



Maty i akcesoria antystatyczne ESD

Wszystko, czego potrzebujesz do ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi

Wyładowania elektrostatyczne mogą być problemem w niektórych środowiskach pracy i stanowić potencjalne zagrożenie dla elementów elektrycznych. Podłogi, krzesła, blaty i opakowania mogą tworzyć ładunki elektrostatyczne, które po uwolnieniu do urządzenia elektronicznego zmieniają się w wyładowania elektrostatyczne. Oferujemy szeroką gamę antystatycznych mat i akcesoriów podłogowych przetestowanych w środowisku przemysłowym, które zapewniają ochronę pracowników i komponentów elektronicznych przed szkodliwym działaniem elektryczności statycznej.



COBAstat®

Antyzmęczeniowa mata antystatyczna (ESD)

- Jednowarstwowa, antyzmęczeniowa mata antystatyczna z pianki PCV o zamkniętych komórkach i kamyczkowej fakturze.
- Rzeczywista rezystancja: $1 \times 10^9 \Omega$ - $1 \times 10^{10} \Omega$.
- Mata podłogowa chroni przed gromadzącymi się ładunkami elektrostatycznymi.
- Poprawia komfort pracy, zmniejsza uczucie zmęczenia i redukuje problemy zdrowotne wynikające z pracy w pozycji stojącej.
- Temperatura robocza: od 0°C do +60°C.
- Produkt dostarczany z przymocowanym „męskim” zatrzaskiem do podłączenia przewodu uziemiającego – na życzenie istnieje możliwość darmowego zamocowania więcej niż jednego zatrzasku.
- Opcjonalnie dostępne akcesoria: uziemienie stopy, przewód uziemiający, wtyczka.
- Fazowane krawędzie zmniejszają ryzyko potknięcia.

Specyfikacja techniczna

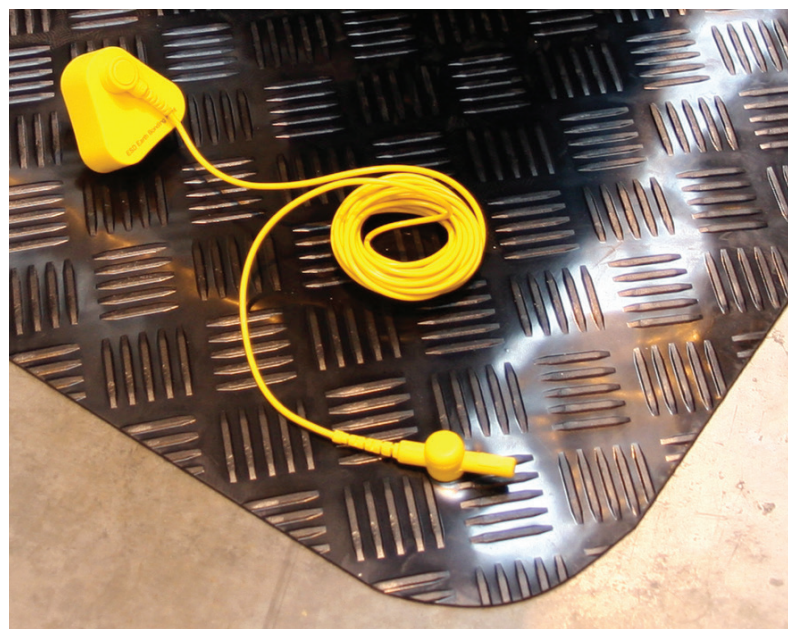
Materiał:	Pianka PVC o zamkniętych komórkach.
Wykończenie powierzchni:	Kamyczkowa
Wysokość produktu:	9 mm
Temperatura robocza:	od 0°C do +60°C
Zalecane środowisko pracy:	Suche, praca jednozmianowa.
Typowe zastosowania:	Wokół maszyn, w których często gromadzą się ładunki statyczne. Nie może być stosowana w strefach wysokiego napięcia powyżej 240 V
Metoda instalacji:	Ułożenie luzem
Akcesoria:	Zestawy podłogowe, o ile są wymagane
Metoda czyszczenia:	Wyczyścić lub wytrzeć warstwę wierzchnią
Ognioodporność:	Spełnia normę FMVSS 302. Nie spala się po usunięciu źródła zapłonu. W razie „wymuszonego” spalania, wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla, oraz chlorowodór
Kraj pochodzenia:	Chiny

Wymiary	Szary	Waga
0,6 m x 0,9 m	AS060001	2,00 kg
0,9 m x 1,5 m	AS060002	4,50 kg
0,9 m x 18,3 m	AS060003	55,00 kg
0,9 m x metr bieżący (maks. 18,3 m)	AS060003C	2,00 kg

Senso Dial ESD

Wyjątkowo wytrzymała mata antystatyczna

- Dwuwarstwowa mata antystatyczna o wysokiej odporności na zużycie:
 - Górna powierzchnia z najwyższej jakości mieszanki gumy SBR/NBR i nitrilu.
 - Podłoże z pianki EPDM gwarantuje wysoki komfort i doskonałe właściwości antyzmęczeniowe.
- Produkt antystatyczny (ESD): Rezystancja: $R_p - p$ i $R_g < 1 \times 10^9 \Omega$, zgodna z normą IEC 61340-4-1.
- Obecność nitrilu zwiększa odporność na plamy oleju.
- Produkt dostarczany z przymocowanym „męskim” zatrzaskiem do podłączenia przewodu uziemiającego – na życzenie istnieje możliwość darmowego zamocowania więcej niż jednego zatrzasku.
- Górna powierzchnia zapewnia doskonałe właściwości antypoślizgowe.
- Temperatura robocza: od -10°C do $+70^\circ\text{C}$.
- Fazowane krawędzie zmniejszają ryzyko potknięcia.
- Opcjonalnie dostępne akcesoria: uziemienie stopy, przewód uziemiający, wtyczka.



Specyfikacja techniczna

Materiał:	Warstwa wierzchnia SBR/NBR. Podkład z pianki EPDM.
Wykończenie powierzchni:	Blacha ryflowana
Wysokość produktu:	10 mm
Temperatura robocza:	od -10°C do $+70^\circ\text{C}$
Odporność chemiczna:	Górna powierzchnia zapewnia ograniczoną odporność na chemikalia i oleje.
Metoda instalacji:	Ułożenie luzem
Kraj pochodzenia:	Wielka Brytania

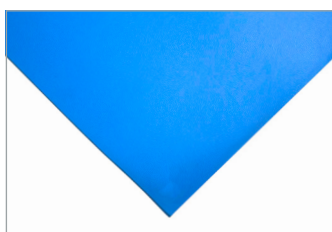
Wymiary	Nr produktu	Waga
1 m x 10 m	SN010002	46,00 kg
1 m x metr bieżący (maks. 10 m)	SN010002C	4,60 kg
1,2 m x 10 m	SN010003	66,00 kg
1,2 m x metr bieżący	SN010003C	5,50 kg

Benchstat

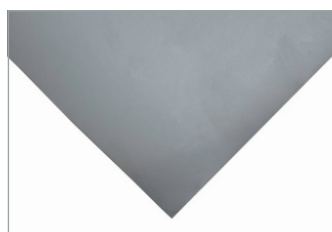
Trzywarstwowa budowa, wyjątkowe właściwości

- Dyssypatywna, trzywarstwowa mata antystatyczna o wysokiej jakości:
 - Lita górna powierzchnia winylowa.
 - Warstwa przewodząca.
 - Podłoże piankowe PCV.
- Przeznaczona do ochrony pracowników i podzespołów przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Środkowa warstwa przewodząca zapewnia ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD).
- Spełnia lub przekracza wymagania normy IEC 61340-5-1 w zakresie rezystancji.
- Rzeczywista rezystancja: $1 \times 10^7 \Omega - 1 \times 10^9 \Omega$.
- Temperatura robocza: od -28°C do $+70^\circ\text{C}$.
- Produkt dostarczany z przymocowanym „męskim” zatrzaskiem (10 mm) do podłączenia przewodu uziemiającego – na życzenie istnieje możliwość zamocowania więcej niż jednego zatrzasku.

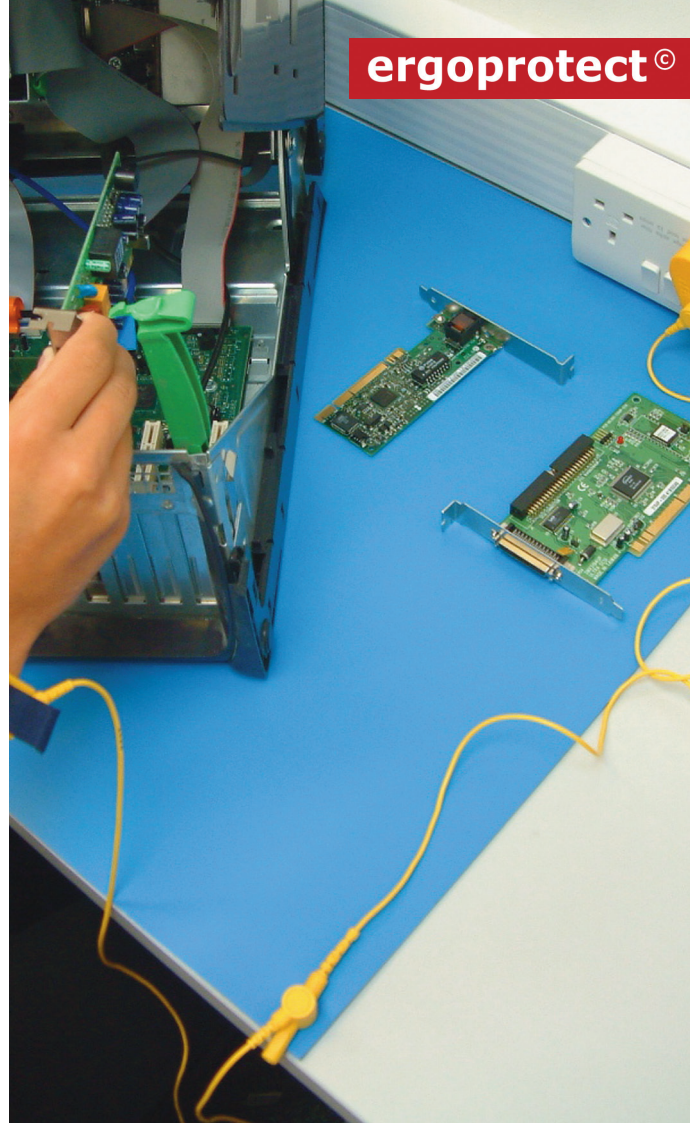
Dostępne kolory



Niebieski



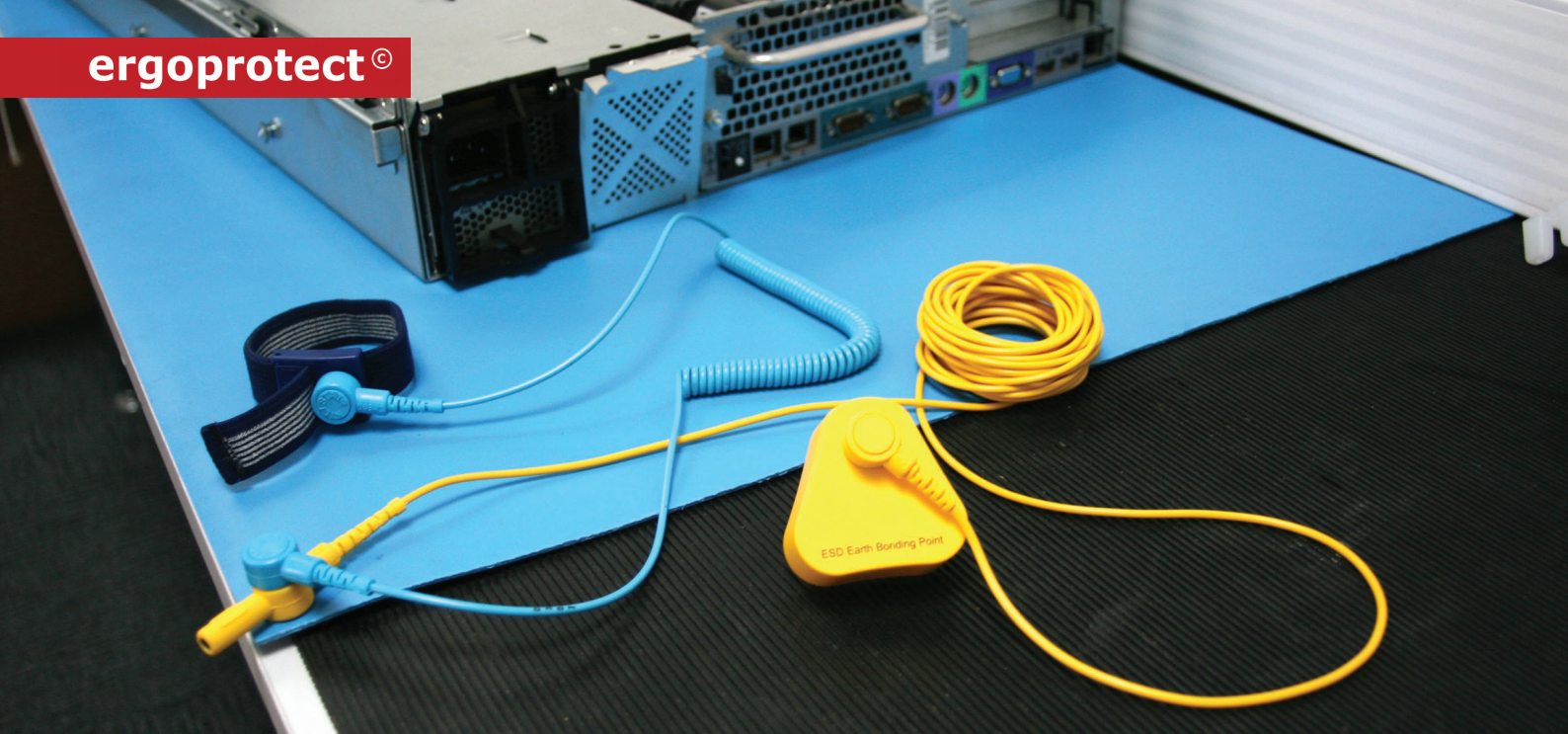
Szary



Specyfikacja techniczna

Materiał:	Lita górna warstwa winylowa, warstwa przewodząca, dolna warstwa piankowa.
Wykończenie powierzchni:	Lekko kamyczkowa
Wysokość produktu:	3 mm
Temperatura robocza:	od -28°C do $+70^\circ\text{C}$
Odporność chemiczna:	Ograniczona odporność na wodę, oleje i środki chemiczne stosowane w przemyśle.
Zalecane środowisko pracy:	Suche.
Typowe zastosowania:	Powierzchnie stołów roboczych w przemyśle elektronicznym lub w jakimkolwiek otoczeniu, które wymaga ochrony ESD dla produktów i pracowników.
Metoda instalacji:	Ułożenie luzem - muszą być połączone przewodem uziemiającym i akcesoriami
Akcesoria:	Zestaw ESD
Metoda czyszczenia:	Wyczyścić lub wytrzeć warstwę wierzchnią
Ognioodporność:	Nie spala się po usunięciu źródła zapłonu. W razie „wymuszonego” spalania, wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla, oraz chlorowodór.
Kraj pochodzenia:	USA

Wymiary	Niebieski	Szary	Waga
0,6 m x metr bieżący (maks. 30 m)	IS020001C	IS060001C	1,40 kg
0,9 m x metr bieżący (maks. 30 m)	IS020002C	IS060002C	2,24 kg
1,2 m x metr bieżący (maks. 30 m)	IS020003C	IS060003C	2,91 kg
0,6 m x 1,2 m	IS020004	IS060004	1,52 kg
0,6 m x 30 m	IS020001	IS060001	38,00 kg
0,9 m x 30 m	IS020002	IS060002	67,20 kg
1,2 m x 30 m	IS020003	IS060003	87,50 kg



HR Matting

Najwyższej jakości winylowa mata antystatyczna (ESD)

- Dyssypatywna mata antystatyczna o wysokiej trwałości:
 - Lita, homogeniczna powierzchnia PCV z wbudowaną warstwą przewodzącą.
 - Warstwa przewodząca stanowi ochronę dla pracowników i komponentów przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Spełnia lub przekracza wymagania normy IEC 61340-5-1 w zakresie rezystancji.
- Rzeczywista rezystancja: $1 \times 10^7 \Omega$ - $1 \times 10^9 \Omega$.
- Temperatura robocza: od -28°C do $+70^\circ\text{C}$.
- Produkt dostarczany z przymocowanym „męskim” zatrzaskiem do podłączenia przewodu uziemiającego – na życzenie istnieje możliwość zamocowania więcej niż jednego zatrzasku.
- Opcjonalnie dostępne akcesoria: opaska nadgarstkowa, przewód spiralny, wspólny przewód uziemiający, wtyczka.

Specyfikacja techniczna

Materiał:	Lita jednorodna struktura z winylu z wkładką z warstwy przewodzącej.
Wykończenie powierzchni:	Lekko kamyczkowa
Wysokość produktu:	2,4 mm
Temperatura robocza:	od -28°C do $+70^\circ\text{C}$
Odporność chemiczna:	Ograniczona odporność na wodę, oleje i środki chemiczne stosowane w przemyśle.
Zalecane środowisko pracy:	Suche.
Typowe zastosowania:	Powierzchnie stołów roboczych w przemyśle elektronicznym lub w jakimkolwiek otoczeniu, które wymaga ochrony ESD dla produktów i pracowników.
Metoda instalacji:	Ułożenie luzem - muszą być połączone przewodem uziemiającym i akcesoriami
Akcesoria:	Zestaw ESD
Metoda czyszczenia:	Wyczyścić lub wytrzeć warstwę wierzchnią
Ognioodporność:	Nie spala się po usunięciu źródła zapłonu. W razie „wymuszonego” spalania, wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla, oraz chlorowodór.
Kraj pochodzenia:	USA

Wymiary	Niebieski	Szary	Waga
0,6 m x 1,2 m	HR020001	HR060001	2,47 kg
1,2 m x 3 m	HR020002	HR060002	12,35 kg
1,2 m x 15,3 m	HR020003	HR060003	63,00 kg
1,2 m x metr bieżący (maks. 15,3 m)	HR020003C	HR060003C	5,00 kg



COBAelite® ESD

Ergonomiczna mata ESD z poliuretanu

- Najwyższej jakości mata antyzmęczenia ESD o bąbelkowej powierzchni.
- Mata wykonana z poliuretanu o niezwykle wysokiej odporności na zużycie.
- Wypukła powierzchnia stymuluje krążenie krwi podczas chodzenia.
- Spełnia lub przekracza wymagania normy IEC 61340-5-1 w zakresie rezystancji.
- Opór elektryczny: $1 \times 10^5 \Omega$ - $1 \times 10^7 \Omega$ zgodnie z DIN 61340-5-1.
- Właściwości antypoślizgowe zgodnie z normą EN 13552, kategoria R10.
- Temperatura robocza: od -40°C do $+80^\circ\text{C}$.
- Fazowane krawędzie zwiększają bezpieczeństwo.



Specyfikacja techniczna

Materiał:	Poliuretan
Wykończenie powierzchni:	Bąbelkowa
Wysokość produktu:	14 mm
Ciężar:	3,7 kg/m ²
Temperatura robocza:	od -40°C do $+80^\circ\text{C}$
Odporność chemiczna:	Poliuretan zapewnia ograniczoną odporność na chemikalia i oleje.
Zalecane środowisko pracy:	Suche.
Odporność na promieniowanie UV:	Tak
Dodatkowe właściwości:	Opór elektryczny 10^5 - 10^7 Ohm (DIN EN 61340-5-1)
Ognioodporność:	Spełnia normę DIN 4102/B1 (wersja B2 dostępna na życzenie).
Kraj pochodzenia:	Niemcy

Wymiary	Nr produktu	Waga
0,6 m x 0,9 m	SE010001	2,00 kg
0,9 m x 1,2 m	SE010003	4,50 kg
Rozmiar specjalny	SE010010	3,80 kg

Zestaw COBAstat

zawiera:

- Matę podłogową COBAstat.
- Męski zatrask do podłączenia przewodu uziemiającego.
- Przewód uziemiający 3 m do maty podłogowej.
- Dwie opaski uziemiające na piętę buta.
- Wtyczkę uziemiającą do podłączenia przewodu uziemiającego do gniazda.

Wymiary

0,6 m x 0,9 m

0,9 m x 1,5 m

0,9 m x metr bieżący

Szary

AS060001KEU

AS060002KEU

AS060003CKEU



Zestaw HR Matting

zawiera:

- Matę HR.
- Zatrask męski do podłączenia wspólnego przewodu uziemienia.
- Opaskę nadgarstkową z zatraskiem męskim 10 mm do łączenia przewodu spiralnego.
- Przewód spiralny z zatraskiem męskim 10 mm i żeńskim 10 mm o długości 1,8 m.
- Przewód uziemiający z zatraskiem męskim 10 mm i żeńskim 10 mm włącznie z gniazdem bananowym 4 mm – długość 4,5 m.
- Wtyczkę uziemiającą do podłączenia przewodu uziemiającego do gniazda.

Wymiary

0,6 m x 1,2 m

1,2 m x 3 m

Niebieski

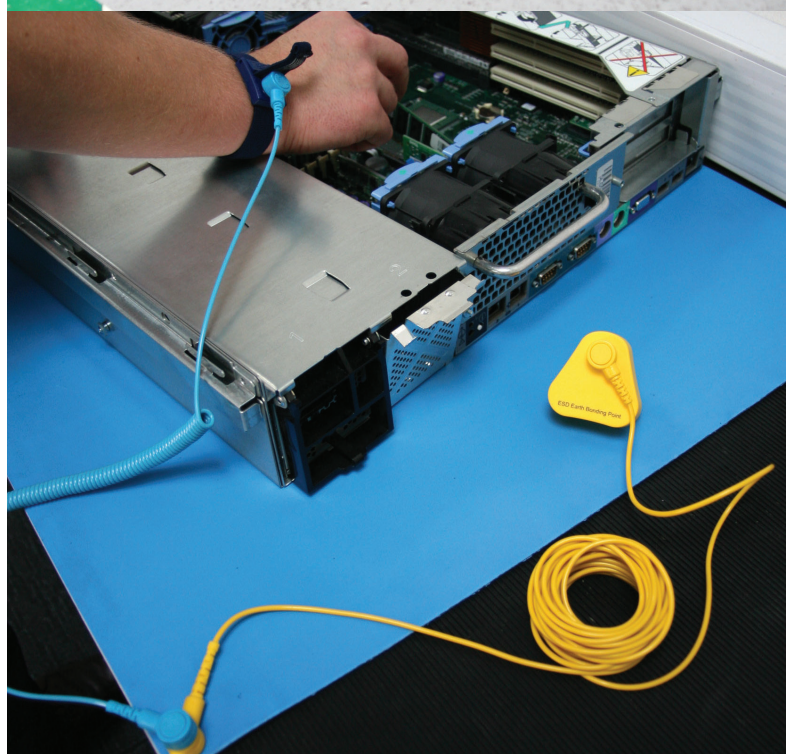
HR020001KEU

HR020002KEU

Szary

HR060001KEU

HR060002KEU



Zestaw Benchstat

zawiera:

- Matę Benchstat.
- Zatrask męski do podłączenia wspólnego przewodu uziemienia.
- Opaskę nadgarstkową z zatraskiem męskim 10 mm do łączenia przewodu spiralnego.
- Przewód spiralny z zatraskiem męskim 10 mm i żeńskim 10 mm o długości 1,8 m.
- Przewód uziemiający z zatraskiem męskim 10 mm i żeńskim 10 mm włącznie z gniazdem bananowym 4 mm – długość 4,5 m.
- Wtyczkę uziemiającą do podłączenia przewodu uziemiającego do gniazda.

Wymiary

0,6 m x 1,2 m Kit

0,6 m x 1,5 m Kit

1,2 m x metr bieżący

Niebieski

IS020004KEU

IS020005KEU

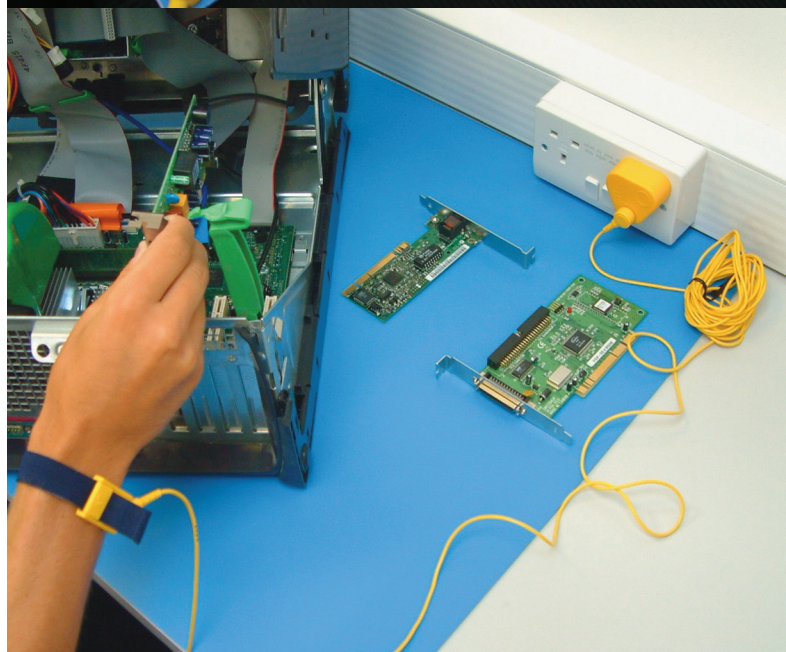
IS020003CKEU

Szary

IS060004KEU

IS060005KEU

IS060003CKEU



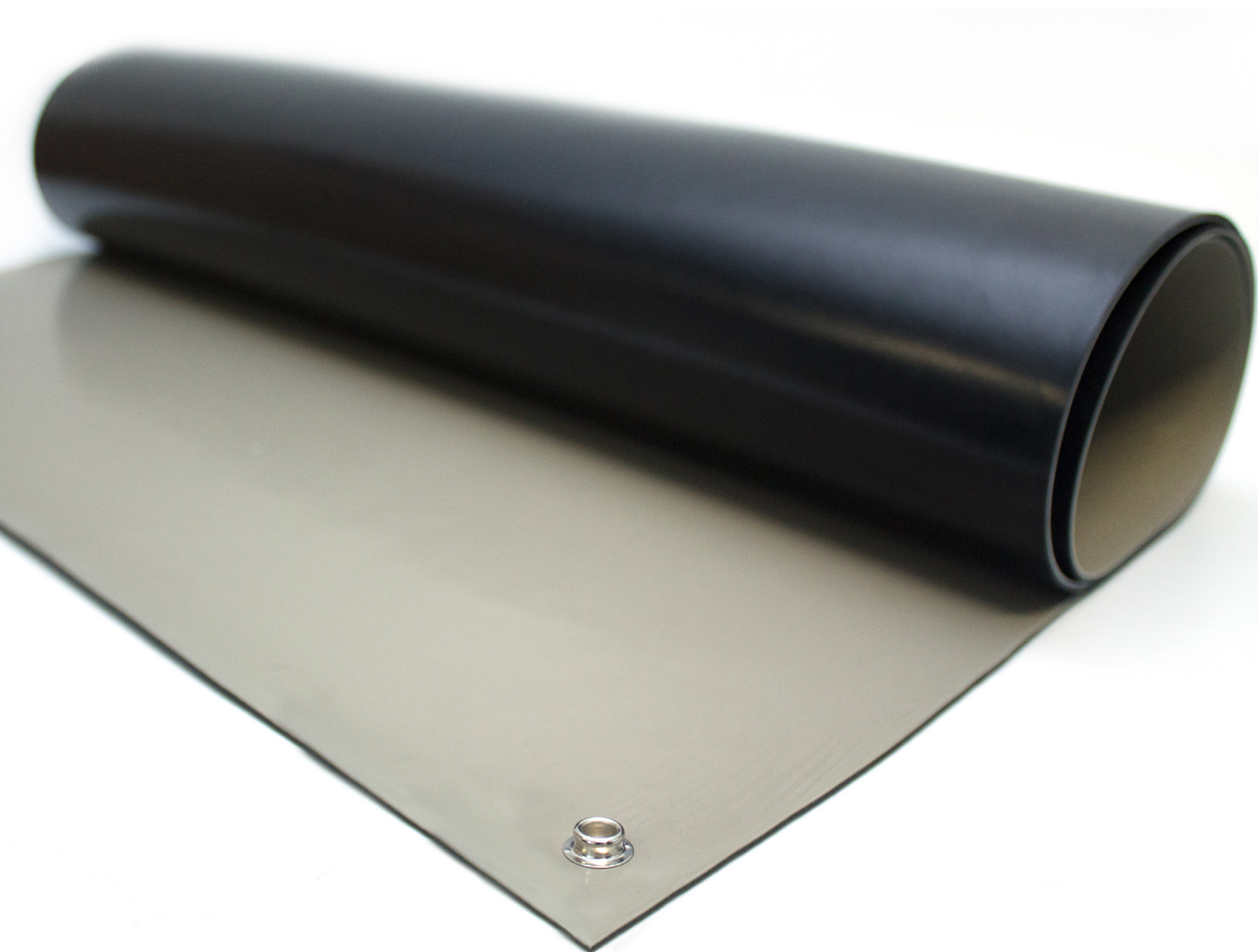
Gumowa mata podłogowa ESD

- Produkowana z czarnej gumy.
- Mata wyposażona w zatrzask 10 mm.
- Łatwa w utrzymaniu czystości – mała chropowatość powierzchni.
- Rezystancja powierzchniowa: $1 \times 10^3 \Omega - 1 \times 10^5 \Omega$.

Specyfikacja techniczna

Materiał:	Guma
Wykończenie powierzchni:	Gładka
Wysokość produktu:	3 mm
Kraj pochodzenia:	Chiny
Dodatkowe właściwości:	$>10^3 < 10^5 \Omega/\text{m}^2$

Wymiary	Nr produktu	Waga
0,6 m x 1,2 m x 3 mm	ESDF010005	2,95 kg





Gumowa mata stołowa ESD

- Produkowana z czarnej gumy.
- Mata wyposażona w zatrzask 10 mm.
- Odporna na roztopioną cynę lutowniczą.
- Łatwa w utrzymaniu czystości – mała chropowatość powierzchni.
- Powierzchnia rozpraszająca światło.
- Rezystancja powierzchniowa: $1 \times 10^3 \Omega - 1 \times 10^5 \Omega$.

Specyfikacja techniczna

Materiał:	Guma
Wykończenie powierzchni:	Gładka
Wysokość produktu:	2 mm
Kraj pochodzenia:	Chiny
Dodatkowe właściwości:	$>10^3 <10^5 \Omega/\text{m}^2$

Wymiary	Nr produktu	Waga
0,6 m x 1,2 m x 2 mm	ESDB010005	2,25 kg

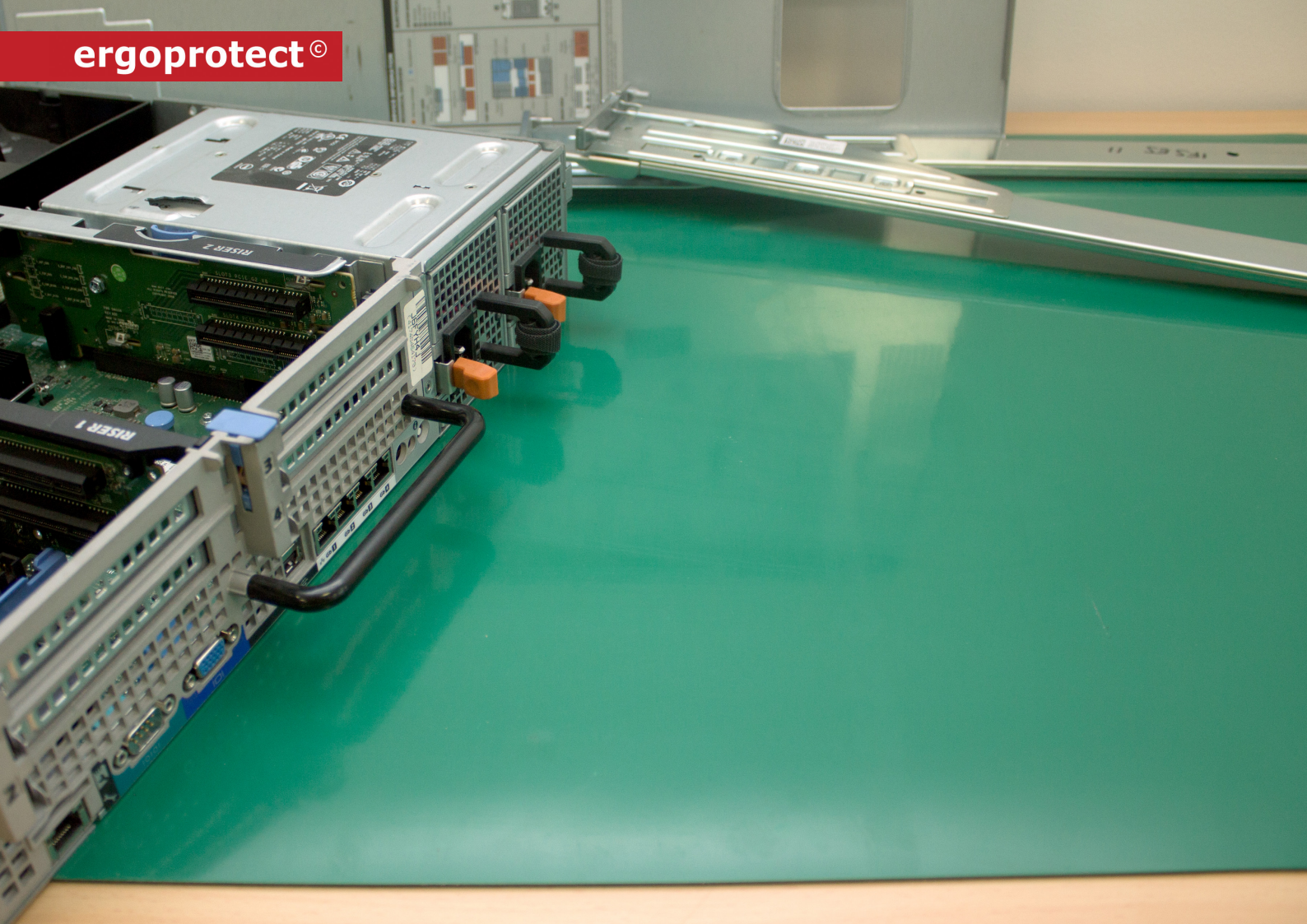
Mata przewodząca z gumy neoprenowej

- Stosowana na podłogach i stołach.
- Produkowana z gumy neoprenowej.
- Mata wyposażona w zatrzask 10 mm.
- Odporna na roztopioną cynę lutowniczą.
- Łatwa w utrzymaniu czystości – mała chropowatość powierzchni.
- Powierzchnia rozpraszająca światło.
- Rezystancja powierzchniowa: $1 \times 10^7 \Omega - 1 \times 10^9 \Omega$.

Specyfikacja techniczna

Materiał:	Guma Neoprenowa
Wykończenie powierzchni:	Gładka
Wysokość produktu:	2 mm
Kraj pochodzenia:	Chiny
Dodatkowe właściwości:	$>10^7 <10^9 \Omega/m^2$

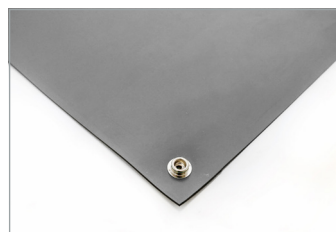
Wymiary	Szary	Waga
0,6 m x 1,2 m x 2 mm	CBF010004	2,45 kg



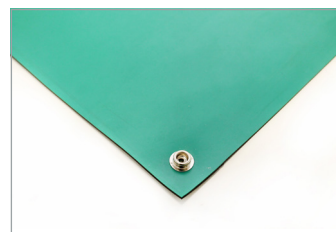
Mata przewodząca stołowa

- Dwuwarstwowa gumowa mata przewodząca:
 - Górna powierzchnia rozpraszająca o grubości 0,5 mm, w kolorze szarym lub zielonym.
 - Dolna powierzchnia przewodząca o grubości 1,5 mm, w kolorze czarnym.
- Mata wyposażona w zatrzask 10 mm.
- Odporna na roztopioną cynę lutowniczą.
- Powierzchnia rozpraszająca światło.
- Rezystancja powierzchniowa: $1 \times 10^7 \Omega - 1 \times 10^9 \Omega$.

Dostępne kolory



Szary



Zielony

Specyfikacja techniczna

Materiał:	Guma		
Wykończenie powierzchni:	Gładka		
Wysokość produktu:	2 mm		
Kraj pochodzenia:	Chiny		
Dodatkowe właściwości:	$>10^7 <10^9 \Omega/\text{m}^2$		
Wymiary	Szary	Zielony	Waga
0,6 m x 1,2 m x 2 mm	CDR060004	CDR040004	2,35 kg



1. Opaska nadgarstkowa

Wristbands

- Elastyczne, regulowane opaski na nadgarstek o wzorze szydełkowym.
- Wygodne i funkcjonalne.
- Trwałość wynikająca z najwyższej jakości.
- Srebrne pojedyncze włókna typu zapewniające doskonały kontakt ze skórą.
- Opaska przystosowana do połączenia z przewodem uziemiającym za pośrednictwem wtyku 10 mm.
- Produkt spełnia lub przekracza wymagania normy IEC61340-5-1

2. Uziemienie stopy

Heel Grounder

- Przeznaczone do uziemienia operatora na odpowiedniej przewodzącej lub rozpraszającej posadzce.
- Wyprodukowane z trwałej oraz wytrzymałej gumy, do wszystkich rodzajów i rozmiarów obuwia.
- Kłapka przewodząca zapewnia dobry i niezawodny kontakt ze skórą.
- Zaleca się stosowanie dwóch uziemień, aby zapewnić całkowite i nieprzerwane bezpieczeństwo antystatyczne.
- Wbudowany rezystor o oporności 1 MΩ gwarantujący bezpieczeństwo operatora.

3. Przewód spiralny

Coil Cord

- Przewód spiralny z polietylenu z pamięcią kształtu (eliminuje supły).
- Wbudowany rezystor o oporności 1 MΩ gwarantujący bezpieczeństwo operatora.
- Podłączanie za pomocą dwóch zatrzasków 10 mm.
- Długość: 1,8 m.

4. Wspólny przewód uziemiający

Common Point Ground Wire

- Zawiera dwa zatrzaski żeńskie 10 mm na zakończeniach do podłączenia do zatrzasków męskich 10 mm znajdujących się na wtyczce uziemiającej i macie.
- Gniazdo bananowe 4 mm do podłączenia przewodu spiralnego operatora.
- Przewód o długości 4,5 m – wygodne podłączenie do wtyczki uziemiającej.

5. Przewód uziemiający do mat podłogowych

Floor Mat Grounding Wire

- Zawiera zatrzask żeński 10 mm na obu zakończeniach do podłączenia do maty i wtyczki uziemiającej.
- Wyposażony w wewnętrzny rezystor 1 MΩ.
- Długość: 3 m.

6. Wtyczka do podłączenia uziemienia

UK Earth Bonding Plug

- Idealna do zastosowania jako punkt uziemiający mat stołowych/ podłogowych i personelu.
- Zawiera zatrzask męski 10 mm do podłączenia przewodu uziemiającego.
- Wtyczka odpowiada standardom sieciowym w Europie kontynentalnej.
- Zawiera rezystor 1 MΩ.
- Dostępna również: UK Earth Bonding Plug – Wtyczka do podłączenia uziemienia, wersja brytyjska. O dalsze informacje prosimy zwrócić się do naszego biura sprzedaży.

Produkt	Nr produktu	Waga
Opaska nadgarstkowa	HR000007	0.05 kg
Uziemienie stopy	HR000008	0.05 kg
Przewód spiralny	HR000006	0.05 kg
Wspólny przewód uziemiający	HR000005	0.05 kg
Przewód uziemiający 3m	HR000011	0.05 kg
Wtyczka EU	HR000009	0.05 kg