

Material:	Polystyrol (PS)
------------------	-----------------

Allgemeine Information:

Schlagfestes Polystyrol ist zäh und ziemlich bruchfest. Es isoliert elektrisch sehr gut, weil es keine Feuchtigkeit aufnimmt. Es wird häufig u. a. für Kisten zum Aufbewahren von Spielzeug, Gerätschaften usw. verwendet. Aber auch als elektrisches Isolationsmaterial findet es Verwendung.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	1.05	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	55	53455
Bruchdehnung (%)	30	53455
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	2500	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	6.5	53453
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	100	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	80	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	10 ¹⁶	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	0.0004	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	>40	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber (--))	0.5	--

Chemische Beständigkeit	
Beständigkeit gegen	
Benzin	B
Benzol	C
Mineralöle	B
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	A
Starke Laugen	A
Schwache Säuren	A
Starke Säuren	A

A = Gut
B = Mäßig
C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.