

DPF-SK-100 – Elektrostatisch ableitfähige Polyesterfolie, selbstklebend

(Artikel Nr.: 5235.DPF.SK100)

- Sehr reine, transparente und selbstklebende 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



Typische physikalische Eigenschaften:

Eigenschaften	Test Methode	Einheit	DPF-SK-100 (100µm)
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	ASTM D-882A		
MD		%	200
TD		%	120
Bleistifthärte	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
UV-Durchlässigkeit	ASTM D-1003	%	10
Trübung	ASTM D-1003	%	7,3

MD = Maschinenrichtung

TD = Querrichtung

**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	$1 \times 10^5 \leq R_{p-p} < 1 \times 10^{11} \Omega$	$10^6 - 10^8 \Omega$
<i>Umgebungsbedingungen: $12 \pm 3\%$ rel. Feuchte und $23 \pm 2^\circ\text{C}$ (Konditionierung > 48 Std.)</i>			

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 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)