

ANTISTAT-ESD

60-518 Poznań, ul. Kraszewskiego 10a/5
Poland



DANE TECHNICZNE

(data wydania 01.01.2024)

OPAKOWANIA ROZPRASZAJĄCE ESD otwarte, wielokrotnie zamykane (struna), z zakładką z paskiem klejącym

Zastosowanie:

Opakowanie rozpraszające przeznaczone jest do ochrony w strefach EPA wrażliwych na wyładowania elektryczności statycznej urządzeń i podzespołów elektronicznych. Opakowania rozpraszające są zgodne z normami PN-EN (IEC) 61340-5-1, PN-EN (IEC) 61340-5-3 oraz dyrektywą UE RoHS. W pełni przetwarzalne (Recycling)

Właściwości ogólne:

Właściwości	Parametry
Materiał	Polietylen LDPE ESD, rozpraszający, bez aminów i silikonu
Kolor	Transparentny różowy
Sposób produkcji folii	formowany rodmuchowo LDPE + dodatek antystatyczny
Sposób produkcji worków	2 zgrzewy po bokach lub worek ze zgrzewem dolnym
Miejsce użytkowania	Strefa EPA
Nadruk	Znak ESD + znak recyklingu / kolor: Czarny
Zgodność z normą	PN-EN (IEC) 61340-5-1, PN-EN (IEC) 61340-5-3
Zgodność z dyrektywą RoHS	SGS raport nr TR1698734
Okres ważności***	2 lata ***

Właściwości fizykochemiczne:*

Właściwości	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wartość średnia**
Grubość	MB/MW/03 PN-ISO 4593	µm	25 - 200
Tolerancja wymiarów	PN-ISO 4593	mm	±10 – 50 mm w zależności od rozmiaru worka
Tolerancja grubości	PN-ISO 4593	mm	±0,01
***Typowa rezystancja powierzchniowa wewnątrz dla wilgotności >50%, 23°C	PN-EN (IEC) 61340-2-3	Ω	< 1x10 ¹¹
***Typowa rezystancja powierzchniowa zewnątrz dla wilgotności >50%, 23°C	PN-EN (IEC) 61340-2-3	Ω	< 1x10 ¹¹
Rezystywność powierzchniowa dla materiałów rozpraszających	Wartość typowa	Ω ²	10 ⁹ ≤ λ < 10 ¹¹
Gęstość	PN-EN (IEC) 61340-5-1	g/cm	0,92
Rozładowanie (1000V/100V)	PN-EN (IEC) 61340-5-1	s	<2
Przepuszczalność pary wodnej**	ASTM F-1249	g/m ² 24h	7,8

* Właściwości bazują na próbie materiały ekranującego ESD

** Kalkulacje teoretyczne

*** Ważność jest typowa dla danego rodzaju materiału i zależy od miejsca, warunków otoczenia, zastosowanych metod

Informacje dodatkowe:

Najlepsze dedykowane warunki do prawidłowej pracy migrujących materiałów rozpraszających to:

- Wilgotność powyżej 50%
- Temperatura 23°C

Transport i Magazynowanie:

Temperatura powietrza ma krytyczny wpływ na szybkość migracji dodatków antystatycznych, a także na wchłanianie wody z otoczenia przez materiały rozpraszające.

Aby uniknąć nadmiernej migracji dodatków i zapobiec wchłanianiu wody z powietrza, najlepszymi warunkami przechowywania i transportu zalecanymi przez producenta są:

- Wilgotność max 70%
- Temperatura od 5°C do max 30°C

Wzór nadruku: