

Grilamid XE 4129 black 9020

PA610-I

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	1700 / 700	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	45 / 30	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	5 / 20	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	40 / 35	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	20 / 21	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	105 / 50	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	220 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	90 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	150 / -	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

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	33 / 32	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	4.1 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1050 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	1.6 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	1.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Extrusion	Wert	Einheit	Test Standard
Länge	24 - 25	-	-
Kompressionsrate	2 - 3.5	-	-
Trichterzone	60 - 90	°C	-
Förderzone	240 - 260	°C	-
Kompressionszone	240 - 260	°C	-
Plastifizierzone	240 - 260	°C	-
Schmelze	240 - 260	°C	-
Kopf	240 - 260	°C	-
Adapter	240 - 260	°C	-

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

übrige Extrusion

Produkt Merkmale

Hochviskos, Biobasierendes Polyamid

Grilamid XE 4129 black 9020

PA610-I

EMS-GRIVORY

Lieferformen

Grieß

Automobil

Luftführungssysteme, Druckluftsysteme, Hydrauliksysteme

Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Belichtung, Verbesserte Hitzebeständigkeit

Industrie & Konsumgüter

Hydraulik & Pneumatik

Regionale Verfügbarkeit

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