

Grilamid® TR 90 LXS

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	• 良好的流动性 • 耐酒精	• 食品接触的合规性 • 脱模性能良好	
用途	• 安全设备 • 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 工程配件 • 工业领域： • 光学应用	• 家电部件 • 家用货品 • 镜架 • 连接器 • 气动应用 • 汽车领域的应用：	• 汽车内部零件 • 体育用品 • 消费品应用领域 • 眼镜 • 液压应用 • 医疗器械
机构评级	• FDA 食品接触, 未评级	• 欧洲 食品接触, 未评级	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 清晰/透明		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.00	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.60	--	%	
流量	0.50	--	%	
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	--	1500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	--	60.0	MPa	
断裂	--	40.0	MPa	
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	--	12	kJ/m ²	
23°C	--	9.0	kJ/m ²	
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
球压硬度	--	85.0	MPa	ISO 2039-1
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	100	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	80.0	--	°C	ISO 75-2/A
最高使用温度				Internal Method
Long Term	80	--	°C	
Short Term	95	--	°C	
玻璃转化温度 ²	125	--	°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

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
耐电强度	--	35	kV/mm	IEC 60243-1
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 + PA 12, GHLT, 18-020	--		ISO 1874

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 10°C/min