

Grilamid® TR 90 UV

聚酰胺12

EMS-GRIVORY



Prospector

总体				
材料状态	• 已商用：当前有效			
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 南美洲 • 欧洲	• 亚太地区 • 中美洲	
性能特点	• 抗紫外线性能良好		• 耐气候影响性能良好	
用途	• 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 工程配件 • 工业领域：	• 气动应用 • 汽车领域的应用： • 汽车内部零件 • 汽车外部零件	• 体育用品 • 消费品应用领域 • 液压应用	
RoHS 合规性	• RoHS 合规			
外观	• 清晰/透明			
形式	• 颗粒料			
加工方法	• 挤出		• 注射成型	
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.00	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.80	--	%	
流量	0.70	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	3.0	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1600	1600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	--	60.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	--	6.0	%	ISO 527-2
断张率	--	> 50	%	ISO 527-2
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	--	9.0	kJ/m²	
23°C	--	10	kJ/m²	
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	--	无断裂		
23°C	--	无断裂		
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
支撑硬度 (支撑 D, 15 秒)	--	82		ISO 868
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	135	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	115	--	°C	ISO 75-2/A
最高使用温度				Internal Method
Long Term	80 到 100	--	°C	
Short Term	120	--	°C	
玻璃转化温度 ²	155	--	°C	ISO 11357-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+12	ohm	IEC 60093
体积电阻率	--	1.0E+13	ohm·cm	IEC 60093
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
耐电强度	--	31	kV/mm	IEC 60243-1

Grilamid® TR 90 UV
聚酰胺12
EMS-GRIVORY

2012年6月21日

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.800 mm)	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
ISO Type	PA MACM12, GTL, 14-020	--		ISO 1874

备注

- ¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ² 10°C/min