

# Technisches Datenblatt GEHR® PA 6 FR

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,17
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	2,5
Obere Dauergebrauchstemperatur	UL746B	°C	100

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung	ISO 527	MPa	80
Streckdehnung	ISO 527	%	5
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	75
Reißdehnung	ISO 527	%	8
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	6
Kugeldruckhärte / Rockwell	ISO 2039	MPa	175
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	120
Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	4000

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B)	ISO 75	°C	190
(HDT/A)	ISO 75	°C	80
Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	-
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	ISO 22007-4	W/(m*K)	-
Kristallit Schmelzbereich	ISO 3146	°C	220

Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥ 10 <sup>14</sup>
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	-	3,7
Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	-	0,02
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V	CTI 600

Weitere Angaben	Norm	Einheit	Wert
Brennbarkeit	UL 94 bei 0,75mm UL 94 bei 3 mm	-	V-0 V-0
Glühdrahtprüfung (GWFI)	IEC-60695 bei 0,75 mm IEC-60695 bei 1,5 mm	°C	960 960
Brandschutz Bahnanwendungen	EN 45545-2	R22 R23	HL1, HL2 HL1, HL2, HL3

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