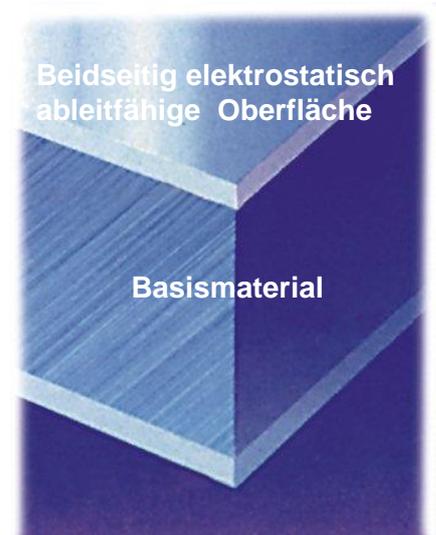


Ableitfähige POLYCARBONAT-Platten DPC-300 (Artikel Nr.: 5233.DPC300.x)

DPC-300 sind transparente Kunststoffplatten aus Polycarbonat, die mit einer beidseitig ableitfähigen sehr dünnen Oberflächenbeschichtung versehen sind. Die ableitfähige Eigenschaft minimiert Partikelanhaftungen und den Aufbau elektrostatischer Felder.

- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Hohe Schlagfestigkeit
- Gute mechanische Bearbeitbarkeit
- Thermisch verformbar
- Für ESD-Schutzzonen und Reinräume
- **Farbe:** Schwach blau durch Beschichtung
- Schutzfolie gegen Transportschäden



Anwendung:

- Maschinenverglasungen
- Reinraumverglasungen
- Transportband-Abdeckungen
- Sichtfenster und Hauben von Bestückungsmaschinen
- Schutzhauben

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

	Prüfmethode	Grenzwerte	Typische Werte
Widerstand zum erdungsfähigen Punkt R_{gp}	DIN EN 61340-2-3	$< 1 \times 10^9 \Omega$	$10^5 - 10^8 \Omega$
Punkt-zu-Punkt Widerstand R_{p-p}	DIN EN 61340-2-3	$< 1 \times 10^9 \Omega$	$10^5 - 10^8 \Omega$

Umgebungsbedingungen: $12 \pm 3\%$ rel. Feuchte und $23 \pm 2^\circ\text{C}$ (Konditionierung > 48 Std.)

Zusätzliche Information:

- Die Oberflächen des Materials sollten möglichst geerdet werden
- **Zuschnitttoleranzen gemäß DIN EN ISO 11963**

◆ Untere Gießwiesen 21 ◆ 78247 Hilzingen ◆ Tel.: +49-7731-86880 ◆ Fax: +49-7731-868830

Produkteigenschaften:

	DPC-300	Test Methode
Standardabmessungen	2.000 x 1.000 mm	-----
Standarddicken	3, 4, 5, 6, 8 und 10 mm (± 10% Toleranz)	-----
Schichtdicke (ableitfähige Beschichtung)	< 1,25 µm	-----
Dichte	1,2 g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Zugfestigkeit	60 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	110 %	DIN EN ISO 527
Elastizitätsmodul	2200 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (kJ/m ²)	nicht gebrochen	DIN EN ISO 179
Abrieb (500g/CS10, 500 Zyklen)	> 10%	DIN 53778
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	150° C	DIN EN ISO 306
Beständigkeitstemperatur HDT/A (1,8 N/mm ²)	135° C	DIN EN ISO 75
Dauergebrauchstemperatur	115° C	DIN 53446
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (α) 0-50° C	65 x 10 ⁻⁶ 1/K	DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,21 W/mK	DIN 52612
Lichtdurchlässigkeit 380 – 780nm D = 3 mm	> 75 %	DIN 5036
Trübung	< 5 %	ASTM-D-1003
Brandverhalten	Dicke > 5mm Brandschutzklasse B2 Dicke ≤ 5mm Brandschutzklasse B1	DIN 4102 DIN 4102

Chemikalienbeständigkeit:

Ein Muster wurde jeweils 24-72 Stunden in die entsprechende Chemikalie bei Raumtemperatur 20° C eingetaucht und danach einer Sichtprüfung unterzogen.

Chemikalie	Konzentration	beständig	nicht beständig
Essigsäure	10%	○	
Schwefelsäure	98%		X
Salpetersäure	65%		X
Salzsäure	32%	○	
Ammoniak	25%	○	
Aceton	100%		X
Butylacetat	100%		X
Ethanol	100%	○	
Isopropanol	100%	○	
Nitroverdünner	100%		X
Toluol	100%	○	
Spezialwaschbenzin	100%	○	
Wasser	100%	○	
Fräsöl	100%	○	

O Weder die leitfähige Beschichtung noch das Basismaterial werden angegriffen!

Die Reinigung der Oberflächen sollte entsprechend der Verschmutzungsart erfolgen. Empfohlen wird eine vorsichtige Reinigung mit weichem Tuch mit einem der folgenden Reinigungsmitteln:

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

Handelsübliche Glasreinigungsmittel (z.B. SIDOLIN) können ebenfalls verwendet werden.