

**Grilon BFZ 3 natural**

PA6-I

EMS-GRIVORY

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

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	<b>95 / 40</b>	MPa	ISO 2039-1

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

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

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

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

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

**Grilon BFZ 3 natural**

PA6-I

EMS-GRIVORY

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**

Barrierewerkstoff, Hoch flexibel

**Elektrik / Elektronik**

Kabel & Rohre

**Industrie & Konsumgüter**

Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Werkzeuge und Zubehör

**Verpackung**

Blasgeformte Behälter, Spritzstreckgeblasenen Behälter

**Lebensmittelkontakt**

EU Anforderungen, FDA