

Grilon BFZ 3 natural

PA6-I

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	1800 / 600	MPa	ISO 527-1/2
Streckspannung	50 / 25	MPa	ISO 527-1/2
Streckdehnung	4 / 15	%	ISO 527-1/2
Nominelle Bruchdehnung	>50 / >50	%	ISO 527-1/2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	65 / 115	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugleindruckhärte	95 / 40	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	130 / -	°C	ISO 75-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	130 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	80 - 110	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	160	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	42 / 39	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1060 / -	kg/m ³	ISO 1183

Folieneigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Streckspannung (parallel)	22 / -	MPa	ISO 527-3
Streckspannung (senkrecht)	20 / -	MPa	ISO 527-3
Streckdehnung (parallel)	13 / -	%	ISO 527-3
Streckdehnung (senkrecht)	13 / -	%	ISO 527-3
Max. Spannung (parallel)	70 / -	MPa	ISO 527-3
Max. Spannung (senkrecht)	60 / -	MPa	ISO 527-3
Max. Dehnung (parallel)	800 / -	%	ISO 527-3
Max. Dehnung (senkrecht)	700 / -	%	ISO 527-3
Elmendorf Reißfestigkeit (parallel)	35 / -	N	ISO 6383-2
Elmendorf Reißfestigkeit (senkrecht)	50 / -	N	ISO 6383-2
Weiterreißfestigkeit (parallel)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
Weiterreißfestigkeit (senkrecht)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
Glanz, 60°	60 / -	-	ISO 2813
WVTR bei 23°C / 85% RH	13 / -	g/(m ² *d)	DIS 15106-1/2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	45 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	80 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/2
Kohlendioxiddurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	150 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/2
Kohlendioxiddurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	500 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/2

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelzevolumenrate	35 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	275 / -	°C	ISO 1133
Belastung	5 / -	kg	ISO 1133



Verarbeitungsschwindung (parallel)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	1.45 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Extrusion	Wert	Einheit	Test Standard
Länge	24 - 30	-	-
Kompressionsrate	2.5	-	-
Trichterzone	20 - 60	°C	-
Förderzone	230 - 240	°C	-
Kompressionszone	235 - 245	°C	-
Plastifizierzone	240 - 250	°C	-
Schmelze	225 - 240	°C	-
Kopf	235 - 250	°C	-
Adapter	240 - 250	°C	-

Merkmale**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen, Extrusionsblasformen, übrige Extrusion,
Spritz(streck)blasen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Schlagzähigkeit

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Barrierefwerkstoff, Hoch flexibel

Elektrik / Elektronik

Kabel & Rohre

Industrie & Konsumgüter

Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Werkzeuge
und Zubehör

Verpackung

Blasgeformte Behälter, Spritzstreckblasenen Behälter

Lebensmittelkontakt

EU Anforderungen, FDA

