

Allgemeine Informationen:

Polyethylen hoher Dichte ist gegen die meisten Chemikalien beständig. Darum eignet es sich ausgezeichnet für Dichtungen- und Verschlussstöpfe. Es ist etwas weniger nachgiebig als Niederdruck-Polyethylen, hat jedoch eine höhere Kratzfestigkeit. Das Material nimmt keine Feuchtigkeit auf, weswegen es ein sehr guter elektrischer Isolierstoff ist. Polyethylen lässt sich nicht kleben und brennt nach dem Entzünden selbstständig weiter.

Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	0.95	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	24	53455
Bruchdehnung (%)	350	53455
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	1000	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	3	53453
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	25	53456
Dauereinsatztemperatur (max. °C)	80	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	10 ¹⁵	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	0.001	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	53	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	0.25-0.3	--

Chemische Beständigkeit:

Beständigkeit gegen

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

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.