

ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

Polycarbonat (PC)

Bezeichnung:		DIN	ISO
Brennbarkeit-Sauerstoff Index	25%		ISO 4589
Brennverhalten nach DIN 4102	B2 / B1	DIN 4102	
Brennverhalten UL-Standard 94 bei 6,4 mm	HB	UL 94	
Dichte	1,20 g/cm ³	DIN 53479	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit (3mm)	86%	DIN 5036T3	
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima (23°C, 50% rel. Luftfeuchte)	0,20%	DIN 53715	ISO 1110
Wasseraufnahme bei Sättigung im Wasser bei 23°C	0,35%	DIN 53495	ISO 62
Wasseraufnahme nach 24h Lagerung im Wasser bei 23°C	39 mg		ISO 62
Wasseraufnahme nach 96h Lagerung im Wasser bei 23°C	41 mg		ISO 62
Bearbeitung:			
Bedrucken	ja		
Kleben Kleben	ja		
Lackieren	ja		
Warmverformen	ja		
Beständigkeit:			
Heißwasser / Wasserdampf	nicht beständig		
Laugen konzentriert	nicht beständig		
Laugen verdünnt	nicht beständig		
Säuren konzentriert	nicht beständig		
Säuren verdünnt	beständig		
Lebensmittelkontakt	bedingt beständig		

ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

Polycarbonat (PC)

Elektrisch:

Dielektrischer Verlustfaktor	0,06	DIN 53483	IEC 60250
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	3	DIN 53483	IEC 60250
Durchschlagsfestigkeit	30 KV/mm	DIN 53481	IEC 60243
Kriechstromfestigkeit Stufe KC	250	DIN 53480	
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm x cm 10 ^ 15	DIN 53482	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm 10 ^ 14	DIN 53483	IEC 60167
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	300 CTI		IEC 60112

Mechanisch:

Biegefestigkeit	95 MPa		ISO 178
Bruchdehnung	80%		ISO 527
Charpy Kerbschlagzähigkeit	40 kJ/m ²		ISO 179
Charpy Schlagzähigkeit	kJ/m ² o.B.		ISO 179
Kugeldruckhärte	130 MPa		ISO 2039-1
Rockwellhärte	m-Skala M 75		ISO 2039-2
Streckspannung	MPa		ISO 527
Zugversuch (Probekörper Typ 1-B) Prüfgeschwindigkeit	20 mm/min		
Zug E-Modul	2200 MPa		ISO 527

Thermisch:

Wärmeleitfähigkeit	0,21 W/(m*K)	DIN 52612	
Wärmeformbeständigkeit HDT-A (1,80 Mpa)	135°C	DIN 53461	ISO 75-2
Dauergebrauchstemperatur 20.000h	115°C	DIN 53446	
Dauergebrauchstemperatur 5.000h	125°C	DIN 53446	
Dauergebrauchstemperatur unterer Grenzbereich	- 100°C		
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	130°C	DIN 53446	
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0,65 1/K10 ⁻⁴ (-4)	DIN 53752	
Glasübergangstemperatur	148°C	DIN 53736	ISO 3146

Für die oben genannten Daten kann keine Haftung von Schäden und Folgeschäden übernommen werden. Druck und Rechtschreibfehler vorbehalten. Stand 01.06.2006