

Grilamid XE 3769 black

PA12-I

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	- / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	- / 35	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	- / 10	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	- / 45	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	- / >50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	- / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	- / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Shorehärte D (15s)	71 / -	-	ISO 868

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	178 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	110 / -	°C	ISO 75-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	HB / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	100	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	150	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	- / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E7	Ohm	IEC 62631-3-2

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	1 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1020 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	1.15 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	≥220	°C	-
Förderzone	≥223	°C	-
Kompressionszone	≥240	°C	-
Plastifizierzone	≥240	°C	-
Düse	230 - 240	°C	-
Schmelze	240 - 270	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	≥80	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch		-
Druck	350 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Innenraumteile

Grilamid XE 3769 black

PA12-I

EMS-GRIVORY

Besondere Kennwerte

Verbesserte Schlagzähigkeit, Verbesserte Hitzebeständigkeit,
Hohe Transparenz

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Verbesserte Fließigenschaften, Co Polyamid, Transparentes
Polyamid

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren