

Allgemeine Informationen:

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	0	Schwachen Laugen	+
Benzol	-	Starke Laugen	+
Mineralöle	0	Schwache Säuren	+
Pflanzliche Öle	+	Starke Säuren	+

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.