

Datenblatt

Polyesterfolie – elektrostatisch ableitfähig

- Sehr reine, transparente und Polyesterfolie mit hoher Reißfestigkeit
- Dauerhafte, luftfeuchtigkeitsunabhängige, elektrostatisch ableitende Oberflächenbeschichtung.
- 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)
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Minimales triboelektrisches Aufladungsverhalten
- Sehr gutes elektrostatisches Entladezeitverhalten
- Foliendicke 0,1mm



EP1301003:
Beidseitig ableitfähig, kopierfähig

EP1301004:
Einseitig ableitfähig, selbstklebend

Datenblatt

Eingeschaften	Test Methode	Einheit	DPF-SK-100 (100 µm)
Mechanisch			
Zugfertig	ASTM D-882A		
MD		N/mm ²	172
TD		N/mm ²	241
Umformfestigkeit	ASTM D-882A		
MD		N/mm ²	97
TD		N/mm ²	97
Bruchdehnung			
MD	ASTM D-882A		
TD		%	200
Bleistifthärte		%	120
	ASTM D-3363	Härtegrad	3H
Thermisch			
Temperaturbeständigkeit	-	C°	Min.: -30 / Max.: + 80
Schrumpf	Spannungsfrei bei		
MD	5 Minuten und 150°	%	0,8
TD	C	%	0,8
Optisch			
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	85
gesamt	ASTM D-1003	%	10
UV- Durchlässig	ASTM D-1003	%	7,3
Trübung			

MD = Maschinenrichtung

TD = Querrichtung

Die Angaben in diesem Merkblatt sind als Richtlinie gedacht. Sie wurden aufgrund umfangreicher Untersuchungen zusammengestellt.

Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Datenblatt

Produktqualifikation nach DIN EN 61340-5-1 (2008-07):

	Prüfmethode	Grenzwerte	Typische Werte
Punkt-zu-Punkt Widerstand R_{p-p}	DIN EN 61340-2-3	$1 \times 10^5 \leq R_{p-p} < 1 \times 10^{11}$	$10^6 - 10^8$
Umgebungsbedingungen: $12 \pm 3\%$ rel. Feuchte und $23 \pm 2^\circ\text{C}$ (Konditionierung > 48 Std.)			

Chemikalienbeständigkeit nach ASTM D-543:

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

Chemikalie	Beeinflussung der Oberfläche	Ergebnis der Sichtprüfung
Entionisiertes Wasser	nein	Keine Eintrübung
30 %-ige Schwefelsäure	nein	Keine Eintrübung
30 %-ige Salpetersäure	nein	Keine Eintrübung
30 %-ige HCL	nein	Keine Eintrübung
Methanol	nein	Keine Eintrübung
Äthanol	nein	Keine Eintrübung
Isopropylalkohol	nein	Keine Eintrübung
Azeton	nein	Keine Eintrübung
Methylenchlorid	nein	Keine Eintrübung

Reinigungshinweis:

Verwenden Sie keine Scheuermittel zur Reinigung der Oberflächen! Die Reinigung der Oberflächen sollte mit weichen und fuselfreien Wischtüchern durchgeführt werden. Als Reinigungsmittel wird der ESD-Cleaner (Art.-Nr.: 2900.570) empfohlen. Entsprechend der Verschmutzungsart können auch handelsübliche Glasreiniger oder folgende Mittel verwendet werden:

- Destilliertes Wasser (geringer Verschmutzungsgrad)
- Wasser / Alkoholgemisch (mittlerer Verschmutzungsgrad)
- Wasser / Isopropanolgemisch (hoher Verschmutzungsgrad)