

ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

Polystyrol (PS)

Bezeichnung:		DIN	ISO
Brennverhalten nach DIN 4102	B2	DIN 4102	
Brennverhalten UL-Standard 94 bei 3,2 mm	HB	UL 94	
Brennverhalten UL-Standard 94 bei 6,4 mm	HB	UL 94	
Dichte	1,05 g/cm ³	DIN 53479	ISO 1183
Bearbeitung:			
Bedrucken	ja		
Kleben	ja		
Lackieren	ja		
Warmverformen	ja		
Beständigkeit:			
Heißwasser / Wasserdampf	nicht beständig		
Laugen konzentriert	nicht beständig		
Laugen verdünnt	bedingt beständig		
Säuren konzentriert	nicht beständig		
Säuren verdünnt	bedingt beständig		
UV-Stabilisierung	nicht beständig		
Lebensmittelkontakt	bedingt beständig		

ACRYLGLAS - TECHNIK

Werner Winkler

Technisches Datenblatt von:

Polystyrol (PS)

Mechanisch:

Bruchdehnung	40%		ISO 527
Bruchspannung	30 MPa%		ISO 527
Charpy Kerbschlagzähigkeit	8 kJ/m ²		ISO 179
Charpy Schlagzähigkeit	kJ/m ² o.B.		ISO 179
Izod Kerb- Schlagzähigkeit	13 kJ/m ²		ISO 180
Zug E-Modul	2100 MPa		ISO 527
Zugversuch (Probekörper Typ 1-B) Prüfgeschwindigkeit	20 mm/min		

Thermisch:

Vicat- Erweichungstemperatur VST B/50 (50°C/h; 50 N)	89°C		ISO 306
Wärmeformbeständigkeit HDT-A (1,80 Mpa)	78°C	DIN 53461	ISO 75-2
Dauergebrauchstemperatur 20.000h	70°C	DIN 53446	
Dauergebrauchstemperatur unterer Grenzbereich	- 30°C		
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	75°C	DIN 53446	
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0,8 1/K10 ⁻⁴	DIN 53752	

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