

Grilamid LCL-3 H anthracite

PA12-CF30

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	22500 / 19000	MPa	ISO 527-1/2
Bruchspannung	315 / 250	MPa	ISO 527-1/2
Bruchdehnung	- / 1.7	%	ISO 527-1/2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	55 / 65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	55 / 65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	16 / 16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	20 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	320 / 135	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	170 / -	°C	ISO 75-1-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	160 / -	°C	ISO 75-1-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	50 / -	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)	100 - 120	°C	ISO 2578

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	- / 50	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 50	Ohm	IEC 62631-3-2

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	4.7 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.6 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1150 / -	kg/m ³	ISO 1183

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

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	60 - 80	°C	-
Förderzone	250 - 270	°C	-
Kompressionszone	260 - 280	°C	-
Plastifizierzone	260 - 280	°C	-
Düse	260 - 280	°C	-
Schmelze	260 - 280	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 120	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Tief - Mittel		-
Druck	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	20 - 60	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	0.07 - 0.17	m/s	-

Merkmale
Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Produkt Merkmale

Langfaserverstärkt



Grilamid LCL-3 H anthracite

PA12-CF30

EMS-GRIVORY

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Antistatisch, Stabilisiert/stabil Belichtung, Verbesserte Hitzebeständigkeit

Regionale Verfügbarkeit

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

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Kühlung & Klimaregelung, Benzinsysteme, Antriebstrang und Fahrwerk, Innenraumteile, Außenanwendungen

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör

