Technisches Datenblatt

PP GF 30

Polypropylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm³	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,01
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94	---	HB
Mechanische Eigenschaften			
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	3
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	85
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	6000
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m²	40
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m²	9
Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	DIN EN ISO 2039	MPa	110
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	85
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	120
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit (bei 20 °C)	ISO 22007-4	W / (m * K)	0,27
Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	$K^{-1}*10^{-4}$	0,7
Einsatztemperatur langfristig	UL746B	°C	100
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. B, HDT	°C	155
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	130
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat A	°C	160
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)	IEC 60250	---	2,6
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	$>10^{13}$
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	$\geq 10^{13}$
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	40
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V	KB 600

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.

KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH
Industriestr. 16 • 82110 Germering • Tel. +49(89) 8407970 • Fax +49(89) 84058896 • info@ktkgmbh.de • www.ktkgmbh.de
Stand: 01.06.2023