

## Technische Daten

### Polystyrol

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandverhalten	UL Standart 94	°C	94 HB
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Temperatureinsatzbereich	-	-	-40°C - +70°C
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	52
Elastizitätsmodul aus dem Zugversuch	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2100
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	13
	ISO/R 180	J/m	130
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	8,0
Kugeldruckhärte H 358/30	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	80
Reißdehnung	DIN 53455	%	40
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	30
Schlagzähigkeit + 23°C - 40°C	DIN 35453	kJ/m <sup>2</sup>	Ohne Bruch
			60
Thermische Eigenschaften			
Formbeständigkeit in der Wärme	DIN 53461	°C	78
Nach ISO 75 V.B.	DIN 53461	°C	89
Vicat- Erweichungstemperatur VST/ B/50	DIN 53460	°C	89

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.