



Polyesterfolie – elektrostatisch ableitfähig

- Sehr reine Polyesterfolie mit hoher Reißfestigkeit
- Dauerhafte, luftfeuchtigkeitsunabhängige, elektrostatisch ableitende Oberflächenbeschichtung auf beiden Seiten
- Hervorragende Transparenz, Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit
- Ideal für Anwendungen im Bereich der Halbleiter- und Elektronikfertigung
- Geeignet auch für die Fertigung in Reinräumen
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Minimales triboelektrisches Aufladungsverhalten
- Sehr gutes elektrostatisches Entladezeitverhalten
- Kopierfähig
- Foliendicke 0,1mm

Eigenschaften	Test Methode	Einheit	DPF-SK-100 (100 µm)
Mechanisch			
Zugfestigkeit	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°C	%	0,8
TD		%	0,8
Optisch			
Lichtdurchlässigkeit gesamt	ASTM D-1003	%	85
Trübung	ASTM D-1003	%	7,3

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.**

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	Leichte 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 können auch entsprechend der Verschmutzungsart handelsübliche Glasreiniger oder folgende Mittel verwendet werden:

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