

Grilon R 47 HW 10

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

机械性能	干 / 湿	单位	测试标准
拉伸模量	940 / 430	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	34 / -	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	16 / -	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	44 / 46	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
悬臂梁缺口冲击强度 (23 °C)	- / N	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	9.6 / 7.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	ISO 180/1A

热性能	干 / 湿	单位	测试标准
熔融温度 (10 °C/min)	216 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (1.80 MPa)	47 / -	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度 (0.45 MPa)	142 / -	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度 (50 °C/h 50N)	159 / -	°C	ISO 306
维卡软化温度 (A)	210	°C	ISO 306
最大使用温度 (长期)	80 - 110	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	150	°C	EMS

其它性能	干 / 湿	单位	测试标准
吸水性	10 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	2.5 / -	%	类似ISO 62
密度	1100 / -	kg/m ³	ISO 1183

典型数据

加工方法

其它挤出成型

材料特性

韧性, 高粘度, 母粒

供货形式

切粒

汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 冷却及空调系统, 油路系统

添加剂

增塑剂

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, 中南美洲, 中东/非洲