

Technisches Datenblatt **MEDI GEHR PP-HT MG[®]**

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ASTM D1505	g/cm ³	0,9
Wasseraufnahme	ISO 62	%	-
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	-
Obere Dauergebrauchstemperatur	UL746B	°C	100

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung	ASTM D638	MPa	40
Streckdehnung	ISO 527	%	-
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	-
Reißdehnung	ISO 527	%	4,6
Schlagzähigkeit	ASTM D256	J/m	-
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	21,5
Kugeldruckhärte / Rockwell	ASTM D785	MPa	- / R 110
Shore Härte	ISO 868	Skala D	-
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	-
Elastizitätsmodul	ASTM D790	MPa	2345

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)	ISO 306	°C	-
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B)	ASTM D648		133
(HDT/A)	ISO 75	°C	-
Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	-
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	ISO 22007-4	W/(m*K)	-
Glasübergangstemperatur	ASTM D3418	°C	-
Kristallit Schmelzbereich	ISO 3146	°C	165

Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	-	-
Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	-	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	-
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V	-

Weitere Angaben	Norm	Einheit	Wert
Physiologische Unbedenklichkeit	EEC	-	+
	FDA	-	+
Biokompatibilität	ISO 10993	-1, -5, -12, -18	+
	USP	-Class VI	+
Brandverhalten	UL 94	-	-
Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	-

Diese Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte die durch regelmäßige Prüfungen abgesichert werden. Die charakteristischen Werte entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860 und können am Fertigprodukt abweichen. Es handelt sich um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften die lediglich als Information über unsere Produkte dienen und eine Hilfestellung zur Materialauswahl geben sollen. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, Rohstoffdaten oder Literaturwerte herangezogen. Änderungen sind vorbehalten.

o.B. = ohne Bruch

+ = Ja

o = Bedingt

- = Nein / Keine Daten vorhanden