

Technisches Datenblatt MEDIGEHR® PP-HT MG

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ASTM D1505	g/cm ³	0.94
Wasseraufnahme	ASTM D570	%	<0.02
Obere Dauergebrauchstemperatur	(Kurzzeit)	°C	140

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung	ASTM D638	MPa	12.9
Streckdehnung	ASTM D638	%	-
Reißfestigkeit	ASTM D638	MPa	37.4
Reißdehnung	ASTM D638	%	12.2
Schlagzähigkeit	ASTM D256	J/m	-
Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	kJ/m ²	44.8
Kugeldruckhärte / Rockwell	ASTM D785	MPa	- / R 110
Shore Härte	ASTM D2240	Skala D	74
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	69.6
Elastizitätsmodul	ASTM D790	MPa	3040

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)	ISO 306	°C	-
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B)	ASTM D648	°C	154
(HDT/A)	ISO 75	°C	-
Glasübergangstemperatur	ASTM D3418	°C	171
Kristallit Schmelzbereich	ASTM D3418	°C	165-170

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