

Grilon EBV-15H black 9697

PA6-GF15

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 6-HI, BH, 27-060, GF15

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	5600 / 2700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	110 / 65	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	5 / 25	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	15 / 30	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	6 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 湿	单位	测试标准
球压硬度	145 / 70	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)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (8.00 MPa)	50 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	50 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	120 / -	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)	100 - 120	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	180	°C	EMS

电气性能	干 / 湿	单位	测试标准
体积电阻率	1E11 / 1E9	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	- / 1E10	Ohm	IEC 60093
电介质强度	26 / 22	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 325	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	8 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1210 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法

挤出吹塑成型, 其它挤出成型

汽车

进气系统, 冷却及空调系统

供货形式

切粒

电子电器

电线电缆

特殊性能

较高的耐热性

工业及消费品

液压及气动

供应地区

北美, 欧洲, 亚太