

Antistatikfolie METOSTAT MST-100K

Elektrostatisch ableitfähige, selbstklebende Polyesterfolie

- Sehr reiner, transparenter Polyesterfilm mit hoher Reißfestigkeit
- Einseitige Klebeschicht
- Dauerhafte, luftfeuchtigkeitsunabhängige elektrostatisch ableitende Oberflächenbeschichtung
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Minimales triboelektrisches Aufladungsverhalten
- Sehr gutes elektrostatisches Entladeverhalten
- Hervorragende Transparenz, Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit
- Ideal für Anwendungen im Bereich der Halbleiter- und Elektronikfertigung
- Geeignet auch für die Fertigung in Reinräumen, z.B. Nachrüstung von bestehenden nicht-ableitfähigen Acryl- oder Polycarbonatverglasungen
- Kopierfähig
- Foliendicke 0,1mm,
- Lieferformen: Zuschnitt A4, Rollenware 122 cm breit, 10 / 100 m lang. Rollenabschnitte auf Anfrage



Eigenschaft	Test Methode	Einheit	MST-100-K (100 µm)
Mechanisch			
Zugfestigkeit MD	ASTM D-882A	N/mm ²	172
Zugfestigkeit TD	ASTM D-882A	N/mm ²	241
Umformfestigkeit MD	ASTM D-882A	N/mm ²	97
Umformfestigkeit TD	ASTM D-882A	N/mm ²	97
Bruchdehnung MD	ASTM D-882A	%	200
Bruchdehnung TD	ASTM D-882A	%	120
Bleistifthärte	ASTM D-3363	Härtegrad	3H
Thermisch			
Schrumpf MD / TD	Spannungsfrei bei 5 Minuten und 150° C	%	0,8
Optisch			
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	80
UV-Durchlässigkeit	ASTM D-1003	%	10
Trübung	ASTM D-1003	%	7,3
Elektrisch			
Oberflächenwiderstand RS	DIN EN 61340-2-3	10 ⁶ – 10 ⁸ Ω	Anforderung
Punkt zu Punkt-Widerstand RP			1 x 10 ⁵ ≤ RP ≤ 1 x 10 ¹¹ Ω DIN EN 61340-5-1

MD = in Maschinenrichtung, TD = Querrichtung

Chemikalien-Beständigkeit gem. ASTM-D-543

Ein Muster wurde jeweils 24 Stunden in die entsprechende Chemikalie bei Raumtemperatur eingetaucht und danach einer Sichtprüfung unterzogen.

Keine Beeinflussung der Oberfläche und keine Eintrübung erfolgte bei folgenden Medien:
 Entionisiertes Wasser, 30%ige Schwefelsäure, 30%ige Salpetersäure, 30%ige Salzsäure, Methanol, Ethanol, IPA.
 Eine leichte Eintrübung erfolgte bei Azeton.