

Grilon BS V0
 PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA6, MFHR, 14-040N

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	3700 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	90 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	3 / 15	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	70 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / >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
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	3 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

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)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	170 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚度时的燃烧性	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / -	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3.2 / -	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	32 / -	%	ISO 4589-1/-2
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
相对介电常数 (100Hz)	3 / 8	-	IEC 60250
相对介电常数 (1MHz)	4 / 4	-	IEC 60250
介质损耗因子 (100Hz)	30 / 1000	E-4	IEC 60250
介质损耗因子 (1MHz)	200 / 850	E-4	IEC 60250
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	32 / 29	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 575	-	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	1160 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 湿	单位	测试标准
模塑收缩率 (平行)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577

典型数据

加工方法

注塑

材料特性

有核的

供货形式	汽车
切粒	汽车电子电器及照明
特殊性能	电子电器
阻燃的	电器设施, 电器设备, 电线电缆, 连接器, 供电系统, 照明
供应地区	燃烧性能
北美, 欧洲, 亚太	UL V0