

Technisches Datenblatt **MEDI-GEHR PEI MG**®

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,27
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	0,25
Obere Dauergebrauchstemperatur	UL746B	°C	170

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	3450
Streckspannung	ISO 527	MPa	110
Streckdehnung	ISO 527	%	6
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	85
Reißdehnung	ISO 527	%	≥ 30
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	165
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	4
Kugeldruckhärte	ISO 2039	MPa	220

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/A)	ISO 75	°C	190
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B)	ISO 75	°C	200
Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,56
Glasübergangstemperatur	ISO 3146	°C	217

Weitere Angaben	Norm	Einheit	Wert
Physiologische Unbedenklichkeit	EEC	-	+
	FDA	-	+
Biokompatibilität	ISO 10993	-1, -5, -12, -18	+
	USP	Class VI	+
Brandverhalten	UL 94	-	V0
Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	47

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