

METZOPLAST HDPE/T

Kurzcharakteristik:

Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) mit ausgezeichneter Chemikalienbeständigkeit, verbesserten Tiefzieheigenschaften und hoher Steifigkeit und Spannungsrißbeständigkeit.

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	21
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	10
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	8
Reißdehnung	DIN 53455	%	250
E-Modul (3 Pkt. Biegeprüfung)	DIN 53457	N/mm ²	600
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm ²	
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 180	kJ/m ²	o.Br.
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	ISO 180	kJ/m ²	o.Br.
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	o.Br.
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	10,5
Kugeldruck-Härte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm ²	

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST A 50	DIN ISO 306	°C	121
ISO/R75 HDT A	DIN 53461	°C	47,5
ISO/R75 HDT B	DIN 53461	°C	77
Dauergebrauchstemperatur		°C	~ 85 °C
Linearer Wärmeausdehnungskoeff.	DIN 53752	10 ⁻⁵ /K	14,2
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	0,4
spez. Wärme	kJ/kgK		1,8

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	DIN 53483		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10 ⁻⁴	
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ωcm	6 x 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	20,1

Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsschwindigkeit		%	
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	0,96

05/01 – BK

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.