

Grilon TSG-30/4 V0 natural

PA666-GF30 FR

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	10500 / 6500	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	150 / 90	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.5 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	65 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	9.5 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	9 / 8.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	255 / 130	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)	235 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	110	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	220	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E10 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	4 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1440 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	0.65 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	60 - 80	°C	-
Förderzone	≤265	°C	-
Kompressionszone	≤270	°C	-
Plastifizierzone	≤275	°C	-
Düse	≤270	°C	-
Schmelze	265 - 275	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 100	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch		-
Druck	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung

Grilon TSG-30/4 V0 natural

PA666-GF30 FR

EMS-GRIVORY

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Flammwidrig, Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen)

Regionale Verfügbarkeit

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

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Kabel & Rohre, Steckverbinder, Energieverteilung, Beleuchtung

Industrie & Konsumgüter

Maschinenbau

Brandverhalten

UL 5VA, UL V0, VDE
