Technisches Datenblatt MEDI GEHR PEEK-30CF MG®

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,4
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,35
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	0,16
Obere Dauergebrauchstemperatur	UL746B	°C	260

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung	ISO 527	MPa	122
Streckdehnung	ISO 527	%	7
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	122
Reißdehnung	ISO 527	%	7
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	50
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	5
Kugeldruckhärte / Rockwell	ISO 2039	MPa	312 / M 102
Shore Härte	ISO 868	Skala D	92
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	193
Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	6800

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)	ISO 306	°C	-
(VST/A/50)	ISO 306	°C	-
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B)	ISO 75	°C	-
(HDT/A)	ISO 75	°C	366
Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	$K^{-1}*10^{-4}$	0,25
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	ISO 22007-4	W/(m*K)	0,9
Glasübergangstemperatur	ISO 3146	°C	143
Kristallit Schmelzbereich	ISO 3146	°C	343

Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	≥ 10^5
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥ 10^5
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	+
Brandverhalten	UL 94	-	V-0
Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	40

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

GEHR GmbH
Casterfeldstraße 172
D - 68219 Mannheim
T: +49 - 621/87 89 – 0
application.technology@gehr.de