



thyssenkrupp

## Technische Daten

Polystyrol-Materialtypen	Prüfvorschrift			Einheit:	PS (SB) (Druck) 15
	DIN VDE *	ASTM	ISO IEC *		
Dichte bei 23 °C		D-792		g/cm <sup>3</sup>	1,04
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>					
Streckspannung (50 mm/min)	53455	D-638-M	527	MPa	23
Reissdehnung	53455	D-638-M	527	%	70
Zugfestigkeit		D-638		kg/cm <sup>2</sup>	
Zug E-Modul (1 mm/min)	53457	D-638-M	527	MPa	2000
Biegefestigkeit	53452	D-790-M	178	MPa	27
Biegemodul (3-Punkt)			178	MPa	
Biegemodul (4-Punkt)			178	MPa	
Izod-Schlagzähigkeit +23 °C	-		180/1C	kJ/m <sup>2</sup>	
Izod-Schlagfestigkeit -30 °C				kJ/m <sup>2</sup>	
Schlagzähigkeit Charpy +23 °C	53453		179	kJ/m <sup>2</sup>	
Schlagzähigkeit Charpy -40 °C	53453		179	kJ/m <sup>2</sup>	
Izod-Kerbschlagzähigkeit +23 °C		D-258	180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	8,5
Izod-Kerbschlagzähigkeit -30 °C			180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kerbschlagzähigkeit Charpy +23 °C	53453		179/2C	kJ/m <sup>2</sup>	
Rockwell-Härte, R-Skala		D-785	2039/2	-	
Kugeldruckhärte	53456		2039	MPa	70
<b>Thermische Eigenschaften:</b>					
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A (1,8 N/mm <sup>2</sup> )		D-648		°C	86
Formbeständigkeitstemperatur HDT/B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	53461	D-648	75	°C	
Vicat A/50 (10 N)	53460	D-1525-B	306	°C	100
Vicat B/50 (50 N)	53460		306	°C	92
Therm. Längenausdehnungskoeff. 23-80 °C				10 <sup>-4</sup> /K	
Maximale Gebrauchstemperatur (Erfahrungswert)				°C	
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>					
Dielektrizitätszahl 50 Hz				-	2,4
Elektr. Durchschlagfest. K20/P50				kV/mm	50
Spez. Durchgangswiderstand				Ohm * cm	> 7 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand				Ohm	> 1.5 <sup>15</sup>
<b>Werkstoffkennwerte zum Brandverhalten:</b>					
Prüf. nach UL-Standard 94 bei 1,6 mm Dicke bei 3,2 mm Dicke		UL-Standard 94		Klasse Klasse	HB -
<b>Oberflächenglanz</b>	interne Methode			60 <sup>0</sup>	40

Die technischen Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Wir übernehmen jedoch keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für ihre Richtigkeit. Dies ist keine Verkaufsspezifikation. Für alle Aufträge gelten unsere allg. Verkaufs- u. Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.