

Grilon TSG-60/4 W black 9832

PA666-GF60

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	20000 / 13500	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	242 / 159	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.2 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	100 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	15 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	317 / 198	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	265 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	230 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	195 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	13 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	87 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	90 - 150	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	160	°C	EMS

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.1 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1720 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	60 - 80	°C	-
Förderzone	260 - 280	°C	-
Kompressionszone	270 - 290	°C	-
Plastifizierzone	270 - 290	°C	-
Düse	270 - 300	°C	-
Schmelze	280 - 300	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 120	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch		-
Druck	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	5 - 15	m/s	-

Merkmale
Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

Automobil

Luftführungssysteme, Hydrauliksysteme, Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Kühlung & Klimaregelung, Antriebstrang und Fahrwerk

Elektrik / Elektronik

Beleuchtung



Regionale Verfügbarkeit

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

Industrie & Konsumgüter

Heizungssysteme, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau,
Sport & Freizeit

