

Material:	Polyethylen (HD-PE)
------------------	---------------------

Allgemeine Information:

Polyethylen hoher Dichte ist gegen die meisten Chemikalien beständig. Darum eignet es sich ausgezeichnet für Dichtungs- und Verschußstöpfe. 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	A
Benzol	A
Mineralöle	A
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	A
Starke Laugen	A
Schwache Säuren	A
Starke Säuren	B

A = Gut

B = Mäßig

C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.