

Antistatikfolie METOSTAT MST 100-K

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: Rollenware 1220 mm breit, 100 m lang. Zuschnitte 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	%	85
UV-Durchlässigkeit	ASTM D-1003	%	10
Trübung	ASTM D-1003	%	7,3
Elektrisch			
Oberflächenwiderstand RS	DIN EN 61340-2-3	$10^6 - 10^8 \Omega$	Anforderung
Punkt zu Punkt-Widerstand RP			$1 \times 10^4 \leq RP \leq 1 \times 10^{10} \Omega$ 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.