

Grilon BFZ 3

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA6-HI, MHR, 18-020N

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
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
无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30 °C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)	65 / 115	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	95 / 40	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
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
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	80 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	160	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
电介质强度	42 / 39	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	9 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	3 / -	%	类似ISO 62
密度	1060 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	1.4 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑, 挤出吹塑成型, 其它挤出成型

电子电器

电线电缆

供货形式

切粒

工业及消费品

液压及气动, 机械工程, 传动装置, 工具及零件

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

防护性能, 韧性

包装

吹塑容器, 注拉吹容器

食品接触

欧盟要求, FDA