

PS

Polystyrol

Produktbeschreibung

Polystyrol ist ein klarsichtiger Werkstoff

Vorteile

- hoher Steifigkeit und Härte
- hat eine wasserhelle Transparenz
- bildet eine brillante Oberfläche

Nachteile

- gering Zähigkeit
- bruchempfindlich bei Schlagbeanspruchung

Anwendungsbereich

Sichtscheiben für Anzeigen und Instrumente, Verpackungshüllen

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	1.05	g/cm ³	DIN 53479
E-Modul	3100	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	o. Bruch	kJ/m ²	DIN 53453
Kugeldruckhärte	86	N/mm ²	DIN 53456
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	96	°C	DIN 53460
Oberflächentemperatur max.	+70	°C	DIN 53446
Zündtemperatur	400	°C	--
Brandverhalten	B2	--	UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁶	Ω cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴	Ω	DIN 53482
Optische Eigenschaften			
Transmissionsgrad 3mm dick	85	%	--
Brechzahl n 20/D	1.59	1 mm	ISO 489