych łatwe do zamiatania
- Waga: 2.8 kg / m<sup>2</sup>
- kolory: szary, czarny, czarny/żółty



**TESTOWANIE WYROBU**



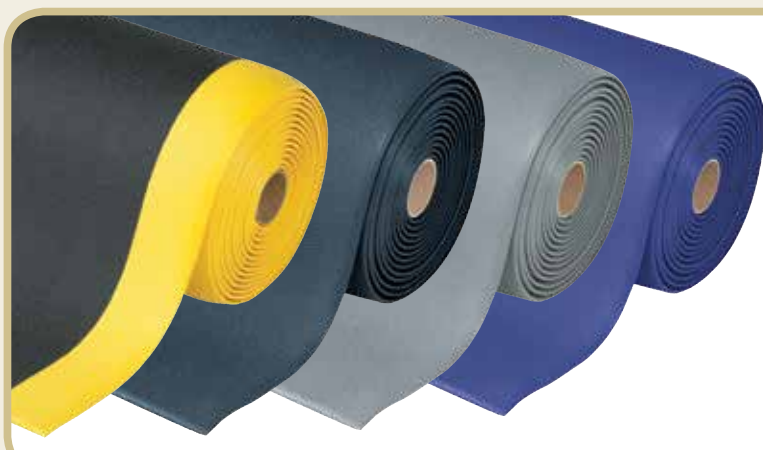
## 410 Airug®

**Zalecane zastosowania:**

- środowisko suche, mała intensywność użytkowania
- wzór rowkowy zwiększa przyczepność
- Waga: 2.3 kg / m<sup>2</sup>
- kolory: szary, czarny, czarny/żółty



**TESTOWANIE WYROBU**



## 411 Sof-Tred™

**Zalecane zastosowania:**

- środowisko suche, średnia intensywność użytkowania
- wzór kamyczkowy dla ruchów niekierunkowych łatwe do zamiatania
- Waga: 2.3 kg / m<sup>2</sup>
- kolory: szary, czarny, czarny/żółty, niebieski



**TESTOWANIE WYROBU**





SAFETY





## 649 Safety Stance Solid™

Bardzo dobra jakościowo mata przeciwzmęczeniowa odpowiednia do użytkowania w trudnych warunkach. Wyjątkowy wzór powierzchni DiamondGrid™ zapewnia odpowiednią antypoślizgowość, rowki na powierzchni odprowadzają niewielkie wycieki olejów.

Wykonana z 100% mieszanki gumy nitrylowej, odporna na oleje przemysłowe i agresywne chemikalia. Odpowiednia mata dla prac na stanowiskach wielozmianowych.

Zamknięta powierzchnia ułatwia czyszczenie i zapobiega spadaniu małych przedmiotów pod matę. Właściwości ergonomiczne są spełnione dzięki grubości 20mm oraz odpowiedniej elastyczności maty. Maty o standardowych wymiarach kładzie się bezpośrednio na posadzkę, nie wymagają montażu. Widoczne najazdy w kolorze pomarańczowym dodatkowo wspierają bezpieczeństwo. Mata nie przesuwa się. Nie zawiera silikonu, może być stosowana w lakierniach.

### Zalecane zastosowania:

- duże obciążenia – środowisko suche

### Opis:

- Wytrzymała mieszanka 100% gumy nitrylowej.
- Odporna na oleje przemysłowe i agresywne chemikalia.
- Listwy najazdowe w kolorze pomarańczowym zamontowane z 3 stron, spełniają wymogi: OSHA Code 1910-144.
- Antypoślizgowość: R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181.
- Grubość: 20 mm.
- Waga: 15 kg / m<sup>2</sup>.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

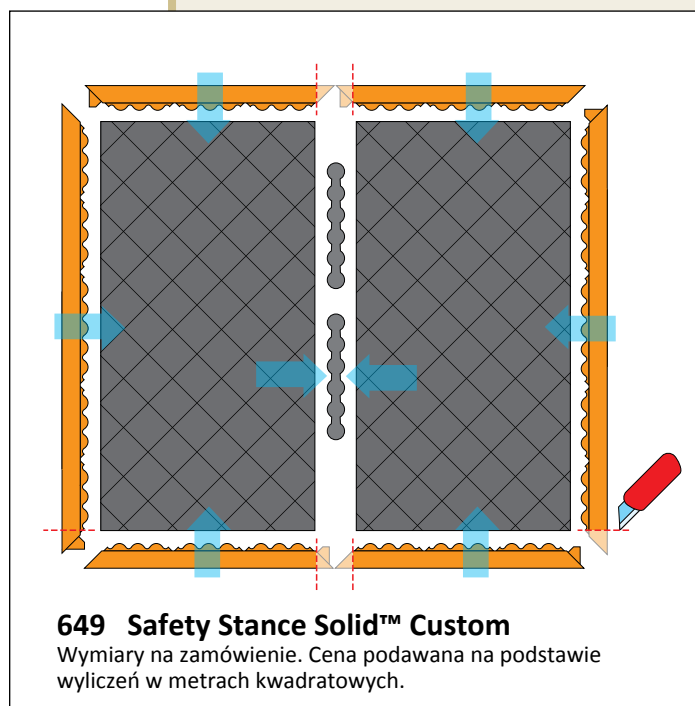
- czarny

### Wymiary standardowe z najazdami z 3 stron w kolorze pomarańczowym:

- 66 cm x 102 cm
- 97 cm x 163 cm
- 97 cm x 315 cm

### Inne konfiguracje:

- 649 Safety Stance Solid™ Custom matę można również zamówić w innej konfiguracji i innych rozmiarach.



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST





## Seria Cushion Ease Solid™

Modułowe maty gumowe o wymiarach 91 cm x 91 cm dzięki odpowiednim łącznikom pozwalają na łatwy montaż poszczególnych modułów na dowolnej powierzchni. Po prostu wpina się jedną matę do drugiej budując dowolne obszary i konfiguracje. Nadzwyczajna zdolność redukcji zmęczenia dzięki unikalnej, elastycznej konstrukcji maty, grubości 19 mm.

Maty pasują do opatentowanego systemu listw najazdowych MD Ramp System™, który pozwala na łatwe i bezpieczne wykańczanie brzegów w tym kątów wewnętrznych i zewnętrznych.

### Zalecane zastosowania:

- duże obciążenia – środowisko suche

### Opis:

- Wytrzymałe mieszanki gum dla różnych zastosowań
- Grubość: 19 mm.
- Waga: 12.7 kg / moduł.
- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

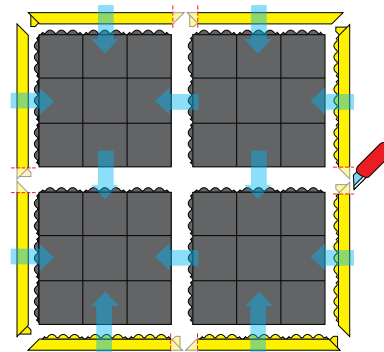
- Czarny

### Wymiary:

- 91 cm x 91 cm

### Akcesoria:

- System listw najazdowych MD Ramp System™ Nitrile męskich i żeńskich w kolorach żółtym i czarnym





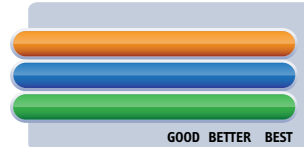


### 556 Cushion Ease Solid™

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania



#### TESTOWANIE WYROBU



### 656S Cushion Ease Solid™ Nitrile

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych



#### TESTOWANIE WYROBU

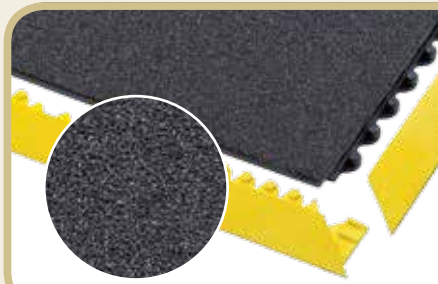
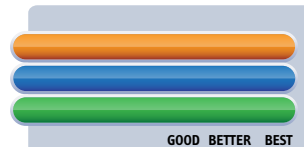


### 656SFR Cushion Ease Solid™ Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



#### TESTOWANIE WYROBU



### 856SFR Cushion Ease Solid™ Nitrile GSII® FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Powierzchnia czarna Grip Step® do miejsc o zwiększonym ryzyku potknięcia
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



#### TESTOWANIE WYROBU



### 558 Cushion Ease™ ESD

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Dodatkowo można dokupić przewody uziemiające



#### TESTOWANIE WYROBU



### 661S Cushion Ease Solid™ ESD Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych
- Dodatkowo można dokupić przewody uziemiające



#### TESTOWANIE WYROBU



## Seria Skywalker HD™

Modułowe maty gumowe o wymiarach 91 cm x 91 cm dzięki odpowiednim łącznikom pozwalają na łatwy montaż poszczególnych modułów na dowolnej powierzchni. Po prostu wpina się jedną matę do drugiej budując dowolne obszary i konfiguracje. Nadzwyczajna zdolność redukcji zmęczenia dzięki unikalnej, elastycznej konstrukcji maty, powierzchni bąbelkowej i grubości 13mm. Od spodu mata jest podzielona siatką na sekcje 30cm x 30cm, która ułatwia docinanie maty i dopasowanie do niemalże każdego obszaru.

Maty posiadają zestaw nitylowych listw najazdowych, który pozwala na łatwe i bezpieczne wykańczanie brzegów w tym kątów wewnętrznych i zewnętrznych.

### Zalecane zastosowania:

- duże obciążenia – środowisko suche

### Opis:

- Wytrzymałe mieszanki gum.
- Grubość: 13 mm.
- Waga: 10 kg / moduł.
- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

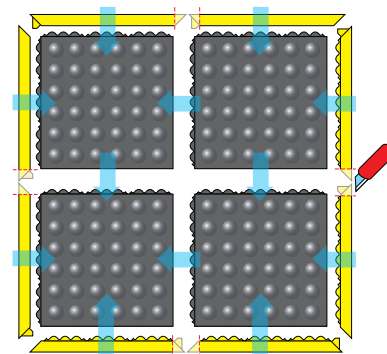
- Czarny

### Wymiary:

- 91 cm x 91 cm

### Akcesoria:

- Listwy najazdowe nitylowe Skywalker HD™ Safety Ramp Nitrile męskie i żeńskie o długości 91 cm, w kolorze żółtym i czarnym.
- Linia znakująca bezpieczna Skywalker HD Yellow™ Safety ułatwia oznaczanie, oddzielanie od siebie poszczególnych stref.
- Skywalker HD i-Curve™ and o-Curve™ maty o kształcie wycinków z koła, pozwalają na łatwe wyłożenie zaokrąglonych brzegów, pełnych kąt, wycinków kąt, kształtów o literach S, itp. Te moduły posiadają również pasujące listwy najazdowe. Dostępne również w 5 różnych mieszankach gum dla różnych zastosowań.





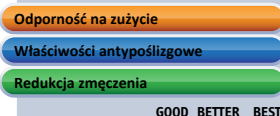


### 460 Skywalker HD™

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania



#### TESTOWANIE WYROBU

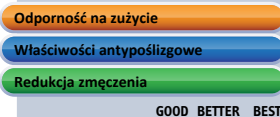


### 462 Skywalker HD™ Nitrile

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych



#### TESTOWANIE WYROBU

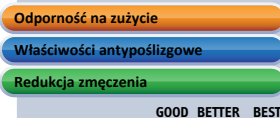


### 463 Skywalker HD™ ESD

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω



#### TESTOWANIE WYROBU

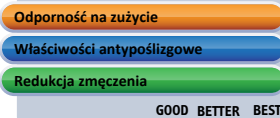


### 464 Skywalker HD™ ESD Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



#### TESTOWANIE WYROBU

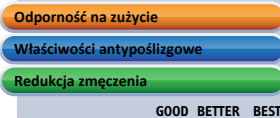


### 465 Skywalker HD™ Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



#### TESTOWANIE WYROBU





SKYWALKER

## Akcesoria Skywalker HD™

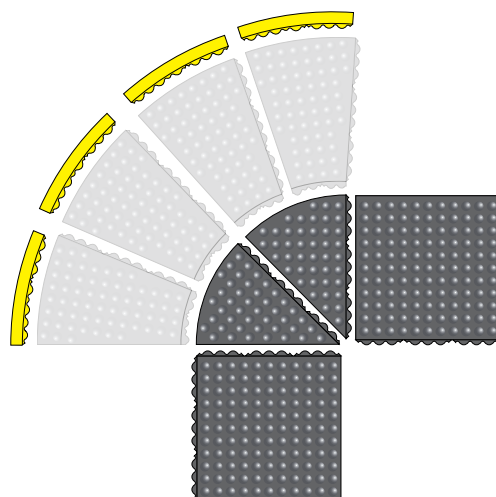
Akcesoria z serii Skywalker HD™ zbudowane są w podobny sposób jak Skywalker HD™. Mają taką samą ergonomiczną bąbelkową powierzchnię i wykonane są z tych samych mieszanek gum, dla różnych zastosowań. Pozwala to na niemal dowolne konfiguracje całych obszarów roboczych.

### Zalecane zastosowania:

- duże obciążenia – środowisko suche

### Opis:

- Wytrzymałe mieszanki gum.
- Grubość: 13 mm.
- Waga: 10 kg / moduł.
- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.



### 469 Skywalker HD Yellow™

- Żółte wstawki, używane do oznaczania różnych stref bezpieczeństwa na obszarach całej maty
- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych

#### Kolory:

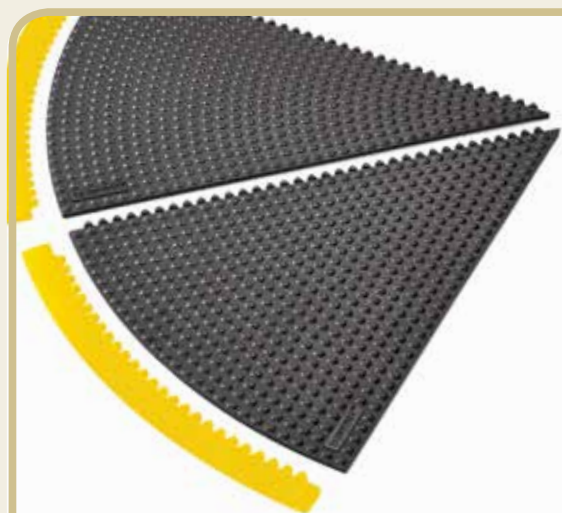
- Żółty

#### Wymiary:

- 10 cm x 91 cm







**Opis:**

- 91 cm – kąt wewnętrzny 45 stopni
- Dostępne listwy najazdowe wykonane z nitrilu, męskie i żeńskie 431 Skywalker HD™ i-Curve Safety Ramp Nitrile
- Waga: 4.3 kg / matę

**Kolory:**

- Czarny

**TESTOWANIE WYROBU**

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

## 430 Skywalker HD™ i-Curve

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania



## 432 Skywalker HD i-Curve™ Nitrile

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych



## 433 Skywalker HD i-Curve™ ESD

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω



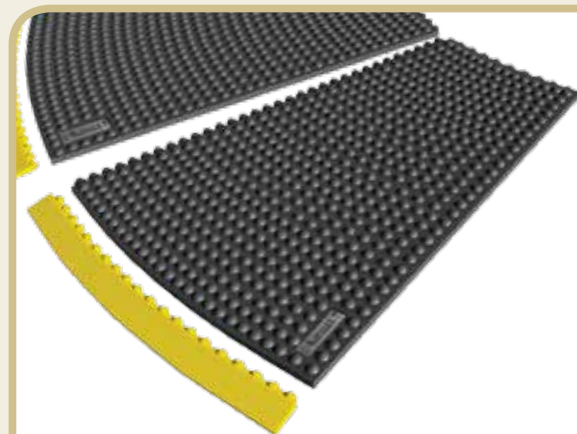
## 434 Skywalker HD i-Curve™ ESD Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



## 435 Skywalker HD i-Curve™ Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1



**Opis:**

- 91 cm – kąt zewnętrzny 22,5 stopni
- Dostępne listwy najazdowe wykonane z nitrilu, męskie i żeńskie 431 Skywalker HD™ i-Curve Safety Ramp Nitrile
- Waga: 6,4 kg / matę

**Kolory:**

- Czarny

**TESTOWANIE WYROBU**

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

## 440 Skywalker HD™ o-Curve

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania



## 442 Skywalker HD o-Curve™ Nitrile

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych



## 443 Skywalker HD o-Curve™ ESD

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Static dissipative natural rubber compound



## 444 Skywalker HD o-Curve™ ESD Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



## 445 Skywalker HD o-Curve™ Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1



## Seria Skywalker® PUR

Maty wykonane z pianki poliuretanowej są bardzo wygodne w użytkowaniu a wysoka jakość materiału zapewnia trwałość. Maty bardzo dobrze izolują od zimnych posadzek dzięki piance, w której zatrzymane są cząsteczki powietrza. Integralna, nieporowata skórka poprawia właściwości odchyłana sił ściskających (>120 wg ASTM 3574C) i zapewnia odporność na zużycie.

Wyjątkowa mata dla stanowisk pracy zapewnia optymalne działanie ergonomiczne dla prac w pozycji stojącej, Wszystkie 4 brzegi posiadają skośne krawędzie minimalizując ryzyko potknięcia się. Mata nie wymaga montażu,

### Zalecane zastosowania:

- środowisko suche, średnia intensywność użytkowania

### Opis:

- Pianka poliuretanowa wysokiej jakości.
- Grubość: 14 mm.
- Waga: 4.8 kg / m<sup>2</sup>.
- Twardość: 25 Shore A, wg DIN 53505.
- Odporność na temperaturę: -40°C, +80°C.
- Antypoślizgowość R11 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181.
- Przyjazna dla środowiska wytwarzane bez użycia freonu.

### Wymiary artykułów 450 i 452:

- 65 cm x 95 cm
- 65 cm x 140 cm
- 65 cm x 185 cm
- 95 cm x 125 cm
- 95 cm x 155 cm
- 95 cm x 185 cm

### Wymiary artykułów 451 i 453:

- 65 cm x 90 cm
- 65 cm x 135 cm
- 65 cm x 175 cm
- 90 cm x 125 cm
- 90 cm x 155 cm
- 90 cm x 185 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne kształty i wymiary zamawiane w m<sup>2</sup>



## 450 Skywalker® PUR

### Opis:

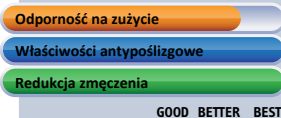
- Pianka poliuretanowa wysokiej jakości
- Zastosowanie ogólne
- Ergonomiczna powierzchnia bąbelkowa zapewnia dobrą przyczepność i wygodę dla stóp.

### Kolory:

- Szary



### TESTOWANIE WYROBU



## 451 Skywalker® II PUR

### Opis:

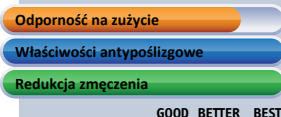
- Pianka poliuretanowa wysokiej jakości
- Zastosowanie ogólne
- Kamyczkowa struktura powierzchni zapewnia dobrą przyczepność i ułatwia swobodę ruchu na macie

### Kolory:

- Szary



### TESTOWANIE WYROBU



## 452 Skywalker® PUR ESD

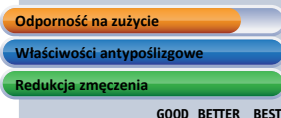
### Opis:

- Pianka poliuretanowa o właściwościach rozpraszających ładunki elektryczne
- Ergonomiczna powierzchnia bąbelkowa zapewnia dobrą przyczepność i wygodę dla stóp.
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Dodatkowo można dokupić przewody uziemiające

### Kolory: Czarny



### TESTOWANIE WYROBU



## 453 Skywalker® II PUR ESD

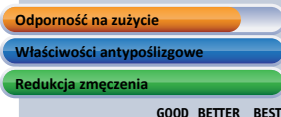
### Opis:

- Pianka poliuretanowa o właściwościach rozpraszających ładunki elektryczne
- Kamyczkowa struktura powierzchni zapewnia dobrą przyczepność i ułatwia swobodę ruchu na macie
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja Rg 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω, Rp 10<sup>6</sup> - 10<sup>9</sup> Ω
- Dodatkowo można dokupić przewody uziemiające

### Kolory: Czarny



### TESTOWANIE WYROBU





## Seria Skystep™

Mata gumowa w przystępnej cenie, zaprojektowana bez uszczerbku na ergonomii. Matę Skystep zaprojektowano z użyciem powietrza. Mata w łatwy sposób przysysa się do posadzki co zapobiega przesuwaniu się maty, jednocześnie zatrzymuje powietrze pod matą - w bąbelkach. Powietrze pod matą oraz elastyczna guma powodują, że mata jest wygodna dla użytkownika a jednocześnie lekka.

Maty mają grubość 13 mm, nie ma możliwości łączenia mat między sobą. Powierzchnia jest zaprojektowana aby zapewnić maksymalną wygodę i antypoślizgowość. Skystep™ jest wykonana z mieszanki gum odpornych na użytkowanie w przemyśle. Mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się. Mata nie wymaga montażu.

### Zalecane zastosowania:

- środowisko suche, średnia intensywność użytkowania

### Opis:

- Mieszanka gum o wysokiej trwałości.
- Grubość: 13 mm.
- Waga: 10 kg / m<sup>2</sup>.
- Antypoślizgowość R 9 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

- Czarny

### Wymiary:

- 60 cm x 90 cm
- 90 cm x 120 cm
- 90 cm x 150 cm





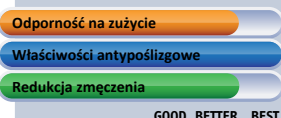
## 455 Skystep™

**Opis:**

- 100% gumy naturalnej
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania



**TESTOWANIE WYROBU**



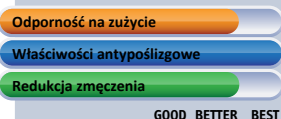
## 456 Skystep™ Nitrile

**Opis:**

- 100% gumy nitrylowej
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych



**TESTOWANIE WYROBU**



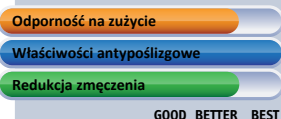
## 457 Skystep™ ESD

**Opis:**

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne • Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$
- Dodatkowo można dokupić przewody uziemiające



**TESTOWANIE WYROBU**



## Podesty z PCV

Mocne wykładziny z PCV chronią posadzki i zapewniają odpowiednie właściwości przeciwzmęczeniowe. Oferujemy dostosowanie wykładzin do każdego kształtu i wielkości każdego stanowiska pracy. Antypoślizgowa powierzchnia zapewnia doskonałą przyczepność. Dostępne listwy najazdowe minimalizują możliwość potknięcia się na brzegach.

### Zalecane zastosowania:

- intensywne użytkowanie – środowisko suche

### Opis:

- Wykonane z wytrzymałego PCV.
- Odporne na oleje syntetyczne / hydrauliczne.
- Ognioodporność: Cfl-S2 wg DIN EN ISO 13501 i Klasa 1 wg NFPA Safety code 101 i IBC 804.2 . Metoda badania ASTM E648-03.
- Dostępne listwy najazdowe w kolorze żółtym zgodnie z zaleceniami OSHA Code 1910-144.
- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

- Czarny



## 621 Diamond Flex Lok™ Solid

Nadzwyczajna redukcja zmęczenia dzięki wyjątkowej elastycznej podbudowie wykładziny. Oferowana w formie fabrycznie zmontowanej lub jako oddzielne moduły do montażu na miejscu. Trwały system mocowania zapewnia, że wykładzina nie rozejdzie się na łączeniach. Nie wymaga klejenia. Łatwa w montażu.

### Opis:

- Antypoślizgowa powierzchnia o wzorze blachy ryflowanej, antypoślizgowość: R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181
- Grubość: 25 mm
- Waga: 9.7 kg / m<sup>2</sup>

### Wymiary:

- Płytki: 30.48 x 30.48 cm

### Aksesoria:

- Żółte najazdy: 15.24 x 30.48 cm
- Żółte narożniki: 15.24 x 15.24 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne wymiary i kształty, obliczenia w m<sup>2</sup>



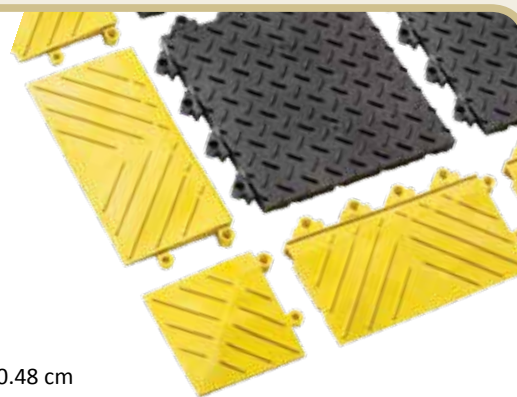
### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## 920HD Cushion Lok HD™ Solid

Wzmocniona budowa podestów wytrzymuje największe obciążenia. Standardowo wykonywane na zamówienie, w dowolnym kształcie i wielkości. Powierzchnia antypoślizgowa.

### Opis:

- Grubość: 22.2 mm
- Waga: 16,2 kg / m<sup>2</sup>
- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181

### Wymiary standardowe, brzegi wykończone żółtymi najazdami z 3 stron:

- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne wymiary i kształty, obliczenia w m<sup>2</sup>



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## 922HD Cushion Lok HD™ Solid Grip Step®

Wzmocniona budowa podestów wytrzymuje największe obciążenia. Standardowo wykonywane na zamówienie, w dowolnym kształcie i wielkości. Żółte listwy najazdowe i narożniki. Powierzchnia antypoślizgowa, dla bardzo śliskich miejsc z antypoślizgową powłoką korundową Grip Step®.

### Opis:

- Grubość: 22.2 mm
- Waga: 17 kg / m<sup>2</sup>

### Wymiary standardowe, brzegi wykończone żółtymi najazdami z 3 stron:

- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne wymiary i kształty, obliczenia w m<sup>2</sup>



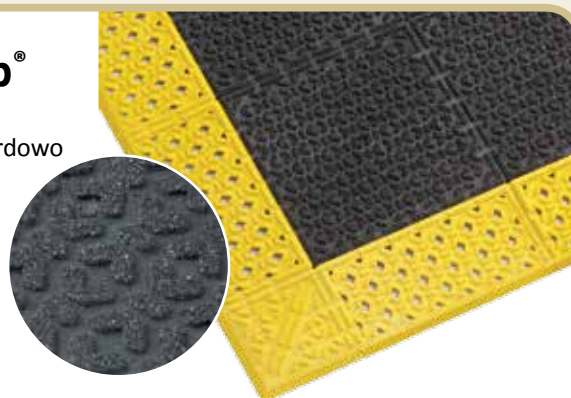
### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST SUPERIOR



# Rozwiązania dla obszarów mokrych

## Poślizgnięcia się, upadki, itp.

Poślizgnięcia i upadki to zwykle największe zmartwienie w „zaolejonych” środowiskach pracy. Stanowią one 20-30% wypadków powodujących długotrwałą nieobecność w pracy. Straty z tego skutku często są wysokie, gdyż 30% upadków powoduje zwolnienia lekarskie powyżej 21 dni.

### Cztery główne powody poślizgnięcia lub potknięcia się:

- śliska/ mokra posadzka na skutek wody lub innych płynów;
- śliska posadzka na skutek zanieczyszczeń suchych lub pylistych, np. trocin;
- stałe lub tymczasowe przeszkody;
- nierówności powierzchni i zmiany poziomu, np. nieoznakowane progi.



\* NIOSH

Jednak dane NIOSH dotyczące wypadków w miejscu pracy pokazują, że długotrwałe zwolnienia lekarskie są również powodowane przez nadmierny wysiłek oraz pracę powtarzalną. W istocie te dwa czynniki odpowiadają za dwa razy więcej opuszczonych dniówek niż wypadki i stanowią największą przyczynę urazów niepowodujących śmierci i chorób wymagających nieobecności w pracy.

Źródło: NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) to agencja federalna w USA odpowiedzialna za prowadzenie badań i wydawanie zaleceń w zakresie zapobiegania wypadkom przy pracy. Jej misją jest gromadzenie wiedzy dotyczącej BHP i przekładanie tej wiedzy na działania praktyczne.

Notrax® posiada specjalną gamę mat przeciwmęczeniowych przeznaczonych specjalnie na śliskie posadzki.

### Poprawa przyczepności

Kiedy są mokre lub wystawione na działanie oleju czy smaru, posadzki stają się niebezpiecznie śliskie. Powoduje to ciec,

która w momencie stąpienia znajduje się pomiędzy podeszwą buta a posadzką. Jest to podobne zjawisko jak aquaplaning podczas jazdy samochodem. Mokre źródła zanieczyszczeń to woda, oleje, smary i roztwory do mycia.

Problem można rozwiązać zwiększając przyczepność poprzez stosowanie odpowiedniego obuwia i mat antypoślizgowych.

### Usuwanie odpadów

Posadzka staje się śliska także z powodu zanieczyszczenia jej ciałami suchymi lub pylistymi, np.

trocinami czy innymi odpadkami gromadzącymi się na podłodze. Piasek, żwir i brud, które dostaną się pomiędzy gładką podeszwę buta a posadzką, działają jak miniaturowe łożyska kulkowe, stopa „odjeżdża”, człowiek traci równowagę i przewraca się. Ten problem można rozwiązać stosując duże otwory ściekowe, do których spływać będą suche lub mokre odpadki, a posadzka pozostanie czysta.





### **Działanie przeciwmęczeniowe**

Stanie na twardej powierzchni przez długi czas może doprowadzić do wielu problemów. Po pierwsze, w pozycji stojącej mięśnie się obkurczają, co zmniejsza przepływ krwi. To powoduje ból mięśni i stawów oraz zastój krwi. Dodatkowo, stanie przez dłuższy czas powoduje pronację lub nadmierne spłaszczenie stóp. Jest to męczące i trochę bolesne, oraz może doprowadzić do zapalenia powięzi podeszwy i innych poważnych powikłań stóp. Najsilniejszy ból w dolnej części pleców występuje u osób stojących dziennie przez 4 godziny lub dłużej.

Jak zauważył James Kendrick w wydaniu „Occupational Health & Safety” z kwietnia 1999 r., amortyzujący wpływ mat przeciwmęczeniowych powoduje ciągłe mikroruchy stóp, co minimalizuje zastoje krwi w nogach.

Jako drugą przyczynę zmęczenia prof. dr Redha Taiar (2011) z Uniwersytetu w Reims we Francji podał brak równowagi. Poza zbyt częstym używaniem tych samych mięśni, kiedy w układzie brak równowagi, mięśnie muszą pracować ciężiej w jej poszukiwaniu i krótki czas ich reakcji utrzymywany jest kosztem energii (zmęczenie).

Taiar podkreślił, że „bez maty występuje dysfunkcja w

równowadze ciała, która może spowodować patologie, których rozwój przyspiesza wykonywanie cały czas tych samych czynności”. Taka nierównowaga jest bardzo niebezpieczna dla organizmu. Stosowanie mat przeciwmęczeniowych umożliwia uzyskanie właściwej równowagi i równego rozdziału wagi ciała na prawą i lewą nogę. Badania prof. Taiara potwierdziły, że maty przeciwmęczeniowe powodują znacznie zmniejszenie bólu.

### **Różnorodne materiały i substancje**

Maty Notrax® muszą wytrzymać trudne przemysłowe warunki pracy. W tym celu nasze maty modułowe produkowane są ze specjalistycznych związków chemicznych odpowiednich dla danego zastosowania.

Różnorodność materiałów daje bogaty wybór spośród wymaganych specjalistycznych cech, takich jak olejoodporność, odprowadzanie elektryczności statycznej, trudnopalność dla stanowisk spawalniczych, powłoka Grip Step® dla obszarów wyjątkowo śliskich, czy spośród kombinacji tych własności. Nasza oferta obejmuje maty do zastosowań ogólnych po przystępnych cenach oraz maty wysoko specjalistyczne.

Wszystkie maty Notrax® oznakowane są numerem wyrobu oraz nazwą i charakterystyką materiału, z którego zostały wykonane, co umożliwia łatwe ich rozróżnianie.



SAFETY STAIR





## 549 Safety Stance™

Wysokiej jakości gumowe podesty przeciwmęczeniowe przeznaczone do miejsc gdzie często występują wycieki olejów. Otwory drenujące doskonale odprowadzają wycieki i zanieczyszczenia, a wypustki gumowe na powierzchni maty zwiększają przyczepność. Pracownik stoi na czystej i suchej powierzchni. Wykonane z gumy nitrylowej 100%, przystosowane do olejów przemysłowych i agresywnych chemikaliów. Zalecane dla zakładów pracujących w systemie zmianowym. Antypoślizgowa powierzchnia.

Dla przedłużenia trwałości maty do czyszczenia zaleca się stosowanie detergentów i myjek ciśnieniowych. Korzyści ergonomiczne dzięki grubości 22mm. Maty standardowe nie wymagają montażu. Po prostu kładzie się je na posadzce. Posiadają doskonale widoczne pomarańczowe listwy najazdowe z trzech stron. Maty nie przesuwają się. Nie zawierają sylikonu, mogą być stosowane w lakierniach samochodowych.

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie – środowisko mokre i zaolejone

### Opis:

- 100% gumy nitrylowej
- Odporne na oleje przemysłowe i agresywne chemikalia.
- Ognioodporność: Cfl-S2 wg DIN EN ISO 13501 i Klasa 1 wg NFPA Safety code 101 i IBC 804.2 . Metoda badania ASTM E648-03.
- Dostępne listwy najazdowe z trzech stron w kolorze pomarańczowym zgodnie z zaleceniami OSHA Code 1910-144.
- Grubość: 22 mm.
- Waga: 13 Kg / m<sup>2</sup>
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

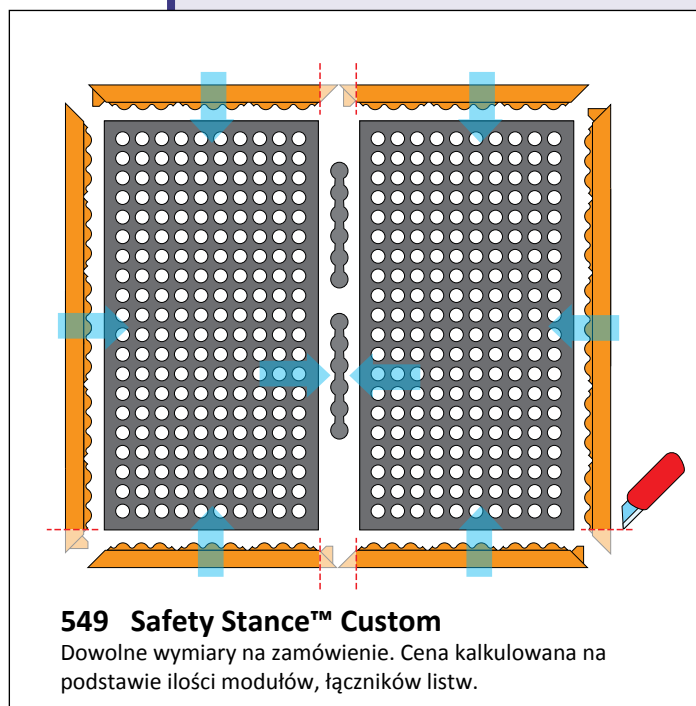
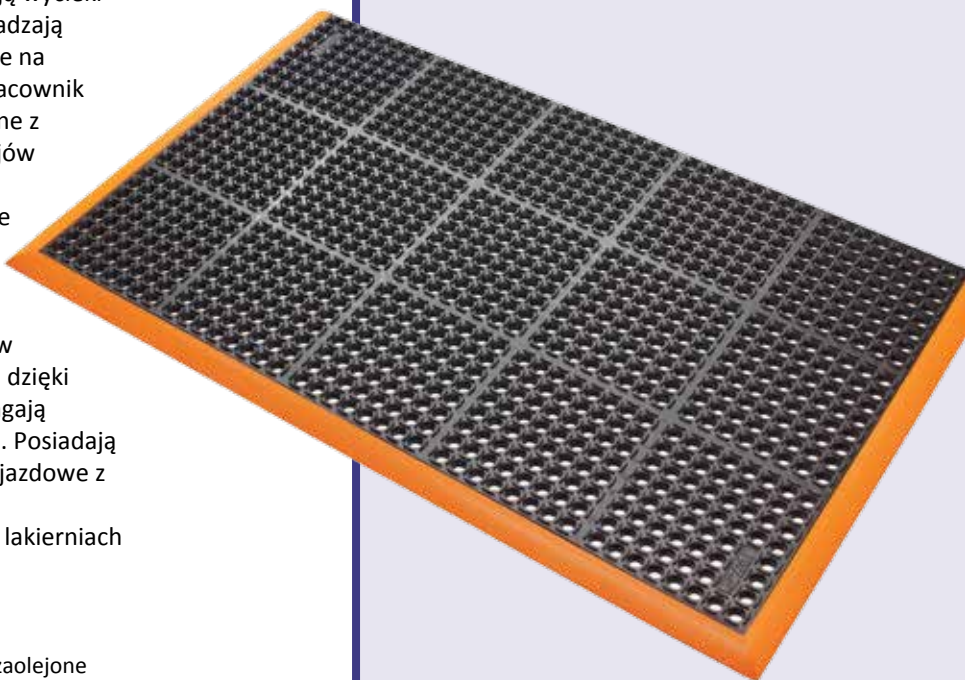
- Czarny

### Wymiary standardowe, brzegi wykończone pomarańczowymi najazdami z 3 stron:

- 66 cm x 102 cm
- 97 cm x 163 cm
- 7 cm x 315 cm

### Wymiary na zamówienie:

- 549 Safety Stance™ Custom są dostępne jako maty modułowe, które można łączyć ze sobą za pomocą łączników.



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## Seria Cushion Ease™

Maty gumowe z otworami doskonale odprowadzają płyny i wentylują podłogę. Ułatwiają utrzymanie suchego, czystego miejsca pracy. Pojedyncze moduły o wymiarach 91 cm x 91 cm dzięki odpowiednim łącznikom można łączyć ze sobą. Pozwala to na łatwy montaż poszczególnych modułów na dowolnej powierzchni. Pasują do opatentowanego systemu listw najazdowych MD Ramp System™.

Nadzwyczajna zdolność redukcji zmęczenia dzięki unikalnej konstrukcji maty oraz zastosowaniu wysokiej jakości mieszanek gumowych. Przeznaczone do długotrwałego użytkowania. Nie zawierają silikonu, mogą być stosowane w lakierniach samochodowych.

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie – środowisko mokre i zaolejone

### Opis:

- Mieszanki gum o wysokiej jakości
- Grubość: 19mm
- Waga: 10,8 Kg / m<sup>2</sup>
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

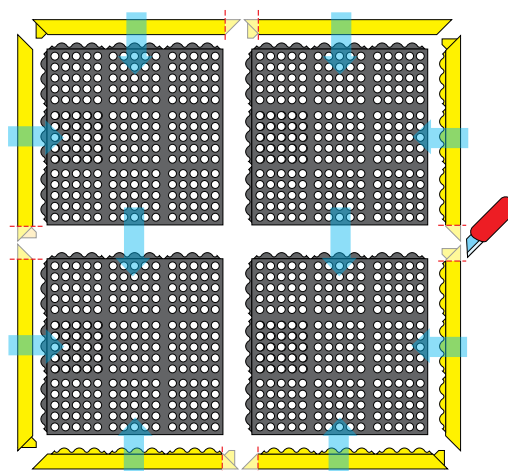
- Czarny

### Wymiary standardowe:

- 91 cm x 91 cm

### Akcesoria:

- System listw najazdowych MD Ramp System™ Nitrile męskich i żeńskich w kolorach żółtym i czarnym







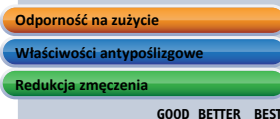
## 550 Cushion Ease™

**Opis:**

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania



**TESTOWANIE WYROBU**



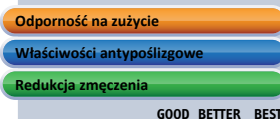
## 650S Cushion Ease™ Nitrile

**Opis:**

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych



**TESTOWANIE WYROBU**



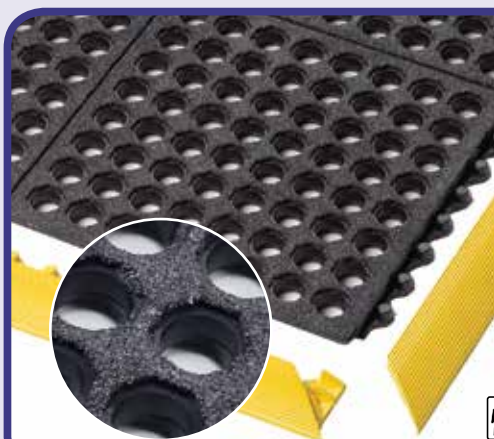
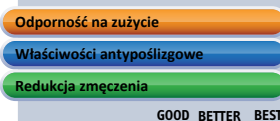
## 650SFR Cushion Ease™ Nitrile FR

**Opis:**

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Ognioodporność: Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych, może być stosowana na stanowiskach prac spawalniczych



**TESTOWANIE WYROBU**



## 850SFR Cushion Ease™ Nitrile GSII® FR

**Opis:**

- Mieszanka 100% gum nitylowych
- Powierzchnia cierna Grip Step® do miejsc o zwiększonym ryzyku potknięcia
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



**TESTOWANIE WYROBU**



SANITOP FLEX™

## Seria Sanitop™

Otwory drenujące i wzniesione wypustki ułatwiają wentylację i umożliwiają spływanie zanieczyszczeń pozostawiając suchą i czystą powierzchnię maty. Dostępne listwy najazdowe minimalizują ryzyko potknięcia się na brzegach. Zaleca się mycie myjką wysokociśnieniową dla przedłużenia żywotności maty.

Antypoślizgowa powierzchnia odporna na agresywne chemikalia. Mata wykonana jest z trwałego materiału zapewniającego wiele lat użytkowania. Mata nie przesuwa się.

### Zalecane zastosowania:

- Mokre i suche środowisko przemysłowe – intensywne użytkowanie

### Opis:

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.
- Palność: CPSC FF 1-70: Pass ASTM D2859.

### Kolory:

- Czarny



## 563 Sanitop Deluxe™

Gruba gumowa mata – większy komfort, większe bezpieczeństwo. Korzyści ergonomiczne dzięki grubości 20 mm. Duże otwory dobrze odprowadzają zanieczyszczenia a wypustki wentylują matę. Listwy najazdowe minimalizują ryzyko poślizgnięć. Proste brzegi maty pozwalają łączyć maty w poprzek lub na długości za pomocą łączników.

### Opis:

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania
- Grubość: 20 mm
- Waga: 12,3 kg / m<sup>2</sup>

### Kolory:

- Czarny

### Zalecane zastosowania:

- Mokre i suche środowisko przemysłowe – intensywne użytkowanie

### Wymiary:

- 91 cm x 152 cm

563 Sanitop Deluxe™ jest również dostępny jako mieszanka gum 75% nitylowych dla gastronomii i przemysłu spożywczego (str. 69).

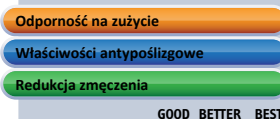


### Aksesoria:

- Łączniki pozwalające łączyć matę w poprzek oraz na długości
- Listwy najazdowe w kolorze żółtym o długościach: 91 cm, 152 cm



### TESTOWANIE WYROBU



## 562 Sanitop™

Zapewnia podstawowy komfort pracy i posiada właściwości antypoślizgowe. Duże otwory drenujące odprowadzają zanieczyszczenia i wycieki pozostawiają suchą i czystą powierzchnię. Skośne najazdy z 4 stron zapobiegają potknięciom i umożliwiają wjazd dla wózków.

### Opis:

- Mieszanka 100% gum naturalnych
- Materiał gumowy ogólnego zastosowania
- Grubość: 12,7 mm
- Waga: 8 kg / m<sup>2</sup>

### Kolory:

- Czarny

### Zalecane zastosowania:

- Średnia intensywność użytkowania

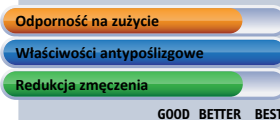
### Wymiary:

- 91 cm x 152 cm
- 91 cm x 297 cm
- 91 cm x 594 cm

562 Sanitop™ jest również dostępny jako mieszanka gum 75% nitylowych dla gastronomii i przemysłu spożywczego (str. 69).



### TESTOWANIE WYROBU



## Podesty z PCV

Wytrzymałe podesty z PCV zarówno chronią posadzki jak również posiadają właściwości przeciwwzmęczenia. Budowane na zamówienie według zapotrzebowania klienta. Antypoślizgowa powierzchnia zapewnia bezpieczeństwo. Listwy najazdowe eliminują ryzyko potknięć i ułatwiają wejście i zejście z maty.

### Zalecane zastosowania:

- Suche, mokre / zaolejone środowisko przemysłowe – intensywne użytkowanie

### Opis:

- Wykonane z wytrzymałej mieszanki PCV.
- Odporne na działanie olejów syntetycznych/ hydraulicznych.
- Ognioodporność: Cfl-S2 wg DIN EN ISO 13501 i Class 1 wg NFPA Safety code 101 i IBC 804.2. Metoda badania ASTM E648-03.
- Żółte listwy najazdowe zgodne z OSHA Code 1910-144.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Kolory:

- Czarny



## 620 Diamond Flex Lok™

Nadzwyczajna redukcja zmęczenia dzięki wyjątkowej elastycznej podbudowie wykładziny. Oferowana w formie fabrycznie zmontowanej lub jako oddzielne moduły do montażu na miejscu. Trwały system mocowania zapewnia, że wykładzina nie rozejdzie się na łączeniach. Nie wymaga klejenia. Łatwa w montażu. Posiada otwory drenujące, które odprowadzają zanieczyszczenia i rozlane płyny pozostawiając powierzchnię suchą i czystą.

### Opis:

- Antypoślizgowa powierzchnia o wzorze blachy ryflowanej, antypoślizgowość: R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181
- Otwory drenujące o średnicy 22 mm
- Grubość: 25 mm
- Waga: 9.7 kg / m<sup>2</sup>

### Wymiary:

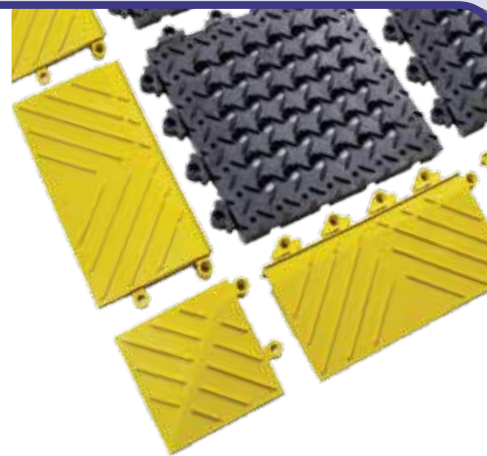
- Płytki: 30.48 x 30.48 cm

### Aksesoria:

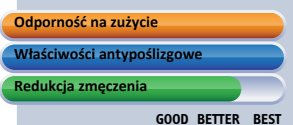
- Żółte najazdy: 15.24 x 30.48 cm
- Żółte narożniki: 15.24 x 15.24 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne wymiary i kształty, obliczenia w m<sup>2</sup>



### TESTOWANIE WYROBU



## 520HD Cushion Lok HD™

Wzmocniona budowa podestów wytrzymałe największe obciążenia. Standardowo wykonywane na zamówienie, w dowolnym kształcie i wielkości. Powierzchnia antypoślizgowa. Posiada otwory drenujące, które odprowadzają zanieczyszczenia i rozlane płyny pozostawiając powierzchnię suchą i czystą.

### Opis:

- Grubość: 22.2 mm
- Waga: 16,2 kg / m<sup>2</sup>
- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181

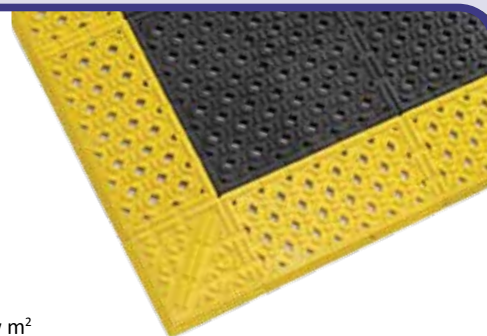
### Wymiary standardowe, brzegi

wykończone żółtymi najazdami z 3 stron:

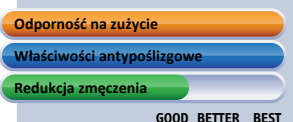
- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne wymiary i kształty, obliczenia w m<sup>2</sup>



### TESTOWANIE WYROBU



## 522HD Cushion Lok HD™ Grip Step®

Wzmocniona budowa podestów wytrzymałe największe obciążenia. Standardowo wykonywane na zamówienie, w dowolnym kształcie i wielkości. Żółte listwy najazdowe i narożniki. Powierzchnia antypoślizgowa, dla bardzo śliskich miejsc z antypoślizgową powłoką korundową Grip Step®. Posiada otwory drenujące, które odprowadzają zanieczyszczenia i rozlane płyny pozostawiając powierzchnię suchą i czystą.

### Opis:

- Grubość: 22.2 mm
- Waga: 17 kg / m<sup>2</sup>

### Wymiary standardowe, brzegi wykończone żółtymi najazdami z 3 stron:

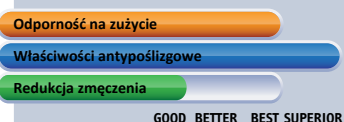
- 76 cm x 152 cm
- 107 cm x 183 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowolne wymiary i kształty, obliczenia w m<sup>2</sup>



### TESTOWANIE WYROBU





W  
E  
L  
E  
K  
M



## 537 Flexdek™

Przemysłowa wykładzina wykonana z PCV w formie gretingu. Poszczególne profile spawane ze sobą. Doskonale odprowadza wodę i rozlane płyny we wszystkich kierunkach. Antypoślizgowa podstawa i antypoślizgowy powierzchnia górnych profili zabezpiecza przed poślizgnięciami. Wykonane z mieszanek PCV, 100% nowe, nie regenerat, a tym samym jest odporna na wiele chemikaliów i olejów przemysłowych. Nie wymaga montażu, można łatwo przesunąć w inne miejsce.

### Opis:

- Ekstrudowane PCV w formie otwartego gretingu, spawane
- Odporne na oleje i smary
- Grubość: 12 mm
- Waga: 7.5 kg per m2
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.
- Antypoślizgowość: R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181

### Zalecane zastosowania:

- Środowisko przemysłowe, intensywne użytkowanie – miejsca suche, mokre i zaolejone

### Kolory:

- Czarny, czarny z żółtymi brzegami

### Pełne rolki o długości 10m i szerokościach:

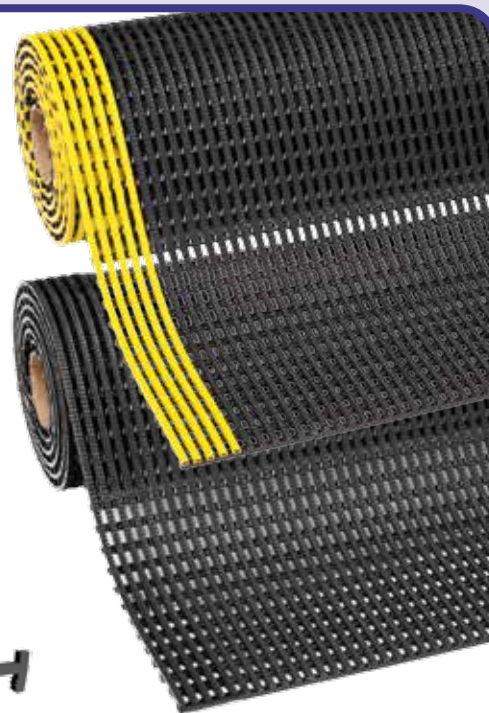
- 60 cm, 91 cm, 122 cm

### Długości na zamówienie w szerokościach:

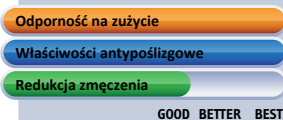
- 60 cm, 91 cm, 122 cm

### Aksesoria

- Łączniki pozwalające połączyć matę matę na długości i na szerokości



### TESTOWANIE WYROBU



## 539 Gripwalker™

Wszechstronna mata antypoślizgowa dla wielu zastosowań. Wzór falisty tworzy antypoślizgową powierzchnię na mokrych i śliskich podłogach. Dodatki antybakteryjne zapobiegają rozwojowi grzybów i pleśni. Otwarta struktura maty ułatwia drenaż. Łatwe do czyszczenia.

### Opis:

- Ekstrudowane PCV w formie falistej z drenażem, zawiera dodatki bakterio i grzybobójcze
- Grubość: 11 mm
- Odporna na oleje i smary
- Waga: 8 kg per m2
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.
- Antypoślizgowość R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181

### Zalecane zastosowania:

- Środowisko przemysłowe, intensywne użytkowanie – miejsca suche, mokre i zaolejone

### Kolory:

- Szary

### Pełne rolki o długości 12,2 m i szerokościach:

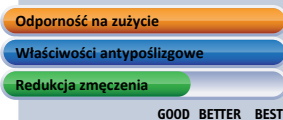
- 91 cm, 122 cm

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 91 cm, 122 cm



### TESTOWANIE WYROBU



## Dodatkowa antypoślizgowość

Cieńka antypoślizgowa mata poprawia bezpieczeństwo w śliskim środowisku. Antypoślizgowa struktura zapobiega poślizgnięciom i przesuwaniu się maty na podłodze. Mała grubość maty ułatwia wjazd wózkom. Mata nie wymaga montażu, po prostu kładzie się ją na podłodze.

Lekka, co ułatwia podnoszenie, zwijanie dla czyszczenia. Wykonana z dobrej gatunkowo mieszanki gum zapewnia dłuższą żywotność. Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

### Zalecane zastosowania:

- Środowisko przemysłowe mokre, duże i średnie obciążenia

### Kolory:

- Czarny

GRITTRAX™





### 681 Grit Trax™

Antypoślizgowa powłoka na wykładzinie wykonanej z PCV zapobiega poślizgnięciom w bardzo mokrych, zaolejonych miejscach. Wykładzina w formie chodnika.

- Grubość: 2.1 mm
- Waga: 2.3 kg / m<sup>2</sup>

**Wymiary na zamówienie w szerokości:**

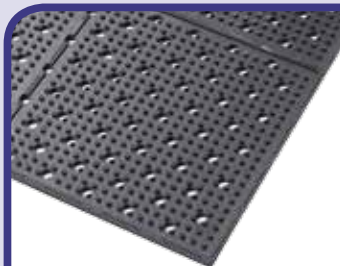
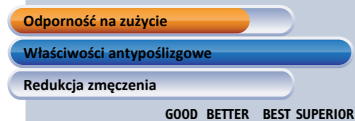
- 90 cm do kupienia na MB

**Standardowe wymiary:**

- 90 cm x 150 cm
- 90 cm x 18.3 cm



#### TESTOWANIE WYROBU



### T23 Multi Mat II®

Dwustronna. Z otworami drenującymi. Podniesione wypustki poprawiają przyczepność i ułatwiają wentylację.

- Wykonano z 100% naturalnej gumy
- Grubość: 9.5 mm
- Waga: 9.9 kg / m<sup>2</sup>

**Wymiary standardowe:**

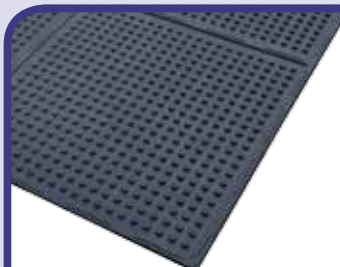
- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm
- 91 cm x 9.75 m

**Wymiary na zamówienie w szerokości:**

- 90 cm do kupienia na MB



#### TESTOWANIE WYROBU



### T21 Multi Mat II® Solid

Dwustronna. Podniesione wypustki poprawiają przyczepność i ułatwiają wentylację.

- Wykonano z 100% naturalnej gumy
- Grubość: 9.5 mm
- Waga: 9.9 kg / m<sup>2</sup>

**Wymiary standardowe:**

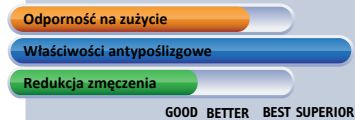
- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm
- 91 cm x 9.75 m

**Wymiary na zamówienie w szerokości:**

- 90 cm do kupienia na MB



#### TESTOWANIE WYROBU



### 420 Cushion Dek™

Górna powierzchnia posiada piramidkową fakturę zwiększającą przyczepność i ułatwiającą odprowadzanie płynów. Otwory szczelinowe ułatwiają drenaż.

- Wykonane w 100% z PVC, odporne na oleje przemysłowe
- Grubość: 11 mm
- Waga: 6,5 / m<sup>2</sup>

**Wymiary Standardowe:**

- 91 cm x 122 cm, 91 cm x 182 cm,
- 91 cm x 3 m, 91 cm x 10 m

**Długości na zamówienie w szerokościach:**

- 60 cm, 91 cm, 122 cm, 182 cm



#### TESTOWANIE WYROBU



### 422 Cushion Dek™ Grip Step®

Górna powierzchnia posiada piramidkową fakturę zwiększającą przyczepność i ułatwiającą odprowadzanie płynów. Dodatkowo mata jest pokryta cierną powłoką antypoślizgową. Otwory szczelinowe ułatwiają drenaż.

- Wykonane w 100% z PVC, odporne na oleje przemysłowe
- Grubość: 11 mm
- Waga: 6,5 / m<sup>2</sup>

**Wymiary Standardowe:**

- 91 cm x 122 cm, 91 cm x 182 cm,
- 91 cm x 3 m, 91 cm x 10 m

**Długości na zamówienie w szerokościach:**

- 60 cm, 91 cm, 122 cm, 182 cm



#### TESTOWANIE WYROBU



# Maty antystatyczne. ROZWIĄZANIA ESD

## Rośnie popyt na rozwiązania antystatyczne dla zastosowań w środowiskach przemysłowych i handlowych.

Elektryczność statyczna jest wszędzie. W wielu miejscach głównie wytwarzają ją ludzie. Chodzenie lub nawet siedzenie na pewnych typach taboretów może naładować ciało do kilku tysięcy woltów, szczególnie zimą, kiedy powietrze jest suchsze.

Gromadzenie się elektryczności statycznej zwykle pozostaje niezauważone aż do momentu wyładowania elektrostatycznego (ESD). Tak jak w chmurze, ładunek elektrostatyczny gromadzi się i szuka najkrótszej drogi do ziemi. Kiedy nastąpi wyładowanie pracownik może odczuć duży wstrząs elektryczny. Jeśli wyładowanie było odczuwalne, to napięcie wynosiło prawdopodobnie powyżej 2000 V. Jeśli było słyszalne, mogło to być pomiędzy 3000 a 5000 V. A jeśli pojawiła się niebieska iskra, napięcie wynosiło najprawdopodobniej powyżej 10000 V.

Przy braku odpowiednich środków zaradczych ładunki elektrostatyczne mogą powodować nieprzyjemne wstrząsy elektryczne u pracowników oraz niezauważalnie uszkodzić wrażliwe urządzenia elektryczne.

## Skąd na nagła potrzeba ochrony przed ESD?

W latach dziewięćdziesiątych chipy produkowano z zabezpieczeniem przed wyładowaniem elektrostatycznym. Zrezygnowano jednak z niego, aby zmniejszyć gabaryty sprzętu komputerowego, więc komponenty te są bardziej narażone na zakłócenia elektryczne.

Odporność komponentów oprogramowania, która kiedyś wynosiła ponad 1000 V, teraz wynosi 50 V i przewiduje się, że spadnie do 25 V. Wyładowanie elektrostatyczne powoduje zwykle niezauważalne uszkodzenia sprzętu elektronicznego lub osłabia go, prowadząc do awarii w późniejszym czasie. Zapobieganie gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stało się więc priorytetem dla projektantów budynków i kierowników zakładów.

Na dodatek, z powodu zwiększonego stosowania technologii elektronicznych, zabezpieczenie przed elektrycznością statyczną wymagane jest w coraz większej ilości branż. Komputery w różnych formach są dziś prawie wszędzie. Zagrożenie wyładowaniem elektrostatycznym występuje wszędzie: w opiekaczu, w telewizorze, w produkcji, w logistyce, w call center, itp.



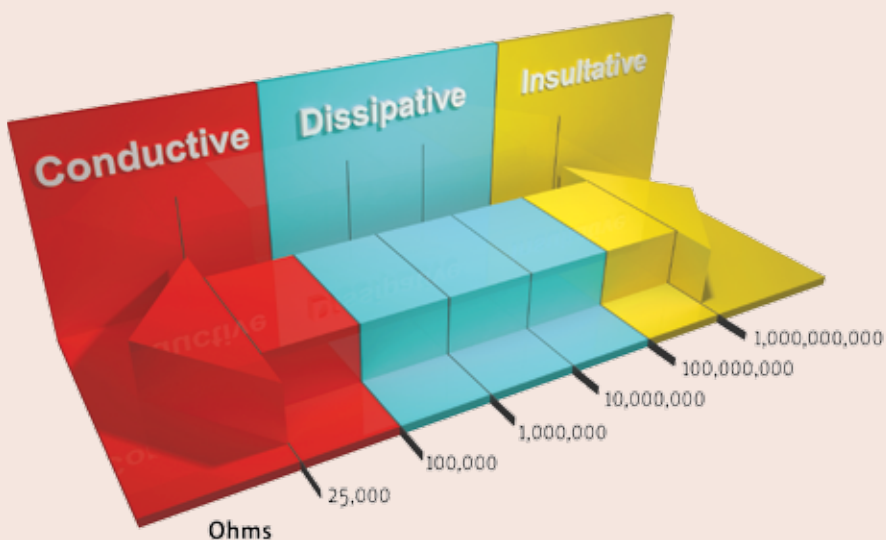


## Maty zabezpieczające przed ESD

W celu osiągnięcia zabezpieczenia obszaru pracy zgodnego z normą IEC 61340-5-1 lub ANSI EOS/ESD 6.1, wszystkie przewodniki w środowisku pracy, w tym personel, muszą zostać uziemione do tego samego punktu uziemienia, tworząc równowagę pomiędzy wszystkimi elementami a personelem. Istnieje wiele produktów pomagających zmniejszyć lub wyeliminować gromadzenie się ładunków elektrostatycznych: meble, sprzęt, obuwie, materiały podłogowe. Wśród tych wielu wyrobów, wielu kierowników zakładów za najbardziej skuteczne środki zapobiegające problemom z ESD uznaje posadzki rozpraszające ładunki elektrostatyczne.

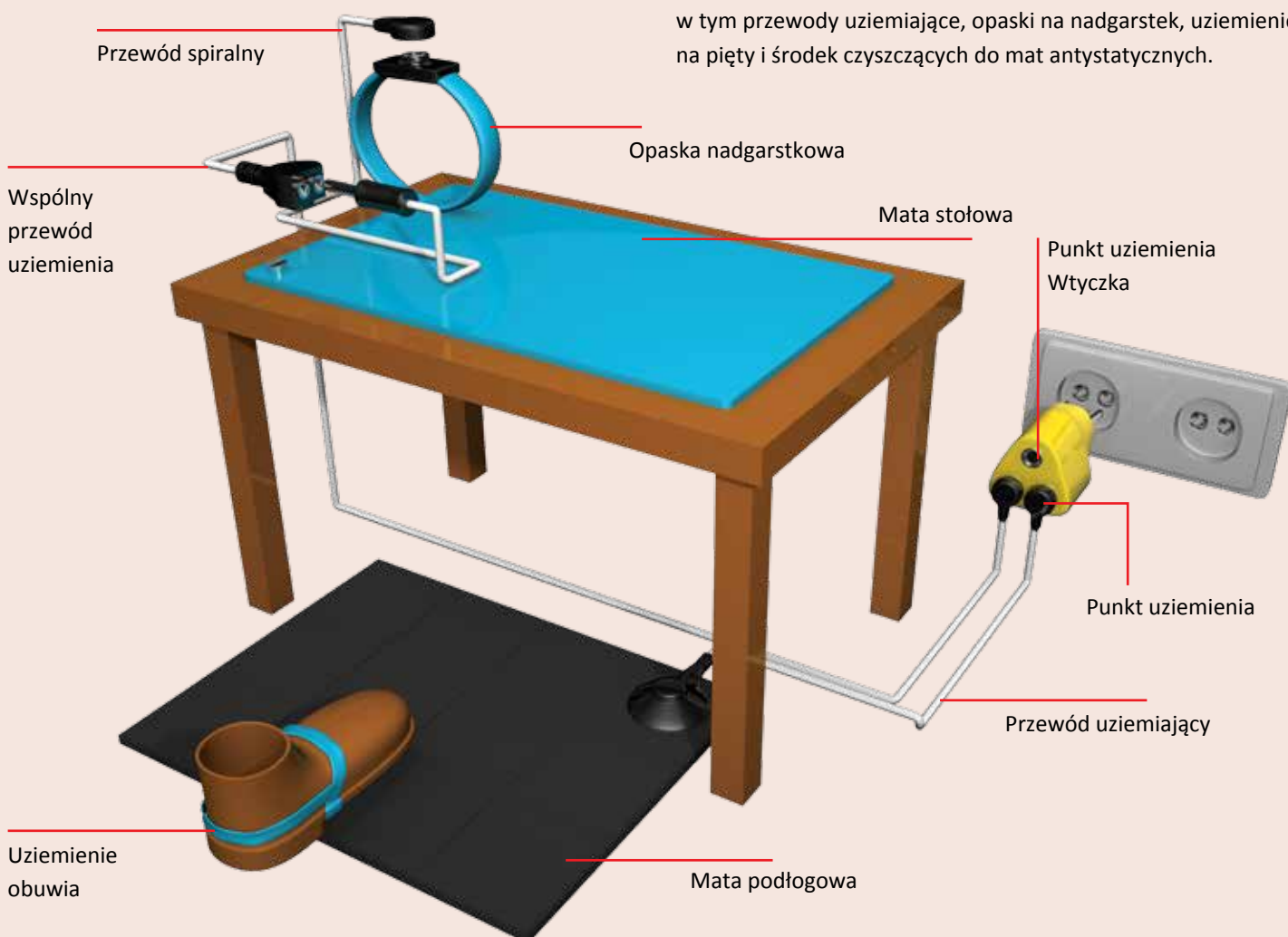
W MIT Lincoln Laboratories stwierdzili nawet, że gumowe antystatyczne wykładziny podłogowe to najskuteczniejsze zabezpieczenie przed elektrycznością statyczną dla wszystkich zastosowań i jedyne, które działa bez względu na typ noszonego obuwia.

Typoszereg mat antystatycznych obejmuje maty od rozpraszających do przewodzących, zgodnie z wymaganiami IEC 61340-4-14. Maty rozpraszające posiadają rezystancję w zakresie  $10^6 - 10^9 \Omega$ . Ładunki odprowadzane są do ziemi wolniej i w sposób bardziej kontrolowany, niż w przypadku materiałów



przewodzących. Maty przewodzące odprowadzają ładunki elektrostatyczne szybciej, ich rezystancja wynosi  $10^4 - 10^6 \Omega$ . W matach przewodzących bezpiecznych rezystancja powinna wynosić poniżej  $10^4 \Omega$ . W odpowiedzi na rosnący popyt Notrax® wprowadził na rynek wiele typów mat przeciwmęśniowych antystatycznych, specjalnie zaprojektowanych dla odprowadzania ładunków elektrycznych z pracowników, celem unikania nieprzyjemnych wstrząsów i ochrony sprzętu.

Notrax® oferuje także pełną gamę akcesoriów antystatycznych, w tym przewody uziemiające, opaski na nadgarstek, uziemienie na pięty i środek czyszczących do mat antystatycznych.



## Maty antystatyczne z rolki

Maty rozpraszające ładunki elektryczne dostępne w metrach bieżących posiadają odpowiednie właściwości ergonomiczne dzięki grubości od 9,4 do 14 mm. Właściwości ergonomiczne zapewnia budowa z elastycznej pianki winylowej. Wykończenie spadem ze wszystkich stron minimalizuje ryzyko potknięć.

### Opis:

- Zgodne z normą IEC61340-4-1 (kategoria D1F), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$ .
- Ładunek elektrostatyczny (test chodzenia), spełnia wymagania norm ISO6356 i EN1815.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.
- Antypoślizgowość R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181.

Pasujące akcesoria ESD na str. 57.



## 826 Diamond Stat™

Rozpraszająca ładunki elektrostatyczne górna powierzchnia, ze sprężystą pianką winylową daje poczucie wyjątkowego komfortu i jest odporna na intensywne użytkowanie. Wzór blachy ryflowanej zapewnia dobrą przyczepność i jednocześnie umożliwia łatwe obroty na macie. Wyposażona w gniazdko 10mm i przewód uziemiający. Zastosowano RedStop™, przyczepną powłokę, która zapobiega przesuwaniu się mat na posadzce. Ze wszystkich czterech stron mata jest wykończona spadem minimalizując ryzyko potknięcia się. Technologia laminacji Uni-Fusion™ sprawia że oddzielenie się górnej warstwy maty od dolnej jest niemożliwe.

### Opis:

- 4Gruba, 4.7 mm rozpraszająca ładunki elektryczne wykładzina z PVC trwale połączona ze sprężystą pianką winylową o grubości 9.3 mm
- Grubość: 14 mm
- Waga: 6.5 kg / m<sup>2</sup>
- Ognioodporność: Cfl-S1 wg EN 13501

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie – suche środowisko przemysłowe

### Kolory:

- Czarny

### Wymiary standardowe:

- 91 cm x 150 cm, 91 cm x 3 m



### Pełne rolki :

- 91 cm x 22.8 m

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 91 cm



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

## 825 Cushion Stat™

Wykładzina z gąbki winylowej rozpraszającej ładunki elektrostatyczne, redukuje zmęczenie i ogranicza tworzenie się elektryczności statycznej. Kamyczkowa powierzchnia zapewnia dobrą przyczepność i jest łatwa do czyszczenia. Opcjonalnie dostępne gniazdko 10 mm i przewód uziemiający.

### Opis:

- Pianka winylowa rozpraszająca ładunki
- Grubość: 9.4 mm
- Waga: 3 kg / m<sup>2</sup>

### Zalecane zastosowania:

- Lekkie użytkowanie – suche środowisko

### Kolory:

- Czarny z żółtymi pasami, Czarny, Szary

### Wymiary standardowe:

- 91 cm x 150 cm

### Pełne rolki :

- 91 cm x 18,3 m

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 91 cm



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

## Ochronne maty modułowe ESD

Modułowe płyty gumowe o wymiarach 91 cm x 91 cm, dzięki odpowiednim łączeniom pozwalają na łatwy montaż modułów na dowolnej powierzchni. Właściwości ergonomiczne dostarczają odpowiednią grubość od 13 mm do 19 mm oraz odpowiednią elastyczną mieszankę gum.

Wyjątkowa budowa i staranność wykonania sprawia, że maty są łatwe w montażu. Maty łatwo położyć w całości, ale są też łatwe do docinania, co z kolei sprawia, że są wszechstronne i można je zastosować nawet w najbardziej nietypowych miejscach i konfiguracjach. Maty można wyposażyć w listwy najazdowe i docinać uwzględniając kąty wewnętrzne i zewnętrzne.

### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie – środowisko suche (linie montażowe, stanowiska robocze, maszyny i obrabiraki)

### Opis:

- Antypoślizgowość R9 wg DIN 51130.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.
- Zgodne z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$ .

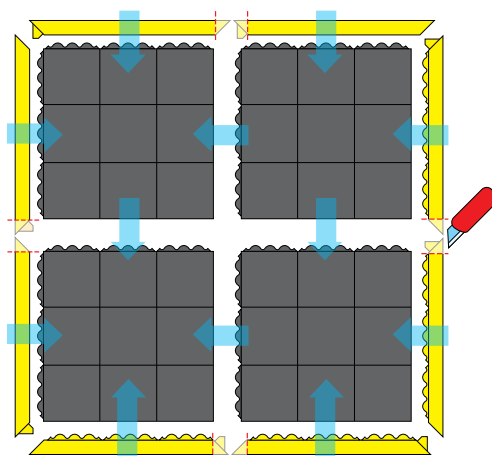
### Kolory:

- Czarny

### Wymiary:

- 91 cm x 91 cm

Pasujące akcesoria ESD na str. 57





## 463 Skywalker HD™ ESD

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$
- Grubość: 13 mm
- Waga: 10 kg

### Akcesoria:

- Listwy najazdowe nitylowe Skywalker HD™ Safety Ramp Nitrile męskie i żeńskie o długości 91 cm, w kolorze żółtym i czarnym.
- Inne akcesoria, zobacz: str. 26 i 27

### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## 464 Skywalker HD™ ESD Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych
- Grubość: 13 mm
- Waga: 10 kg

### Akcesoria:

- Listwy najazdowe nitylowe Skywalker HD™ Safety Ramp Nitrile męskie i żeńskie o długości 91 cm, w kolorze żółtym i czarnym.
- Inne akcesoria, zobacz str. 26 i 27

### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## 558 Cushion Ease™ ESD

- Mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$
- Grubość: 19 mm
- Waga: 12,7 kg / m<sup>2</sup>

### Akcesoria:

- System listw najazdowych MD Ramp System™ Nitrile męskich i żeńskich w kolorach żółtym i czarnym

### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## 661S Cushion Ease™ ESD Nitrile FR

- Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających
- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$
- Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych
- Grubość: 19 mm
- Waga: 12,7 kg / m<sup>2</sup>

### Akcesoria:

- System listw najazdowych MD Ramp System™ Nitrile męskich i żeńskich w kolorach żółtym i czarnym

### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST



## Maty ochronne ESD

Maty stanowiskowe ESD bez możliwości łączeń. Ergonomiczne korzyści osiągnięto dzięki grubości od 13 mm do 14 mm oraz ergonomicznym wzorom powierzchni. Dzięki temu maty są bardzo wygodne w użytkowaniu. Maty wykończone najazdami ze wszystkich stron zapobiegają potknięciom na brzegach. Posiadają właściwości rozpraszające ładunki antystatyczne.

### Zalecane zastosowania:

- Środowisko suche, średnia intensywność użytkowania

### Opis:

- Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$
- Ładunek elektrostatyczny (test chodzenia), spełnia wymagania norm ISO6356 i EN1815.

### Kolory:

- Czarny

Pasujące akcesoria ESD na str. 57



## 457 Skystep™ ESD

Maty o grubości 13mm i powierzchni bąbelkowej są bardzo wygodne w użytkowaniu i posiadają antypoślizgowe właściwości. Wykonano z wysokiej jakości mieszanek gum.

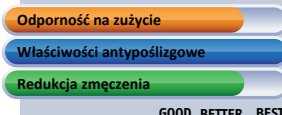
### Opis:

- Antypoślizgowość: R9 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181
- Mieszanka gum naturalnych rozpraszająca ładunki elektryczne
- Grubość: 13 mm
- Waga: 10 kg / m<sup>2</sup>

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 90 cm
- 90 cm x 120 cm
- 90 cm x 150 cm

### TESTOWANIE WYROBU



Mata Skystep™ jest dostępna w innych mieszankach gum dla innych zastosowań. Cała gama mat z serii Skystep™ w dziale Notrax® Maty Przemysłowe (str 31)

## 452 Skywalker® PUR ESD

Ergonomiczna powierzchnia bąbelkowa jest wygodna dla stóp i antypoślizgowa. Wysokiej jakości pianka poliuretanowa posiada bardzo dobre właściwości przeciwmęczeniowe i jest bardzo trwała. Wyjątkowa mata dla stosowania w miejscach pracy stojącej.

### Opis:

- Antypoślizgowość: R11 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181
- Przyjazna dla środowiska – nie zawiera freonu
- Pianka poliuretanowa rozpraszająca ładunki elektryczne
- Grubość: 14 mm
- Waga: 4.8 kg / m<sup>2</sup>

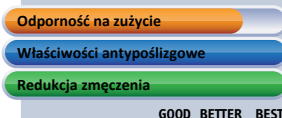
### Wymiary standardowe:

- 65 cm x 95 cm      95 cm x 125 cm
- 65 cm x 140 cm    95 cm x 155 cm
- 65 cm x 185 cm    95 cm x 185 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowlone kształty i wymiary zamawiane w m<sup>2</sup>

### TESTOWANIE WYROBU



Mata Skywalker® PUR jest dostępna w innych mieszankach poliuretanu dla innych zastosowań. Inne maty z serii Skywalker® PUR w dziale Notrax® Maty Przemysłowe (str 29).

## 453 Skywalker® II PUR ESD

Kamyczkowa struktura powierzchni zapewnia dobrą przyczepność i ułatwia swobodę ruchu na macie. Wysokiej jakości pianka poliuretanowa posiada bardzo dobre właściwości przeciwmęczeniowe i jest bardzo trwała. Wyjątkowa mata dla stosowania w miejscach pracy stojącej.

### Opis:

- Antypoślizgowość: R11 wg DIN 51130 i BG-rule BGR181
- Przyjazna dla środowiska – nie zawiera freonu
- Pianka poliuretanowa rozpraszająca ładunki elektryczne
- Grubość: 14 mm
- Waga: 4.8 kg / m<sup>2</sup>

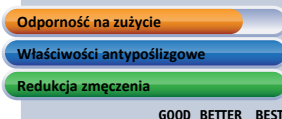
### Wymiary standardowe:

- 65 cm x 90 cm      90 cm x 125 cm
- 65 cm x 135 cm    90 cm x 155 cm
- 65 cm x 175 cm    90 cm x 185 cm

### Wymiary na zamówienie:

- Dowlone kształty i wymiary zamawiane w m<sup>2</sup>

### TESTOWANIE WYROBU



Mata Skywalker® II PUR jest dostępna w innych mieszankach poliuretanu dla innych zastosowań. Inne maty z serii Skywalker® II PUR w dziale Notrax® Maty Przemysłowe (str 29).

## Ochrona ESD od A do Z

Specjalistyczne akcesoria ESD zapewniają ochronę przed elektrycznością statyczną zarówno pracownikom jak również delikatnym urządzeniom elektrycznym.

Akcesoria są używane do połączeń blatów roboczych, pracownikó*w* i elementów przewodzących do punktu uziemienia.

### Zalecane zastosowania:

- Do ochrony pracowników i komponentó*w* przed elektrycznością statyczną.

ANTI-STAT P

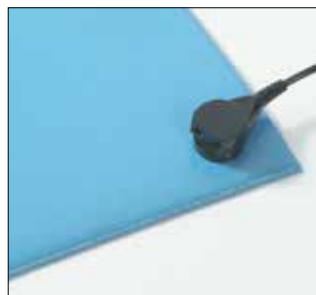


## 827 Anti-Stat POP™

Wyniowa powierzchnia robocza rozpraszająca ładunki elektrostatyczne od położonych na niej przedmiotów przewodzących. Chroni blat stołu i zabezpiecza wrażliwe elementy przed uszkodzeniem przez ładunki elektrostatyczne. Gładka powierzchnia odporna na ścieranie i łatwa do utrzymania w czystości przy użyciu środka czyszczącego art. 057. Opcjonalnie dostępne jest gniazdko 10 mm do podłączenia wykładziny do zalecanego wspólnego przewodu uziemienia.

### Opis:

- Mikrokomórkowa pianka winylowa o właściwościach rozpraszających ładunki
- Grubość: 6.4 mm
- Waga: 3 kg / m<sup>2</sup>
- Spełnia wymagania EOS/ESD-S4, zmierzona rezystancja Rg 10<sup>7</sup> Ω and Rp 10<sup>8</sup> Ω
- Ładunek elektrostatyczny (test chodzenia), spełnia wymagania norm ISO6356 i EN1815.



### Kolory:

- Niebieski

### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 12.2 m
- 76 cm x 12.2 m
- 91 cm x 12.2 m

### Wymiary na zamówienie z rolki w metrach bieżących o szerokościach:

- 60 cm, 76 cm, 91 cm



Przewód do uziemienia oczkowy  
Art. 051SFG0100



Przewód do uziemienia gniazdko  
Art. 051SFG0200



Przewód do uziemienia oczkowy  
Art. 052SCG0100



Przewód do uziemienia gniazdko  
Art. 052SCG0200

### Art. 051 Przewód do uziemienia wykładziny

- Przewód 4,5m z wtyczką, przeznaczony do podłączenia wykładziny do uziemienia.
- Łatwy do zainstalowania; wystarczy podłączyć wtyczkę do wykładziny i łącznik do uziemienia
- Niskoprofilowa wtyczka chroni przed przypadkowym odłączeniem uziemienia od wykładziny.
- Rezystor 1 MΩ między wykładziną a uziemieniem
- Dostępny z łącznikiem oczkowym lub gniazdkiem 10 mm do podłączenia wtyczki uziemienia
- Spełnia wymagania norm ANSI/ESD S-20.20 i EIA625 oraz ANSI/ESD S6.1

### Art. 052 Wspólny przewód do uziemienia wykładziny

- Przewód długości 4,5m służy do podłączenia jednego lub dwóch pasków nadgarstkowych oraz wykładziny do uziemienia.
- Zapewnia wyrównanie potencjałów między wszystkimi przedmiotami
- Łatwy do zainstalowania; wystarczy wetknąć do wykładziny, podłączyć spiralny przewód paska nadgarstkowego i podłączyć łącznik do uziemienia.
- Rezystor 1 MΩ między wykładziną a uziemieniem
- Dostępny z łącznikiem oczkowym lub gniazdkiem 10 mm do podłączenia wtyczki uziemienia
- Spełnia wymagania norm ANSI/ESD S-20.20 i EIA625 oraz ANSI/ESD S6.1



Continental Version  
Art. 054SEB0100

UK Version  
Art. 054SEB0200



### Art. 055 Uziemienie Obuwia

- Element służący do podłączenia osoby chodzącej lub stojącej do uziemienia poprzez wykorzystanie przewodzącej stopki gumowej, w celu zapewnienia niezbędnego styku elektrycznego między człowiekiem a wykładziną podłogową.



### Art. 053 Przewód spiralny

- Przewód o długości 1,8m służy do podłączenia paska nadgarstkowego do wspólnego punktu uziemienia na wykładzinie stołowej
- Rezystor 1 MΩ, gniazdko 10 mm do podłączenia paska nadgarstkowego oraz wtyczka bananowa
- Spełnia wymagania norm EOS/ESD S1, MIL-STD-1686, i EIA 625



### Art. 056 Opaska nadgarstkowa

- Pasek nadgarstkowy łączy skórę pracownika z uziemieniem i stanowi podstawowy element zapobiegania powstawaniu ładunków elektrostatycznych u ludzi. Przy prawidłowym noszeniu i podłączeniu do uziemienia wszystkie ładunki elektrostatyczne są bezpiecznie odprowadzane do ziemi
- Spełnia wymagania norm EOS/ESD S1, MIL-STD-1686, i EIA 625

### Art. 057 Środek do czyszczenia wykładzin

- Środek do czyszczenia mat antystatycznych stołowych i podłogowych. Nie zawiera substancji ciernych, nie pozostawia powłoki na powierzchni maty. Porawia właściwości antystatyczne. Skutecznie usuwa resztki topników, oleju, ślady palców i brud. Dostępny w butelce z rozpylaczem. Pojemność 950 ml

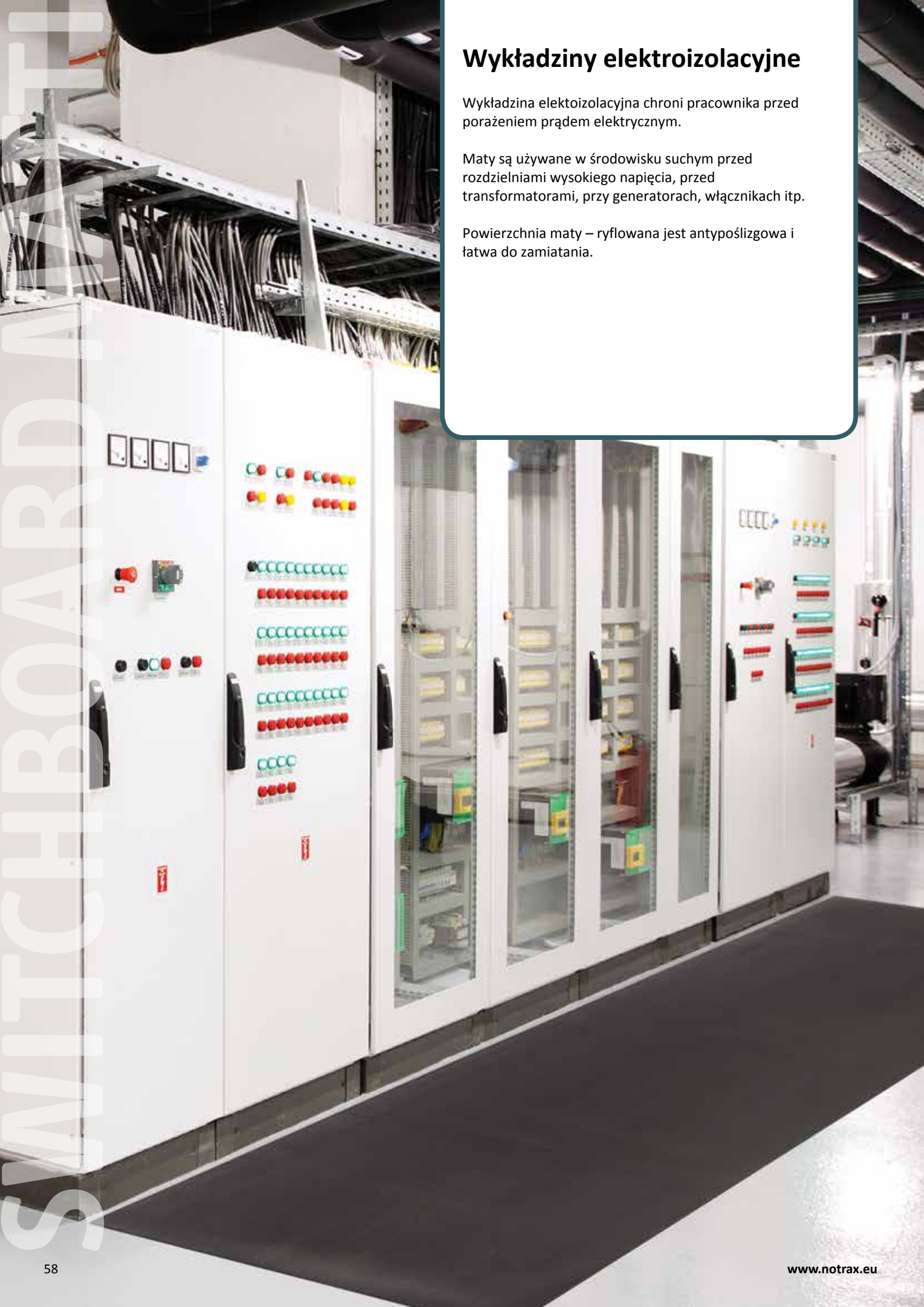


## Wykładziny elektroizolacyjne

Wykładzina elektroizolacyjna chroni pracownika przed porażeniem prądem elektrycznym.

Maty są używane w środowisku suchym przed rozdzielniami wysokiego napięcia, przed transformatorami, przy generatorach, włącznikach itp.

Powierzchnia maty – ryflowana jest antypoślizgowa i łatwa do zamiatania.





## 830 Switchboard Matting™

Nieprzewodząca mata jest izolatorem. Wykonana z mieszanki PCV, satnowi dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym.

Od spodu mata ma odcisk tkaniny, górna powierzchnia – ryflowana. Powinna być wymieniana co 12 miesięcy.

### Opis:

- PVC
- Grubość: 6.4 mm.
- Waga: 8.4 kg / m<sup>2</sup>.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.
- Każdy odcinek maty jest testowany wg normy ANSI/ASTM D-178.
- Klasa 2 – Wytrzymałość dielektryczna: 30.000 V.
- Napięcie próby: 20.000 V.
- Zalecane maksymalne napięcie użytkowe: 17.000.
- Twardość: 80 Shore A.
- Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM D412): 961 Min.
- Wydłużenie przy pęknięciu: (ASTM D412): 278%.

### Zalecane użytkowanie:

- Wytrzymuje duże obciążenia – suche środowisko przemysłowe jako dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Generatory, silniki, wokół stacji transformatorowych, stacji rozdzielczych.

### Kolory:

- Czarny

### Wymiary standardowe:

- 91 cm x 150 cm

### Pełne rolki:

- 91 cm x 22.8 m

### Długości na zamówienie w szerokościach:

- 91 cm



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

## Rozwiązania dla miejsc z dużymi wyciekami olejów

Maty redukujące zmęczenie przeznaczone do stosowania z wkładem sorpcyjnym. Krawędzie na czterech bokach tworzą obrzeże wokół maty aby móc stosować sorbent tekstylny. Chropowata powierzchnia uniemożliwia przesuwanie się sorbentu. Wykonane z wysokiej jakości gumy nitylowej odpornej na działanie olejów przemysłowych. Mata nie przesuwa się. Nie zawierają silikonu, mogą być stosowane w lakierniach samochodowych / Wymiary wewnętrzne 80 cm x 150 cm dostosowane do większości standardowych sorbentów w rolkach. Długości w rolkach – odcinki po 150 cm.

### Akcesoria:

- Wkłady sorpcyjne – wytrzymałe z dodatkową warstwą
- Wkłady sorpcyjne - standardowe

### Wymiary:

- 80 cm x 150 cm

### Pełne rolki:

- 80 cm x 200m

### Wymiary na zamówienie:

- 80 cm na odcinki co 150 cm.



Sorbent standardowy:  
szary

Sorbent wytrzymały:  
czarny



## Inne zastosowania



### 580 Sorb Stance™

Przeznaczone dla użytkowników przemysłowych wymagających wygody i wytrzymałości. Uniesiony na kołkach spód ułatwia wentylację i zapewnia doskonałą amortyzację ruchów. Widoczne brzegi w kolorze pomarańczowym zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo.

#### Opis:

- Wykonano z gumy nitylowej odpornej na działanie większości olejów przemysłowych.
- Listwy najazdowe zgodne z OSHA Code 1910-144.
- Grubość: 19 mm.
- Waga: 12 kg / m<sup>2</sup>.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

#### Zalecane zastosowania:

- Intensywne użytkowanie - środowisko mokre / zaolejone

#### Kolory:

- Czarny

#### Wymiary standardowe:

- 91 cm x 163 cm
- 91 cm x 316 cm
- 91 cm x 468 cm

#### Wymiary na zamówienie:

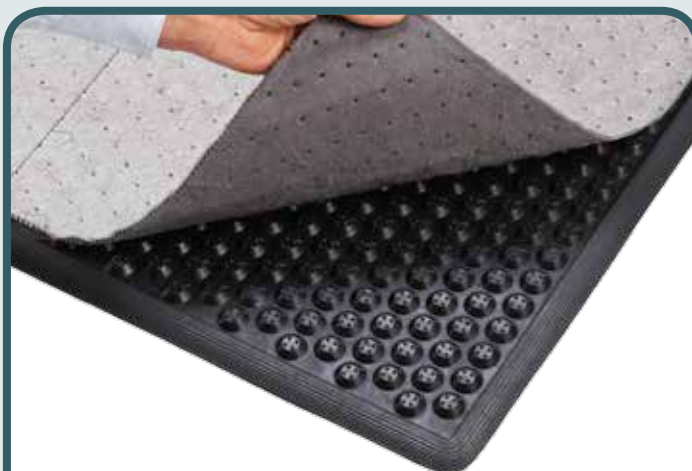
- Dostępne wg zapytania

#### TESTOWANIE WYROBU



GOOD BETTER BEST

## Maty do stosowania z sorbentem



### 585 Eco Stance™

Bąbelkowa budowa i wewnętrzne kieszenie powietrzne od spodu zapewniają miękkość i redukcję zmęczenia.

#### Opis:

- Wykonano z gumy nitylowej odpornej na działanie większości olejów przemysłowych.
- Grubość: 12,7 mm.
- Waga: 6,8 kg / m<sup>2</sup>.
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

#### Zalecane zastosowania:

- Średnia intensywność użytkowania - środowisko mokre / zaolejone

#### Kolory:

- Czarny

#### Wymiary standardowe:

- 87 cm x 157 cm

#### TESTOWANIE WYROBU



GOOD BETTER BEST

## Ochrona podłóg i wyposażenia

Wytrzymałe maty chronią posadzki i ciężki sprzęt przed uszkodzeniami.

Gruba guma jest odporna na duże ciężary a antypoślizgowa powierzchnia zapewnia bezpieczne poruszanie się po macie.

Wykonana z najbardziej wytrzymałych mieszanek gum, co sprawia, że maty są praktycznie niezniszczalne. Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

### Zalecane zastosowania:

- Wytrzymują bardzo intensywne użytkowanie – stosuje się w miejscach jako ochrona posadzek – np. do składowania form, silników itp. Nadają się również do stosowania na siłowniach, lodowiskach polach golfowych, w przyczepach koni itp.



## Inne zastosowania



### 040 Slabmat Carré™

Wysokiej jakości mieszanka gum naturalnych, która doskonale amortyzuje spadające ciężkie przedmioty i chroni wyposażenie i posadzki przed zniszczeniem.

Maty w modułach 91 cm x 91 cm można łatwo łączyć ze sobą w dowolnych konfiguracjach. Dostępne listwy najazdowe.

**Opis:**

- Wykonano z wytrzymałej gumy naturalnej
- Grubość: 13mm
- Waga: 18 kg / m<sup>2</sup>

**Kolory:**

- Czarny

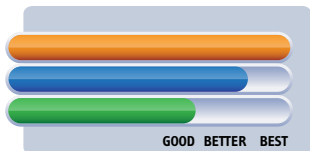
**Wymiary standardowe:**

- 91 cm x 91 cm

**Akcesoria:**

- Mocne listwy najazdowe męskie i żeńskie o wymiarach 91 cm x 10 cm, czarne

TESTOWANIE WYROBU



## Maty pochłaniające wstrząsy



### 045 Slabmat™

Niezniszczalna guma absorbująca uderzenia ciężkich przedmiotów. Nie wymaga montażu – po prostu kładzie się ją bezpośrednio na posadzce.

**Opis:**

- Wytrzymała guma
- Grubość: 12.7 mm
- Waga: 18 / m<sup>2</sup>

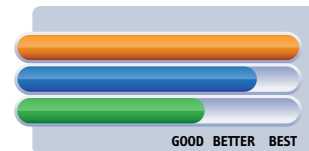
**Kolory:**

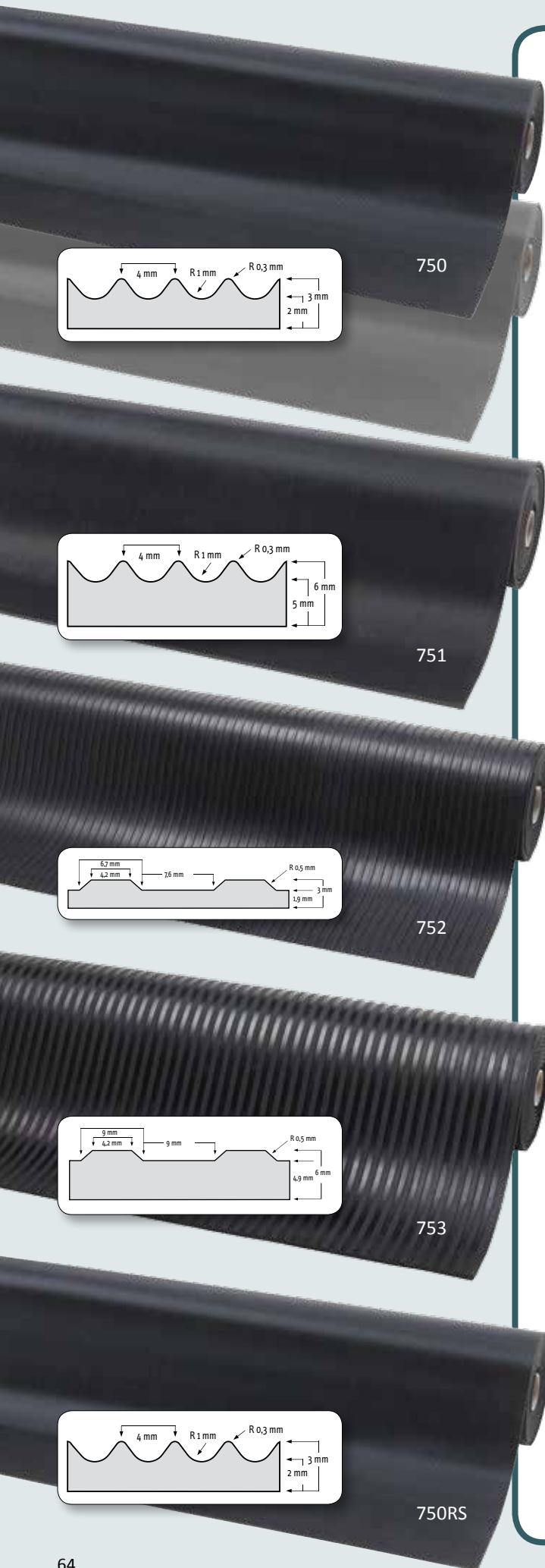
- Czarny

**Wymiary standardowe:**

- 120 cm x 180 cm

TESTOWANIE WYROBU





Wykładzina o doskonałej wytrzymałości na ścieranie i rozdieranie. Używana jako Matting with excellent wear and tear resistance. Used as flooring, shelf liners and in all kinds of industrial applications in workshops, near machines and any place where objects may tend to slide on workbenches, carts, cars or lorry booths. Withstands diluted acids and alkalis.

**750 Rib 'n' Roll™ 3 mm drobnorowkowa**

- Guma SBR
- Powierzchnia: profil drobnorowkowy
- Twardość (ISO7619, DIN53505): 60 Shore A
- Gęstość: (DIN53519): czarna 1.5 g/m<sup>3</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie (DIN53504): 3.5 Mpa
- Pęknięcie przy wydłużeniu: (DIN53504): 250%
- Odporność na ścieranie (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Odporność na temperatury, czarna -30°C, +70°C, szara -20°C, +70°C.
- Wymiary: czarna 100 cm x 10 m, 120 cm x 10 m
- Wymiary: szara 100 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących



**751 Rib 'n' Roll™ 6 mm drobnorowkowa**

- Powierzchnia: profil drobnorowkowy
- Wymiary: czarna 100 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących



**752 Rib 'n' Roll™ 3 mm szerokorowkowa**

- Powierzchnia: profil szerokorowkowy
- Wymiary: czarna 100 cm x 10 m, 120 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących



**753 Rib 'n' Roll™ 6 mm szerokorowkowa**

- Powierzchnia: profil szerokorowkowy
- Wymiary: czarna 120 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących



**750RS Rib 'n' Roll™ RS 3 mm drobnorowkowa**

- Guma NBR/SBR, odporna na smary
- Powierzchnia: profil drobnorowkowy
- Twardość (ISO7619, DIN53505): 60 Shore A
- Gęstość: (DIN53519): czarna 1.5 g/m<sup>3</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie (DIN53504): 3.5 Mpa
- Pęknięcie przy wydłużeniu: (DIN53504): 250%
- Odporność na ścieranie (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Odporność na temperatury, czarna -10°C, +70°C.
- Wymiary: czarna 100 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących





### 746 Check 'n' Roll™ 3 mm

Idealne wykładziny dla fabryk i magazynów lub innych zastosowań przemysłowych dla ochrony podłóg i materiałów. Wytrzymałe na rozcieńczone kwasy i zasady.

- Guma NR-SBR
- Powierzchnia: profil przemysłowy
- Twardość (ISO7619, DIN53505): 70 Shore A
- Gęstość: (DIN53519): czarna 1,45 g/m<sup>3</sup>, szara 1,60 g/m<sup>3</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 34-1): czarna 4 N/mm<sup>2</sup>, szara 5 N/mm<sup>2</sup>
- Pęknięcie przy wydłużeniu: czarna: 200%, szara 350%
- Odporność na ścieranie (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Stabilność wymiarów (EN 434) : 0,15%
- Odporność na temperatury, czarna -30°C, +70°C, szara -20°C, +70°C.
- Tłumienie hałasu: 20 dB
- Wymiary: czarna 140 cm x 10 m
- Wymiary: szara 140 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących



### 746GR Check 'n' Roll™ 3 mm nitylowa

- Guma NBR (nityl)
- Powierzchnia: profil przemysłowy
- Olejoodporna
- Twardość (ISO7619, DIN53505): 65 Shore A
- Density 1.43 g/m<sup>3</sup>
- Wytrzymałość na rozciąganie: (ISO 34-1): 7 N/mm<sup>2</sup>
- Pęknięcie przy wydłużeniu: 250%
- Odporność na ścieranie (ISO4649, DIN53516): 300-500 mm<sup>3</sup>
- Stabilność wymiarów (EN 434) : 0,15%
- Odporność na temperatury, -10°C do +70°C,
- Tłumienie hałasu: 20 dB
- Wymiary: czarna 140 cm x 10 m
- Dostępne również w metrach bieżących



### 745 Dots 'n' Roll™ 3.5 mm

Wykładzina podłogowa ogólnego zastosowania dla przemysłu. Przeznaczona do stosowania w budynkach, przejściach, na stacjach, lotniskach, w supermarketach, windach, autobusach, na statkach itp.

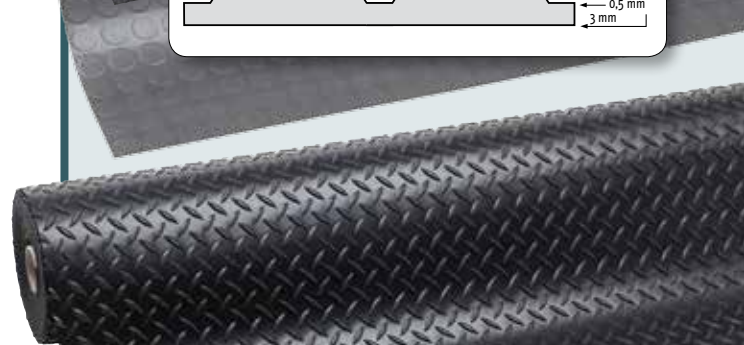
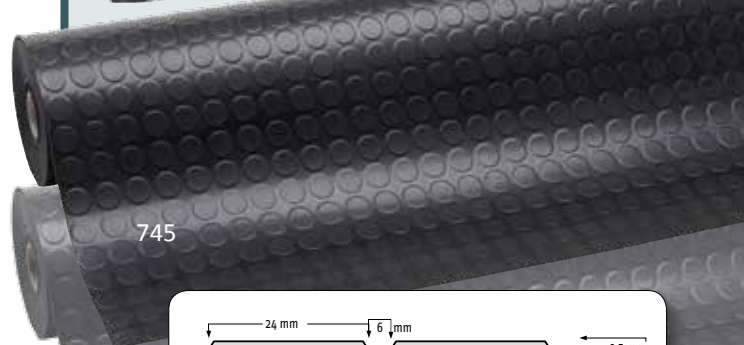
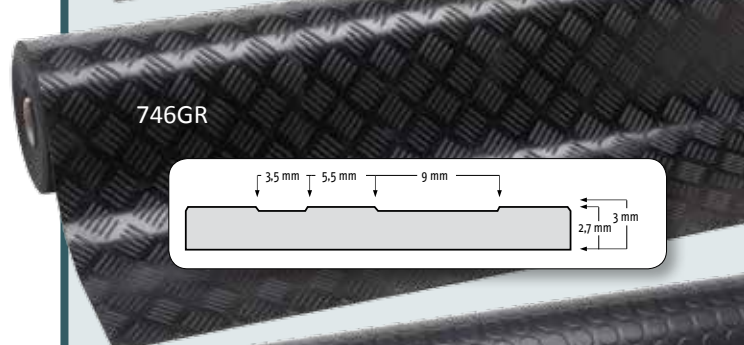
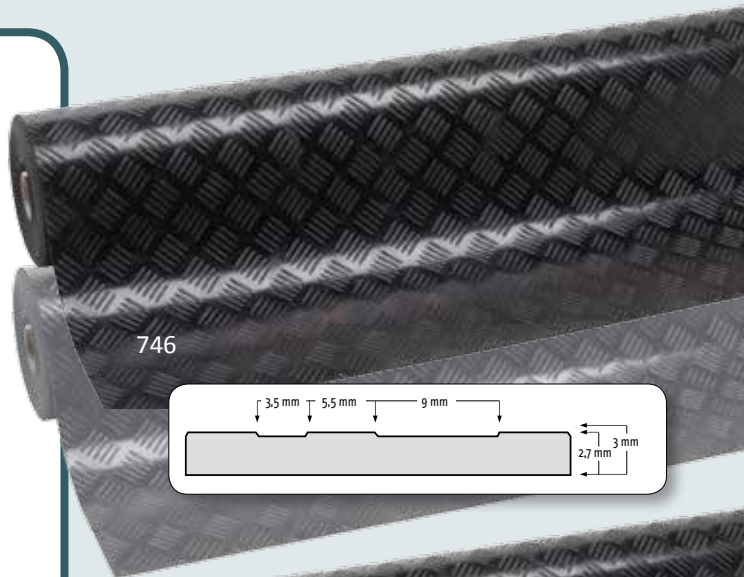
- Guma SBR
- Powierzchnia: profil z lekko wystającymi kórkami
- Twardość: (ISO7619) 75 Shore A
- Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 34-1): 20 N/mm<sup>2</sup>
- Pęknięcie przy wydłużeniu: 250%
- Odporność na ścieranie (ISO4649): 250 mm<sup>3</sup>
- Stabilność wymiarów (EN 434) : 0,4%
- Odporność na temperatury: -20°C do +70°C
- Tłumienie hałasu: 20 dB
- Wymiary: czarna 100 cm x 10 m
- Wymiary: szara 100 cm x 10 m



### 737 Diamond Plate Runner™ 4.7 mm

Trwała przemysłowa wykładzina podłogowa o powierzchni "blachy ryflowanej" antypoślizgowa.

- Materiał: PVC
- Powierzchnia: blacha ryflowana
- Twardość: (ISO7619) 83 Shore A
- Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTMD-1004): 35 N/mm<sup>2</sup>
- Pęknięcie przy wydłużeniu: 225%
- Odporność na ścieranie: maksymalna utrata 0,09 grama
- Ognioodporność: Bfl-S1 wg EN 13501-1
- Wymiary: czarny 91 cm x 22.8 m, 122 cm x 22.8 m
- Wymiary: szary 91 cm x 22.8 m, 122 cm x 22.8 m
- Wymiary: czarny z żółtymi pasami 91 cm x 22.8 m, 122 cm x 22.8 m
- Dostępne również w metrach bieżących



# Wykładziny podłogowe dla przemysłu spożywczego i gastronomii

## Równowaga pomiędzy bezpieczeństwem żywności a bezpieczeństwem pracowników

Przygotowanie i przenoszenie żywności to najbardziej krytyczna faza pod względem jej bezpieczeństwa w zakładach żywienia zbiorowego, zakładach spożywczych, u producentów żywności, jej importerów, dystrybutorów, detalistów, itd. HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) to rygorystyczny program monitorowania stanu i temperatury żywności w różnych „punktach krytycznych” na drodze do konsumenta w celu zapewnienia bezpieczeństwa żywności zgodnie z dzisiejszymi wymagającymi przepisami.

Celem jest uniknięcie zanieczyszczenia krzyżowego żywności od pracowników i otoczenia oraz jednoczesne zapewnienie bezpieczeństwa pracowników podczas np. używania noży i obsługi maszyn, dobre samopoczucie pracowników podczas ciężkiej pracy w trudnych warunkach oraz zwiększenie wydajności przy pracy na stojąco przez całą zmianę. Maty podłogowe to znakomity sposób na uniknięcie ryzyka urazów, poprawę wydajności w perspektywie krótkoterminowej oraz zmniejszenie absencji chorobowej i ilości chorób zawodowych w perspektywie długoterminowej.

Notrax® oferuje idealne rozwiązania dla robotników pracujących na stojąco, gdyż w przeciwieństwie do innych producentów rozumiemy różnice w odbieraniu mat przez pracowników oraz zwracamy uwagę na różnorodne warunki pracy. Maty podłogowe Notrax® wykonane są ze specjalnych materiałów zapewniających dobrą przyczepność do podłoża oraz natychmiastowe odprowadzanie płynów, co stanowi skuteczne, niedrogie i trwałe rozwiązanie mające na celu zmniejszenie ryzyka upadków w miejscu pracy.

## Zwiększenie bezpieczeństwa

Poślizgnięcia i upadki stanowią od 20 do 30% wypadków powodujących długotrwałą nieobecność w pracy. Według National Floor Safety Institute (instytutu ds. bezpiecznych posadzek) oraz amerykańskiego Departamentu Pracy co rok w gastronomii ma miejsce ponad trzy miliony tego typu wypadków.

Każdego roku kosztuje to sektor gastronomiczny ponad 2 mld USD, a koszt ten rośnie w tempie 10% rocznie. A najczęstszym powodem poślizgnięcia i przewrócenia się jest brud i tłuszcz gromadzący się na podłodze. Szczególnie w przemyśle spożywczym największym problemem jest to, że podłogi muszą być gładkie, aby ułatwić mycie i dezynfekcję. Lecz „obecność wody, olejów roślinnych i zwierzęcych, krwi, mąki i różnych odpadków biologicznych powoduje, że podłogi są bardzo niebezpieczne, a skutki upadków są jeszcze bardziej poważne, ponieważ pracownicy często posługują się różnymi przedmiotami” podkreśla Henri Saulnier, szef IET (projektowanie sprzętu roboczego) w INRS (francuski instytut ds. BHP).

Według raportów 50% wypadków można przypisać do typu używanej podłogi. Samo mycie podłóg nie wystarczy, aby nie były one śliskie. Wildbrett i Sauer (1992) zauważyli, że w



kontakcie z np. produktami mleczarskimi, nawet wykładziny antypoślizgowe są po myciu zapchane mikroskopijnymi plamami białka i tłuszczu. Aby zachować skuteczność wykładzin antypoślizgowych trzeba by je bez przerwy wymieniać. Co gorsza, dużo szkody wyrządzają upuszczane przedmioty, takie jak porcelana, szkło czy noże.

## Działanie przeciwzmęczeniowe

OSHA (Organization for Safety & Health Administration, czyli amerykański urząd ds. BHP) stwierdził, że „długie pozostawanie w pozycji stojącej lub powtarzalne czynności, takie jak sięganie, podnoszenie i siekanie podczas przygotowywania potraw to jedno z zagrożeń dla pracujących w kuchni. Ciągłe przebywanie w pozycji stojącej podczas przygotowywania potraw może doprowadzić do powstania postawy statycznej, powoduje zmęczenie mięśni oraz zastój krwi w kończynach dolnych. Niewygodna pozycja szyi może spowodować jej nadwyrężenie i sztywność mięśni, jeśli kucharz ciągle pochyla głowę, aby np. siekać czy mieszać jedzenie”. Balancing Z tego powodu OSHA zaleca pracodawcom stosowanie mat przeciwzmęczeniowych oraz unikanie postaw statycznych. „Maty przeciwzmęczeniowe stymulują skurczenie i rozciąganie mięśni u osoby stojącej, poprawiając krążenie krwi i zmniejszając zmęczenie”.

Jako drugą przyczynę zmęczenia prof. dr Redha Taiar (2011) z Uniwersytetu w Reims we Francji podał brak równowagi. Poza zbyt częstym używaniem tych samych mięśni, kiedy w układzie brak równowagi, mięśnie muszą pracować ciężiej w jej poszukiwaniu i krótki czas ich reakcji utrzymywany jest kosztem energii (zmęczenie).



Krótko mówiąc, aby odzyskać równowagę pomiędzy szybką reakcją a oszczędzaniem energii, trzeba zdać sobie sprawę z różnych nacisków stopy na podłoże i z najbardziej odpowiedniego działania mięśni (od stóp do głów). Taka nierównowaga jest bardzo niebezpieczna dla organizmu. Stosowanie mat przeciwmęczeniowych umożliwia uzyskanie właściwej równowagi i równego rozdziału wagi ciała na prawą i lewą nogę. Badania prof. Taiara potwierdziły, że maty przeciwmęczeniowe powodują znacznie zmniejszenie bólu.

## Samopoczucie

Zatrudnieni w gastronomii i przemyśle spożywczym często pracują w ekstremalnych temperaturach: w bardzo niskich podczas przygotowywania i pakowania żywności, oraz w wysokich podczas gotowania. Posadzki, szczególnie w zakładach przemysłu spożywczego, są często zimne i mokre. Maty podłogowe izolują stopy pracownika od zimnego podłoża, poprawiając dobre samopoczucie na stanowisku pracy.

## Higiena

Pierwszy etap w higienie przy produkcji żywności to niedopuszczenie do zanieczyszczeń. Wszystkie osoby wchodzące do obszarów przechowywania i przetwarzania żywności muszą posiadać odpowiedni stopień czystości i nie mogą spowodować zanieczyszczenia żywności i powierzchni stykających się z nią. Pracownicy muszą więc wchodzić w warunkach uniemożliwiających, eliminujących lub redukujących zanieczyszczenie.

Maty podłogowe Notrax® produkowane są z trwałych kauczuków nitylowych odpornych na oleje roślinne i tłuszcze. Wysokiej klasy mata Notrax® San-Eze II® produkowana jest także z użyciem MicroStop™, związku antymikrobowego wykonanego ze specjalnej mieszanki surowców, ograniczającego rozwój drobnoustrojów, takich jak bakterie i grzyby, które mogą powodować nieprzyjemne zapachy, plamy i psucie się produktów. Wszystkie wyroby MicroStop™ przeszły test ASTM G-21 stosowany przez NSF/ANSI dla normy 52.

## Maty Notrax® dla przemysłu spożywczego i gastronomii

Zakup oddziału firmy Teknor Apex® produkującej maty dla przemysłu spożywczego w 2007 r. przyniósł Superior Manufacturing Group 40 lat doświadczenia w tej dziedzinie, pełną gamę produktów, patenty i znaki towarowe, urządzenia i kompetencje. Ta broszura to rezultat częstych sugestii europejskich użytkowników i dystrybutorów, aby wprowadzić na rynek produkty poprawiające bezpieczeństwo i wygodę pracy w przemyśle spożywczym i gastronomii. Wybierając konkretny model maty należy brać pod uwagę optymalną kombinację wygody (działanie przeciwmęczeniowe), wzoru powierzchni, zdolności do odprowadzania płynów, jakości i trwałości, a także odporność na oleje i tłuszcze oraz agresywną chemię w środkach do czyszczenia zakładu i mat.

## 346 Sani-Trax™

Mata do dezynfekcji, przeznaczona do czyszczenia butów, polecana przy wejściach na wszelkie obszary przetwórstwa żywności. Elastyczne wypustki powodują automatyczny proces czyszczenia podeszwy obuwia w momencie nacisku stopy na matę. Wypustki uginają się a stopa zanurza się w roztworze dezynfekującym. Praktyczna wielkość maty powoduje, że nadaje się ona do większości wejść. Od spodu wyposażona w gumowe przysawki co zabezpiecza przed przesuwaniem się maty.

### Opis:

- Wykonane z gumy naturalnej 100% odpornej na działanie większości chemikaliów i na wahania temperatury
- Grubość: 19 mm.
- Waga: 10.8 kg / m<sup>2</sup>.
- Grube krawędzie dookoła maty - wyższe o 0,635cm niż wypustki, pozwalają na użycie ciekłego środka do dezynfekcji. Do maty można wlać 4 litry środka dezynfekującego. (Wskazówka: używaj czwartorzędowych soli amonowych, jodiny, chloru lub innego środka, ale zawsze należy sprawdzić stężenie tych roztworów. Większość środków do dezynfekcji jest silnie skoncentrowanych i należy je przed użyciem rozcieńczyć)
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich.

### Zalecane zastosowanie:

- Wejścia, przejścia, obszary gdzie pakuje się żywność, laboratoria, szatnie pracownicze, tereny usuwania odpadów, tereny gdzie przyjmuje się towar do produkcji – obróbki z zewnątrz; wszędzie tam, gdzie należy ograniczyć rozprzestrzenianie się zarazków.



### Wymiary standardowe:

- 60 cm x 91 cm
- 91 cm x 150 cm

### Kolory:

- szary, czarny, beżowy



### TESTOWANIE WYROBU

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia

GOOD BETTER BEST

SAN-EZE IITM





## T11 San-Eze II®

Zapewnia doskonały komfort oraz przyczepność w mokrym, lub tłustym środowisku. Produkowane z dodatkiem środków antibakteryjnych MicroStop™ hamujących rozwój bakterii i grzybów, aby zapewnić czystsze i zdrowsze środowisko pracy. Wykonana z trwałej gumy nitylowej. Nadzwyczaj antypoślizgowa powierzchnia. Duży ciężar maty zapobiega przesuwaniu się maty na posadzce.

Grubość 22mm zapewnia odpowiednie właściwości ergonomiczne. Duże otwory drenujące oraz wypustki na powierzchni maty są antypoślizgowe, odprowadzają rozlane płyny i zanieczyszczenia bezpośrednio na posadzkę pozostawiając suchą i czystą powierzchnię. Dostępne listwy najazdowe, narożniki redukują ryzyko potknięć. Zalecane czyszczenie detergentami i myjką wysokociśnieniową.

### Opis:

- Guma nitylowa 100%, odporna na działanie olejów i smarów.
- Wyprodukowano z dodatkiem środków MicroStop™, opornych na bakterie grampozytywne
- Grubość: 20 mm
- Waga: 10.1 kg / m<sup>2</sup>
- Posiadają atest National Sanitation Foundation (Narodowa Fundacja Sanitarna USA)
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich
- Atest palności / zapłonu: CPSC FF 1-70: Pass ASTM D2859



### Zalecane zastosowanie:

- Mokre, zaolejone/ tłuste obszary przemysł spożywczy (obróbka mięsa, ryb), gastronomia, kuchnie

### Kolory:

- Czerwony

### Wymiary standardowe:

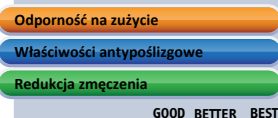
- 99 cm x 149 cm
- 99 cm x 99 cm
- 99 cm x 74 cm
- 99 cm x 50 cm

### Aksesoria:

- Łączniki
- Listwy najazdowe



### TESTOWANIE WYROBU



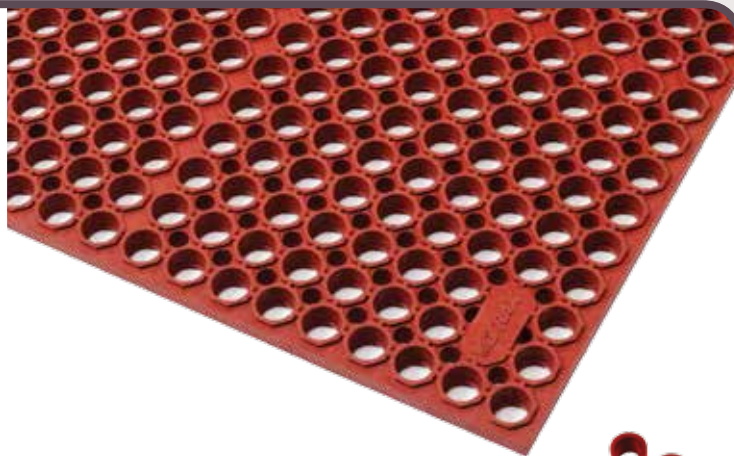
## 563RD Sanitop Deluxe™ Red

Maty zapewnia bezpieczeństwo i wygodę. Proste brzegi ułatwiają rozkładanie mat na dowolnej powierzchni. Poszczególne moduły można łączyć ze sobą za pomocą łączników. Wykonane z trwałych mieszanek gum zapewniających wiele lat użytkowania. Antypoślizgowa powierzchnia odporna na agresywne chemikalia. Duży ciężar maty zapobiega przesuwaniu się maty na posadzce.

Otwory drenujące oraz wypustki na powierzchni maty ułatwiają wentylację i umożliwiają spływanie zanieczyszczeń pozostawiając suchą i czystą powierzchnię wykładziny. Grubość wykładziny – 20mm zapewnia odpowiednie właściwości ergonomiczne. Dostępne listwy najazdowe. Zaleca się czyszczenie myjką ciśnieniową.

### Opis:

- Guma nitylowa 75%, odporna na działanie olejów i smarów.
- Grubość: 20 mm
- Waga: 12.3 kg per m<sup>2</sup>
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich
- Atest palności / zapłonu: CPSC FF 1-70: Pass ASTM D2859



### Zalecane zastosowanie:

- mokre, zaolejone/ tłuste obszary przemysł spożywczy (obróbka mięsa, ryb), gastronomia, kuchnie

### Kolory:

- Czerwony

### Aksesoria:

- Łączniki do łączenia modułów na długość i na szerokość

### Wymiary standardowe:

- 91 cm x 152 cm



### TESTOWANIE WYROBU



563 Sanitop Deluxe™ jest również dostępna w kolorze czarnym z mieszanek gumy naturalnej dla zwykłych zastosowań (strona 41).

## Ergonomia na śliskich posadzkach

Te maty są zaprojektowane aby spełnić różne wymogi w przemyśle spożywczym. Właściwości ergonomiczne zapewnia odpowiednią grubość od 12,7 do 19 mm. Wykonane z mocnych i jednocześnie sprężystych mieszanek gum. Odporne na oleje spożywcze i tłuszcze.

Antypoślizgowa powierzchnia zapewnia odpowiednią przyczepność w śliskim środowisku. Boki wykończone najazdami zapobiegają potknięciom.

Dostępne w wersjach mat pełnych oraz z otworami drenującymi. Zaleca się czyszczenie detergentami i myjką ciśnieniową.



## 550RD Cushion Ease™ Red

Kwadratowe moduły o wymiarach 91 x 91 cm można łatwo łączyć ze sobą wpinając jedną matę do drugiej. Można w ten sposób wykładać matami dowolne obszary wg zapotrzebowania. Powierzchnia antypoślizgowa.

**Opis:**

- Guma nitylowa 75%, odporna na działanie olejów i smarów.
- Grubość: 19 mm
- Waga: 10 kg / m<sup>2</sup>

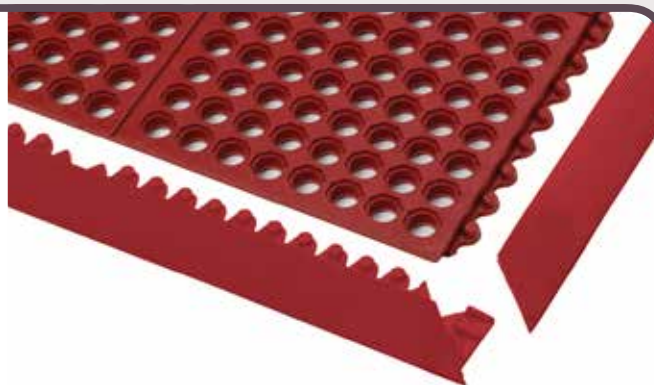
**Akcesoria:**

- System listw najazdowych MD Ramp System™ Nitrile męskich i żeńskich w kolorach żółtym, czerwonym i czarnym

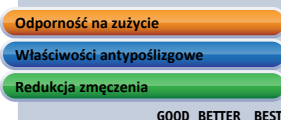
**Wymiary standardowe:**

- 91 cm x 91 cm

Maty z serii Cushion Ease™ są również dostępne w innych mieszankach gum dla innych zastosowań. Cała gama mat z serii Cushion Ease™ i Cushion Ease Solid™ w dziale Notrax® Maty Przemysłowe (str. 39).



**TESTOWANIE WYROBU**



## 562RD Sanitop™ Red

Podstawowa wygoda i antypoślizgowość w mokrym i tłustym środowisku. Otwory drenujące oraz wypustki na powierzchni maty ułatwiają wentylację i umożliwiają spływanie zanieczyszczeń pozostawiając suchą i czystą powierzchnię wykładziny

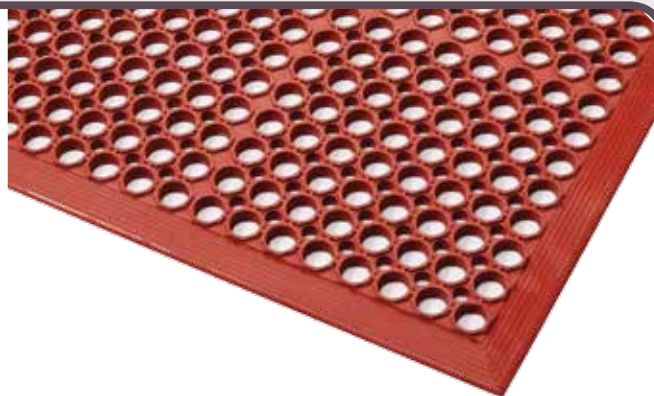
**Opis:**

- Guma nitylowa 75%, odporna na działanie olejów i smarów.
- Grubość: 12.7 mm
- Waga: 8 kg / m<sup>2</sup>

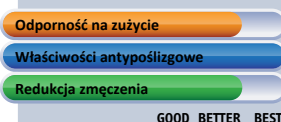
**Wymiary standardowe:**

- 91 cm x 152 cm
- 91 cm x 297 cm
- 91 cm x 594 cm

562 Sanitop™ jest również dostępna w wykonaniu z naturalnej gumy dla zwykłych zastosowań. Dział Notrax® Maty Przemysłowe (str. 41).



**TESTOWANIE WYROBU**



## 458 Skystep™ Red

Pojedyńcze maty stanowiskowe. Powierzchnia bąbelkowa jest antypoślizgowa i jednocześnie ma bardzo dobre właściwości ergonomiczne. Budowa maty powoduje, że mata od spodu 'przysysa' się do posadzki, co zapobiega przesuwaniu się maty.

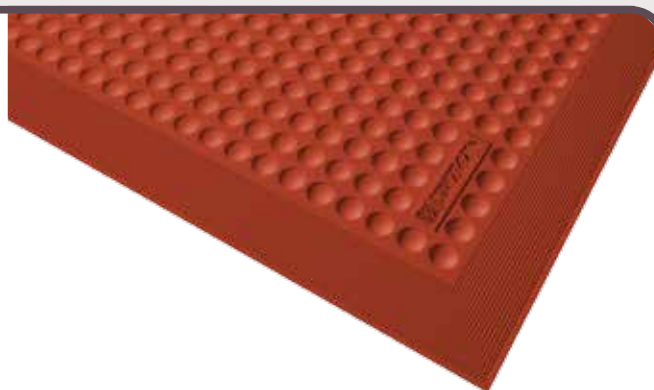
**Opis:**

- Guma nitylowa 75%, odporna na działanie olejów i smarów
- Grubość: 13 mm
- Waga: 10 kg / m<sup>2</sup>

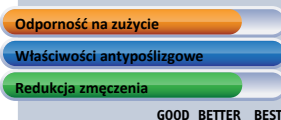
**Wymiary standardowe:**

- 60 cm x 90 cm
- 90 cm x 120 cm
- 90 cm x 150 cm

Skystep™ jest również dostępna w wykonaniu z innych mieszanek gum dla innych zastosowań. Cała seria Skystep™ w dziale Notrax® Maty Przemysłowe (str. 31).



**TESTOWANIE WYROBU**





## Dwustronne maty antypoślizgowe

Cieńka antypoślizgowa mata poprawia bezpieczeństwo w suchym, mokrym i tłustym środowisku. Antypoślizgowa powierzchnia zapobiega poślizgnięciom i przesuwaniu się maty na podłodze. Mała grubość maty ułatwia wjazd wózkom.

Mata nie wymaga montażu, po prostu kładzie się ją na podłodze. Lekka, co ułatwia podnoszenie, zwijanie dla czyszczenia. Wykonana z dobrej gatunkowo mieszanki gum zapewnia dłuższą żywotność. Właściwości ergonomiczne zapewnia grubość 9,5mm. Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich.

Można używać z dwóch stron co przedłuża wytrzymałość maty. Wykonane z mieszanek gum nitrylowych. Zaleca się czyszczenie za pomocą myjek ciśnieniowych,

### Zalecane zastosowania:

- Mokre, zaolejone/ tłuste obszary przemysł spożywczy, gastronomia, kuchnie



MULTI A  
ULTIM



## T23RD Multi Mat II® Red

Dwustronna. Z otworami drenującymi. Podniesione wypustki poprawiają przyczepność i ułatwiają wentylację.

**Opis:**

- Guma nitylowa 75%, odporna na działanie olejów i smarów
- Grubość: 9,5 mm
- Waga: 9,9 kg / m<sup>2</sup>
- Antypoślizgowość R10 wg DIN 51130

**Kolory:**

- Czerwony

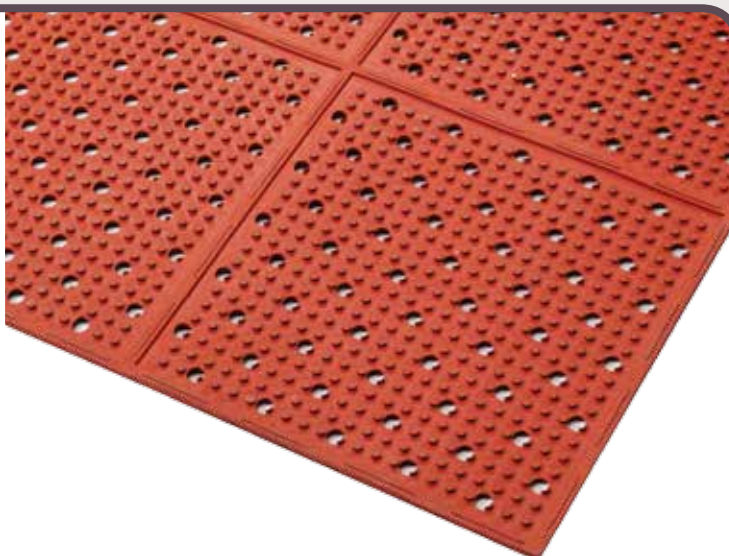
**Wymiary standardowe:**

- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm

**Pełne rolki o długości 9.75 m:**

- Szerokość 91 cm

T23 Multi Mat II® jest również dostępna w wykonaniu z gumy naturalnej dla zwykłych zastosowań. is also available in a natural rubber compound for general purpose applications. Dział Notrax® Maty Przemysłowe (str. 47).



**TESTOWANIE WYROBU**



## T21RD Multi Mat II® Solid Red

Dwustronna. Bez otworów. Podniesione wypustki poprawiają przyczepność i ułatwiają wentylację.

**Opis:**

- Guma nitylowa 75%, odporna na działanie olejów i smarów
- Grubość: 9,5 mm
- Waga: 9,9 kg / m<sup>2</sup>
- Antypoślizgowość R10 wg DIN 51130

**Kolory:**

- Czerwony

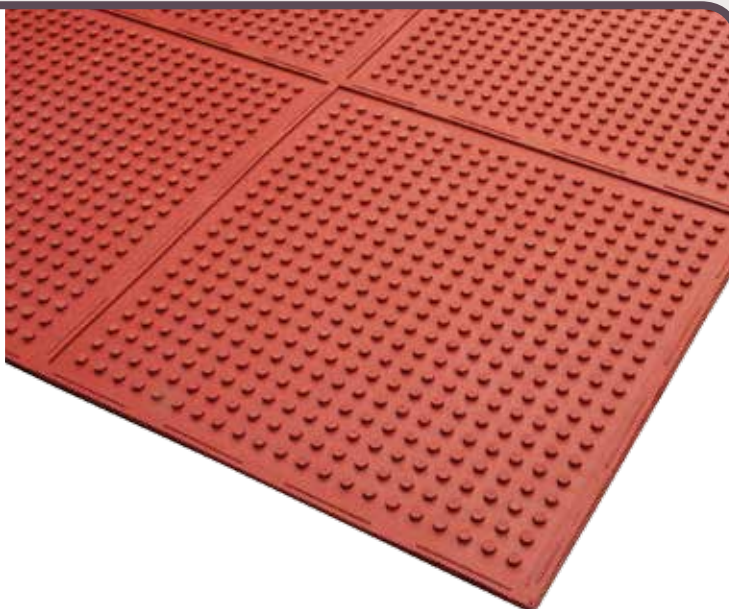
**Wymiary standardowe:**

- 91 cm x 122 cm
- 91 cm x 244 cm

**Pełne rolki o długości 9.75 m:**

- Szerokość 91 cm

T21 Multi Mat II® jest również dostępna w wykonaniu z gumy naturalnej dla zwykłych zastosowań. is also available in a natural rubber compound for general purpose applications. Dział Notrax® Maty Przemysłowe (str. 47).



**TESTOWANIE WYROBU**



# Maty antypoślizgowe higieniczne

## Maty higieniczne Notrax® to zdrowsze i bezpieczniejsze natryski i szatnie.

### Po co są maty higieniczne?

Publiczne obiekty sportowe i rekreacyjne, rzadko podległe urzędowi ds. zdrowia, to idealne miejsca dla rozwoju bakterii powodujących zakażenia.

W obiektach takich stosuje się pewne zasady ograniczające rozprzestrzenianie się zakażeń, w tym zakaz wchodzenia w butach (aby nie wnosić brudu i zanieczyszczeń), obowiązek wejścia pod prysznic przed wejściem do basenu, higienę rąk, procedury mycia i dezynfekcji, unikanie wspólnego używania ręczników i przedmiotów osobistych stykających się z nagą skórą.

Ostatnie przypadki zakażenia gronkowcem (MRSA - gronkowiec złocisty odporny na metycylinę), do których doszło w salach gimnastycznych i szatniach spowodowały, że większą uwagę zwraca się na kwestie higieny w prysznicach, salach gimnastycznych, szatniach czy przebieralniach. Maty higieniczne to kluczowy komponent polityki higieny. Zawierają one środek antymikrobowy ograniczający rozwój bakterii, grzybów i innych drobnoustrojów, które mogą powodować nieprzyjemne zapachy, wysypkę, oraz zakażenie stóp czy skóry. Mata jest ciepła i wygodna, izoluje użytkowników od zimnej i często mokrej podłogi oraz jest antypoślizgowa.

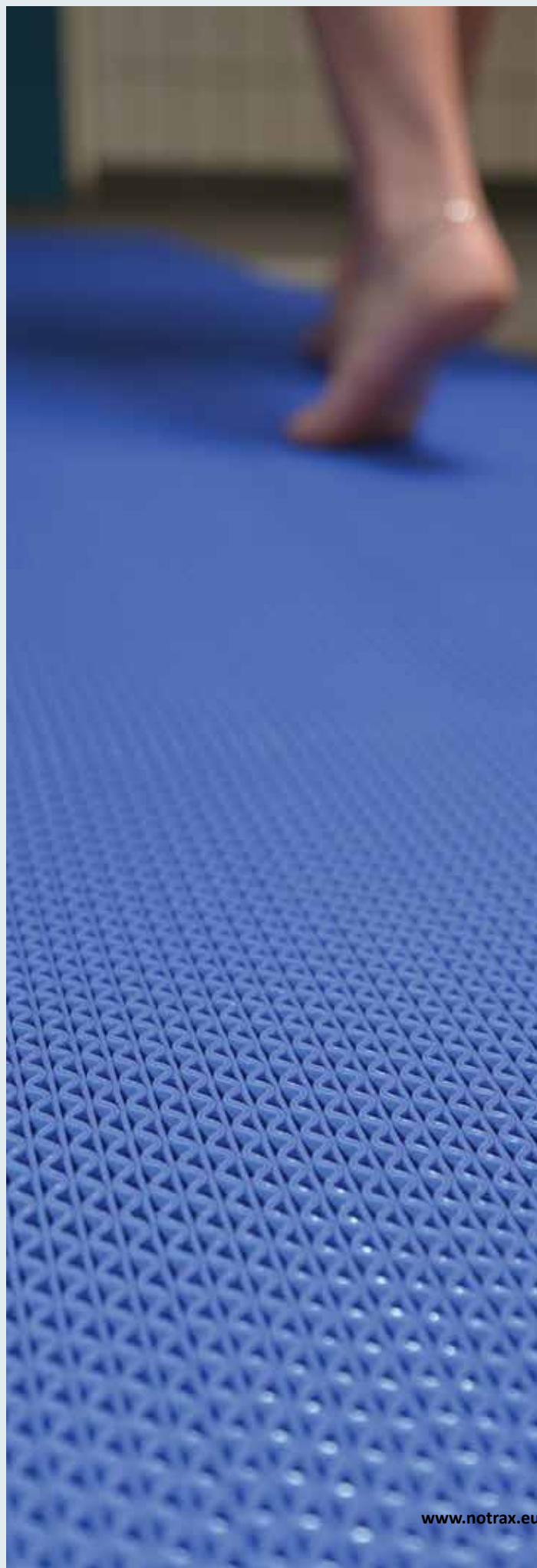
### Po co antypoślizgowość?

Jedną z najczęstszych przyczyn wypadków na basenach, w przebieralniach, szatniach, pod prysznicami jest poślizgnięcie się na mokrej i śliskiej posadzce. Problem potęguje dodatkowo używanie szamponów, mydła i olejków.

Z tego powodu maty higieniczne opracowuje się również pod kątem bezpiecznego chodzenia w miejscach, gdzie duża ilość wody, olejków, szamponów, itd. powoduje, że posadzka czy płytki są bardzo śliskie. Powierzchnia antypoślizgowa zapewnia przyczepność, pozostając jednocześnie ciepłą i wygodną. Spodnia część maty dobrze trzyma się podszadzki czy podłogi, zapobiegając przesuwaniu się.

### Po co maty?

Materiały antypoślizgowe nie są wieczne. Wykładziny antypoślizgowe są po myciu zapchane mikroskopijnymi plamami (białka, tłuszczu i oleju). Aby zachować skuteczność wykładzin antypoślizgowych na basenach trzeba by je bez przerwy sprawdzać, konserwować i wymieniać. Jeśli tak nie będzie, obszar dookoła basenu będzie niebezpiecznie śliski i łatwo







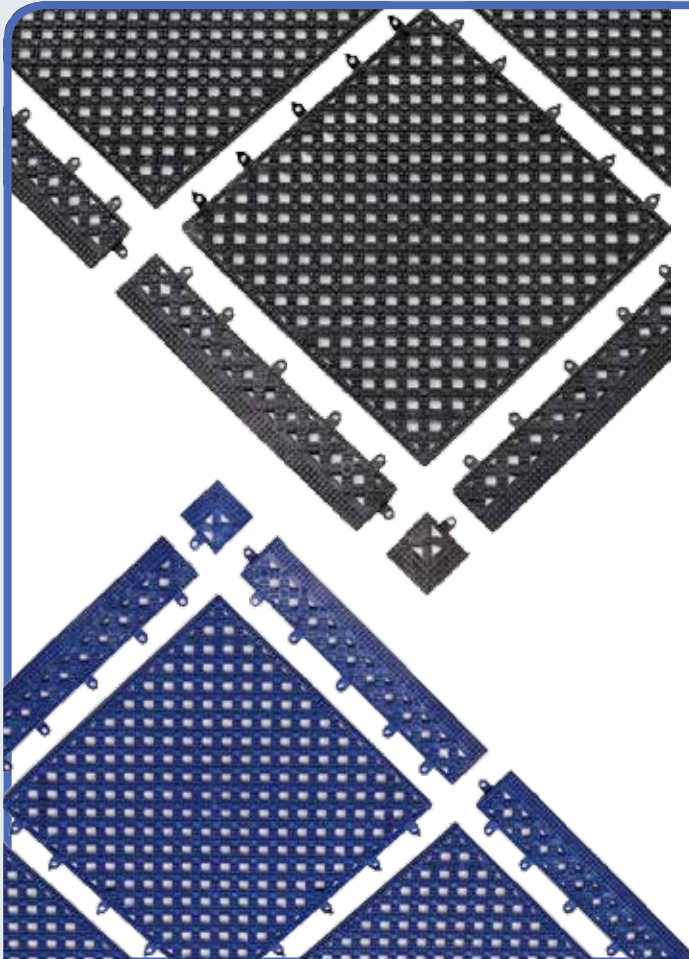
tam będzie o upadek i poważne obrażenia. Maty podłogowe Notrax® wykonane są ze specjalnych materiałów zapewniających dobrą przyczepność do podłoża oraz natychmiastowe odprowadzanie płynów, co stanowi skuteczne, niedrogie i trwałe rozwiązanie mające na celu zmniejszenie ryzyka upadków.

#### Maty higieniczne Notrax®

Notrax® poszerzył gamę mat higienicznych i oferuje teraz wyroby dla lekkich, średnich i ciężkich warunków użytkowania. Unikalna konstrukcja mat zapewnia nie tylko natychmiastowe odprowadzanie wody i antypoślizgowość, ale również

ogranicza rozwój drobnoustrojów powodujących choroby skóry. Otwarta siatka pozwala na łatwe odpływanie wody, a podniesiona struktura zapewnia napowietrzanie niezbędne dla szybkiego schnięcia i uniemożliwiające „pływanie” maty. Maty produkowane są z PCV lub polietylenu, materiałów odpornych na olejki z mydeł i szamponów oraz na chlor często stosowany na basenach i w obiektach rekreacyjnych.

Maty Notrax® dostępne są w rolkach lub w postaci arkuszy, łatwych do ułożenia, łączenia i dopasowania do kształtu przejść, szatni, pryszniców, saun czy basenów.



## 523 Modular Lok Tyle™

- Maty modułowe wykonane z PVC z dodatkiem środków antybakteryjnych, Odporne na UV
- Grubość: 14,3 mm
- Waga: 5.2 kg / m<sup>2</sup>

#### Kolory:

- Niebieski, Czarny

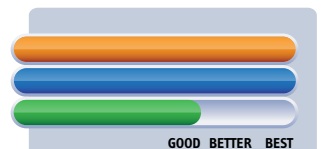
#### Wymiary:

- Moduły: 30.5 cm x 30.5 cm

#### Aksesoria:

- Listwy najazdowe i narożniki wykańczają powierzchnię maty i zapobiegają poślizgnięciom.
- Listwa: 5 cm x 30,5 cm
- Narożnik: 5 cm x 5 cm

#### TESTOWANIE WYROBU





## Miękkie i ciepłe dla wygody stóp

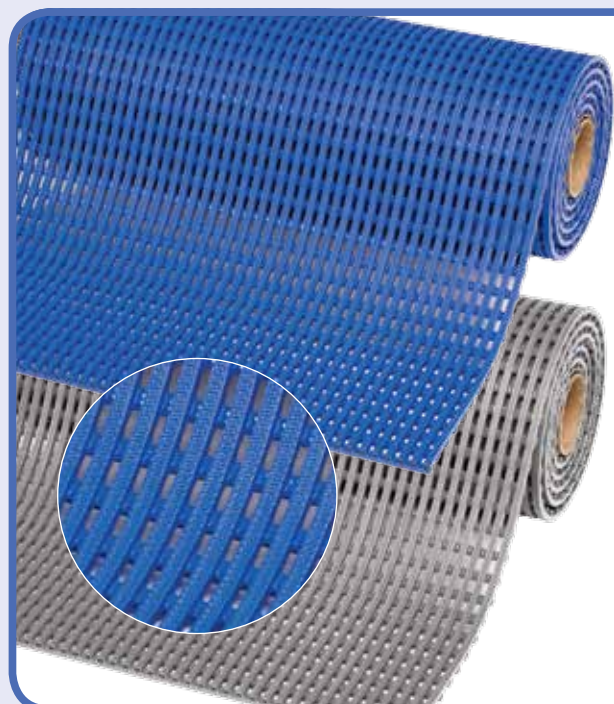
Wytrzymałe maty higieniczne podnoszą bezpieczeństwo w miejscach takich jak prysznice. Antypoślizgowa powierzchnia jest antypoślizgowa i wygodna dla bosych stóp. Bakteriobójcze dodatki do tworzywa z jakich wykonane są maty zapobiegają rozwojowi pleśni i grzybów na powierzchni maty. Maty są higieniczne i znajdują zastosowanie w przebieralniach basenach publicznych, saunach, pod prysznicami

Otwarta budowa mat pozwala na łatwy odpływ wody, mydła, szamponów w miejscach gdzie bardzo ważną sprawą jest dobra przyczepność. Maty są łatwe w czyszczeniu, układaniu.

### Zalecane zastosowania:

- Prysznice i natryski, przebieralnie, baseny, sauny itp.





## 536 Akwadek™

- Mata w formie gretingu, odporna na UV, z dodatkiem środków bakteriobójczych
- Grubość: 12 mm
- Waga: 7.5 kg per m<sup>2</sup>
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich

### Kolory:

- Niebieski, Szary

### Pełne rolki o długości 10 m i w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm

### Wymiary na zamówienie w metrach bieżących i w szerokościach:

- 60 cm, 91 cm, 122 cm

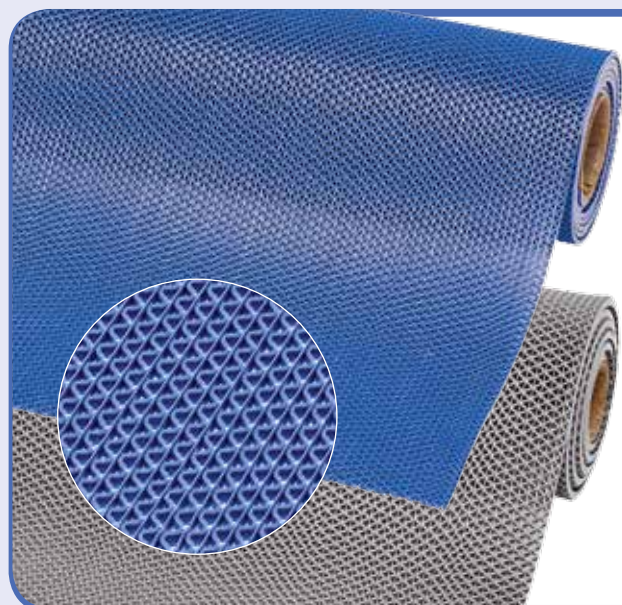
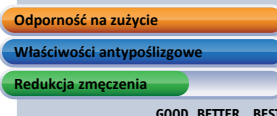


### Aksesoria

- Łączniki umożliwiające łączenie mat na długości i szerokości
- Łączniki umożliwiające łączenie mat pod kątem prostym



### TESTOWANIE WYROBU



## 538 Gripwalker Lite™

- Lekka mata, odporna na UV z dodatkiem środków antybakteryjnych. W kształcie fali
- Grubość: 5,3 mm
- Waga: 3,6 kg / m<sup>2</sup>
- Nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich

### Kolory:

- Niebieski, Szary

### Pełne rolki o długości 12,2 m i w szerokościach:

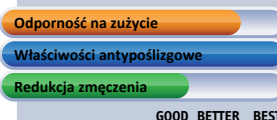
- 91 cm, 122 cm

### Wymiary na zamówienie w metrach bieżących i w szerokościach:

- 91 cm, 122 cm



### TESTOWANIE WYROBU



## 535 Soft-Step™

- Lekka mata, odporna na promieniowanie UV z dodatkiem środków bakteriobójczych, wykonana z polietylenu. Dla lekkich zastosowań.
- Grubość: 9 mm
- Waga: 4.3 kg / m<sup>2</sup>

### Kolory:

- Biały nakrapiany, Beżowy, Niebieski

### Pełne roli o długości 15 m i w szerokości:

- 60 cm

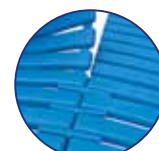
### Wymiary na zamówienie:

- w metrach bieżących i w szerokości 60 cm

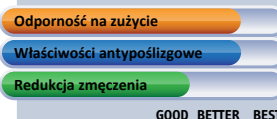


### Aksesoria:

- Łączniki do łączenia maty na długości



### TESTOWANIE WYROBU



# Karta odporności chemicznej

Substancja Chemiczna	Stan skłupienia	Przynależność chemiczna	Stężenie	Grupy artykułów				Grupy artykułów	Grupy artykułów	Grupy artykułów	Article Group
				Grupy artykułów	Grupy artykułów	Grupy artykułów	Grupy artykułów				
Propan-2-ol (alkohol izopropylowy)	Ciecz	Alkohol		470, 556, 558	649, 656, 656SFR,	750RS	782, 479,	621, 920,		4	
Aldehyd Octowy	Ciecz	Aldehyd	50%	460, 463, 430,	856, 661S, 462,	746GR		922, 620,		4	
Kwas Octowy	Ciecz	Kwas (słaby, organiczny)	Lodowaty	433, 440, 443,	464, 465, 469,	563RD	826, 406,	520, 522,		4	
Kwas Octowy	Ciecz	Kwas (słaby, organiczny)	50%	465, 457, 550	563, 434, 435,	550RD	413, 417,	537, 539,		3	
Bezwodnik Octowy	Ciecz	Kwas (słaby)		563, 562, 123,	442, 444, 445,	562RD	419, 408,	681, 420,		4	
Aceton	Ciecz	keton		721, 40, 45,	456, 549, 650S,	468	409, 410,	422, 830,		4	
Wodorotlenek Amonu	Ciecz	Zasada (słaba)	28-30%	750, 751, 752,	753, 746,		411, 825,	451,		4	
Octan Amylu	Ciecz	Kwas karboksylowy (Alifatyczny)		745, 346	585, 111	T23RD	827	737, 523,		4	
Anilina	Ciecz	Zasada (aromatyczna, organiczna)				T21RD		536, 538,		4	
ASTM #1	Ciecz	olej Parafinowy								2	
Tłuszcz Wolowy	Ciało stałe/Ciecz									2	
Benzen	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny								2	
Kwas Benzoowy	Ciecz	Kwas karboksylowy (Aromatyczny)								2	
Alkohol Benzylowy	Ciecz	Alkohol								4	
Kwas Borowy	Ciecz	Kwas (słaby)								4	
Płyn Hamulcowy	Ciecz	Eter/Glikol								4	
Brom	Ciecz	Ciecz/Gas	Halogen							2	
Butan	Ciecz	Ciecz	Węglowodór-Alifatyczny							3	
Masło	Ciecz	Ciało stałe/Ciecz								2	
Octan Butylu	Ciecz	Kwas karboksylowy (Alifatyczny)								1	
Alkohol Butylowy (butanol)	Ciecz	Alkohol								3	
Chlorek Wapnia	Ciało stałe	Sól Nieorganiczna								1	
Wodorotlenek Wapnia	Ciało stałe	Wodorotlenek Metalu								2	
Tlenek Węgla (II)	Gas	Kwas (organiczny)								2	
Czterochlorek Węgla	Ciecz	Halogenowana Ciecz Organiczna								4	
Tłuszcz Drobiowy	Ciało stałe/Ciecz									2	
Chloroaceton	Ciecz	keton								4	
Chloroform	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny								4	
Kwas Chromowy	Ciecz	Kwas (słaby)	50%							4	
Kwas Cytrynowy	Ciecz	Kwas (słaby, organiczny)	10%							3	
olej Kukurydziany	Ciecz	Kwas Tłuszczowy								2	
olej Bawełniany	Ciecz	Kwas Tłuszczowy								1	
olej Kłobkarski	Ciecz	Kwas Tłuszczowy								1	
Cykloheksanol	Ciecz	Alkohol (cykliczny)								1	
Cykloheksanon	Ciecz	keton								1	
ftalan Dibutylu	Ciecz	Estery								4	
olej napędowy[1]	Ciecz	Węglowodory ropopochodne								3	
olej napędowy[2]	Ciecz	Węglowodory ropopochodne								3	
ftalan Dioktylu (DOP)	Ciecz	Estery								3	
Etan	Ciecz	Ciecz	Węglowodór-Alifatyczny							4	
Octan Etylu	Ciecz	Estery								1	
Alkohol Etylowy (etanol)	Ciecz	Alkohol								1	
Eter Etylowy	Ciecz	Eter								3	
Glikol Etylenowy (czymnik zapobiegający zamarzaniu)	Ciecz	Alkohol	37%							1	
Aldehyd Mirośkowy	Ciecz	Aldehyd								1	
Kwas Mirośkowy	Ciecz	Kwas (słaby, organiczny)								2	
Crysta Woda	Ciecz	Ciecz								1	
olej opałowy	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny								1	
Benzyna	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny								2	
olej przekładniowy (85w-140)	Ciecz	olej Parafinowy								3	
Glukoza	Ciecz	Cukier								2	
Gliceryna	Ciecz	Alkohol								1	
Heptan	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny								1	
Heksan	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny							2	
olej hydrauliczny	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny							3	
Hydrazyna	Ciecz	Zasada (słaba)								2	
Kwas Chlorowodorowy	Ciecz	Kwas (mocny)								1	
Kwas Fluorowodorowy	Ciecz	Zasada (słaba)								2	
Nadflenek Wodorni	Ciecz									3	



IRM 902	Ciecz	Ciecz	Ciecz	4	3	3	1	4	4
IRM 903	Ciecz	olej Nafkowy (Naphathenic Oil)		4	2	2	n/a	n/a	2
Paliwo Lotnicze	Ciecz	olej Nafkowy (Naphathenic Oil)		4	2	2	n/a	n/a	2
Nafta	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny		4	1	1	3	3	3
Lakier	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny	4	1	1	3	2	2
Kwas Linolowy	Ciecz	Kwas Tłuszczowy	Węglowodór Aromatyczny (alkobol)	4	4	4	4	4	4
Olej Lniany	Ciecz	Kwas Tłuszczowy		4	2	2	---	---	---
Mietan	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny	4	1	1	2	2	3
Alkohol Metylowy (metanol)	Ciecz	Alkohol		1	1	1	1	1	4
Keton Metylowo-Etylowy (MEK)	Ciecz	Keton		4	4	4	4	4	4
Miowczan Metylu	Ciecz	Alkohol		3	3	3	3	3	4
Keton Metylowo-Izobutylowy (MIBK)	Ciecz	Keton		4	4	4	4	4	4
Mietakrylan Metylu	Ciecz	Estet		4	4	4	1	1	4
Chlorek Metyleny	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny (halogenated)		4	4	4	4	4	4
Olej Mineralny	Ciecz	Węglowodór ropopochodne		4	1	1	3	3	1
Spirytusy Mineralne	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	2	2	3	3	2
Olej Slinikowy 10w-30 (naturalny)	Ciecz	Olej Parafinowy		4	1	1	2	2	2
Olej Slinikowy 10w-30(syntetyczny)	Ciecz	Olej Parafinowy		4	2	2	2	2	2
Naphathenic	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny		4	1	1	---	---	3
Nafta	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny	4	1	1	2	2	3
Kwas Azotowy	Ciecz	Kwas (mocny)	Stężony	4	4	4	4	4	4
Kwas Azotowy	Ciecz	Kwas (mocny)	20%	4	4	4	2	2	4
Nitrobenzen	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny		4	4	4	4	4	4
Oktan	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny	4	1	1	2	2	4
Kwas Oleinowy	Ciecz	Kwas		4	2	2	3	3	2
Kwas Szczawiowy	Ciecz	Kwas (słaby)		2	2	2	2	2	3
Olej Anchidowy	Ciecz	Kwas Tłuszczowy		4	2	2	1	1	2
Pentan	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	1	1	2	2	4
Tetrachloroeten	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny (chlorinated)		4	2	2	3	3	4
Ropa Naftowa	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	1	1	2	2	2
Kwas Fosforowy	Ciecz	Kwas (słaby)		2	3	3	1	1	4
Olej Sojowy	Ciecz	Turpene[3]	100%	4	4	4	4	4	2
Olej Sojowy	Ciecz		20%-Pine-Sol	3	2	2	3	3	1
Wodorotlenek Potasu	Ciecz	Zasada (mocna)	50%	2	2	2	1	1	3
Płyn do Układu Wspomagani Kierownicy	Ciecz	Olej Nafkowy[4]		4	1	1	2	2	---
Propan	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	1	1	1	1	2
Alkohol Propylowy (propanol)	Ciecz	Alkohol		1	1	1	2	2	4
Dichlorek Propylenu	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	4	4	4	4	4
Słona Woda	Ciecz			1	1	1	1	1	1
Krzemiany	Ciec	Metale Alkaliczne		1	1	1	1	1	1
Azotan Srebra	Ciec	Sól nieorganiczna		1	2	2	1	1	1
Wodoroweglan Sodu	Ciec	Sól nieorganiczna		1	1	1	1	1	1
Wodorotlenek Sodu	Ciecz	Zasada (mocna)		2	2	2	2	2	3
Wodorotlenek Sodu	Ciecz	Zasada (mocna)	0.34% = Mr. Clean	1	1	1	1	1	1
Podchloryn Sodu (wybielacz)	Ciecz	Zasada		1	1	1	1	1	4
Kwas Stearynowy	Ciecz	Kwas Tłuszczowy		3	1	1	2	2	1
Styren	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny	4	4	4	4	4	3
Kwas Siarkowy	Ciecz	Kwas (mocny)	10-75%	3	4	4	1	1	4
Kwas Siarkowy	Ciecz	Kwas (mocny)	Stężony	4	4	4	4	4	4
Kwas Siarkowy	Ciecz	Kwas (mocny)	<10%	2	2	2	1	1	2
Tetrahydrofuran (THF)	Ciecz	Eter		4	4	4	4	4	3
Toluen (metylobenzen)	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny		4	3	3	4	4	4
Płyn Transmisyjny	Ciecz	Olej nafkowy lub parafinowy		4	1	1	2	2	1
Trinitrobenzen	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny		4	4	4	4	4	---
Terptyyna	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	1	1	4	4	4
Olej warzwy	Ciecz	Węglowodór Alifatyczny		4	1	1	1	1	1
Octet	Ciecz	Ciecz	Kwas (słaby, organiczny)	3	1	1	1	1	3
Ksylen	Ciecz	Ciecz	Węglowodór Aromatyczny	4	4	4	4	4	4

**LEGENDA:**

- 1 = Zalecane
- 2 = Odpowiednie do użycia
- 3 = Można stosować ale nie zalecane
- 4 = Nie zalecane

Użycie produktu w środowisku określonym jako "3" lub "4" może prowadzić do uszkodzenia produktu oraz unieważnienia gwarancji. Powyższe oceny mają na celu służyć jedynie jako wskazówka. W celu osiągnięcia decydujących wyników proszę zadzwonić po bezpłatną próbkę produktu przeznaczoną do testów na miejscu w rzeczywistych warunkach. Wyniki rzeczywiste mogą różnić się w zależności od stężenia substancji chemicznych. Oceny produktów 470, 479, 782 odnoszą się do górnej powierzchni maty.

Zaleca się regulame czyszczenie mat ze względu bezpieczeństwa, higieny oraz w celu przedłużenia żywotności mat.

Niniejszy katalog ma za zadanie pomóc w doborze odpowiednich mat Notrax® do stosowania w różnych środowiskach. Zaowocuje to zwiększeniem produktywności, bezpieczeństwa i komfortu pracowników.

Poproś swojego dystrybutora o pomoc przy doborze mat.



© Superior Manufacturing Group - Europe B.V. 2014