

Grilon TS XE 16106 (TSGL-50/4 V0) natural
PA666-GF50

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	16500 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	190 / 155	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	1.9 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	30 / 30	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	30 / 30	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	305 / 230	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	250 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	230 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	20 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	45 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.6 / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	130	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	220	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E11 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	25 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	4 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.1 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1630 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	0.15 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	0.35 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	≤80	°C	-
Förderzone	≤285	°C	-
Kompressionszone	≤290	°C	-
Plastifizierzone	≤295	°C	-
Düse	≤290	°C	-
Schmelze	290 - 300	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 120	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Tief - Mittel		-
Druck	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	20 - 80	bar	-

Merkmale


Regionale Verfügbarkeit

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

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau

Brandverhalten

UL V0

