

Grilon XE 5052 (BGZ-15 FC)

PA6-GF15

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

Produkttext

Produkt-Bezeichnung nach ISO 1874:

PA6-HI, MHR, 14-050N, GF15

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	5300 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	110 / 65	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	5 / 15	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	75 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	70 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	20 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	11 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	190 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	55 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	50 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	120 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	HB / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	90 - 120	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	180	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	8 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

Merkmale
Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Gieß

Besondere Kennwerte

Schlagzäh/schlagzäh modifiziert

Produkt Merkmale

Verbesserte Fließigenschaften

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Antriebstrang und Fahrwerk, Innenraumteile

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder

Regionale Verfügbarkeit

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika,
Nahost/Afrika

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Sport & Freizeit, Werkzeuge und
Zubehör