

## Grilon BFZ 3 natural

PA6-I

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	1800 / 600	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	50 / 25	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 15	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	65 / 115	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	15 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	95 / 40	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	130 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	130 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	150 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
最大使用温度 (长期)	80 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	42 / 39	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	3 / -	%	类似ISO 62
密度	1060 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

机械性能(薄膜)	干 / 已调节	单位	Test Standard
屈服应力 (平行)	22 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应力 (垂直)	20 / -	MPa	ISO 527-3
屈服应变 (平行)	13 / -	%	ISO 527-3
屈服应变 (垂直)	13 / -	%	ISO 527-3
最大应力 (平行)	70 / -	MPa	ISO 527-3
最大应力 (垂直)	60 / -	MPa	ISO 527-3
最大应变 (平行)	800 / -	%	ISO 527-3
最大应变 (垂直)	700 / -	%	ISO 527-3
埃尔曼多夫撕裂强度 (平行)	35 / -	N	ISO 6383-2
埃尔曼多夫撕裂强度 (垂直)	50 / -	N	ISO 6383-2
继续撕裂强度 (平行)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
继续撕裂强度 (垂直)	20 / -	N/mm	ISO 6383-1
光泽度, 60°	60 / -	-	ISO 2813
23°C / 85% RH下水蒸汽透过率	13 / -	g/(m <sup>2</sup> *d)	DIS 15106-1/-2
氧气透过率 (23°C/0%RH)	45 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
氧气透过率 (23°C/85%r.h.)	80 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/0%RH)	150 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2
二氧化碳透过率 (23°C/85%RH)	500 / -	cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *d*bar)	DIS 15105-1/-2

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔体体积流动速度	35 / -	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	275 / -	°C	ISO 1133
负荷	5 / -	kg	ISO 1133

**Grilon BFZ 3 natural**

PA6-I

EMS-GRIVORY

模塑收缩率 (平行)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.45 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Extrusion	价值	单位	Test Standard
Length	24 - 30	-	-
Compression rate	2.5	-	-
Hopper zone	20 - 60	°C	-
Conveying zone	230 - 240	°C	-
Compression zone	235 - 245	°C	-
Metering zone	240 - 250	°C	-
Melt	225 - 240	°C	-
Die	235 - 250	°C	-
Adapter	240 - 250	°C	-

**典型数据**

**加工方法**

注塑, Extrusion - blow molding, 其它挤出成型, 注塑拉伸吹塑

**供货形式**

碎粒料

**特殊性能**

高冲击韧性的/经抗冲改性的

**地区供应**

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

**材料特性**

防护性能, Highly flexible

**电子电器**

电线电缆

**工业及消费品**

液压及气动, 机械工程, 传动装置, 工具及零件

**包装**

吹塑容器, 注拉吹容器

**食品接触**

欧盟要求, FDA