

Grilamid® L 16 GM nat

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

产品说明

Grilamid® L 16 GM nat是一种聚酰胺12(尼龙12)材料。该产品在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Grilamid® L 16 GM nat的主要特性有:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

成核

低粘度

脱模剂

典型应用领域包括:

电气/电子应用

工程/工业配件

工具

工业应用

家庭应用

基本信息

UL 黄卡	E53898-243832	E132701-100536651	E132701-237867
添加剂	成核剂	脱模	
特性	成核的 脱模性能良好	低粘度	良好的流动性 润滑
用途	电气/电子应用领域 家用货品 消费品应用领域	动力/其它工具 连接器 液压应用	工程配件 气动应用 工业应用 体育用品
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	自然色		
形式	颗粒		
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	1.01	--	g/cm ³	ISO 1183
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	1.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.40	--	%	ISO 62
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	--	70.0	MPa	ISO 2039-1
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1500	1100	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	45.0	45.0	MPa	ISO 527-2
断裂	50.0	50.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	5.0	15	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	> 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	--	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	--	6.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂	无断裂		ISO 179/1eU
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	130	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0	--	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度				内部方法
-- ¹	90.0 到 110	--	°C	内部方法

-- ²	140	--	°C	内部方法
熔融温度 ³	178	--	°C	ISO 11357-3
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	--	1.0E+14	ohms cm	IEC 60093
介电强度	--	32	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率 (1 MHz)	--	3.00		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	--	0.040		IEC 60250
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
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
备注				
1.	Long Term			
2.	Short Term			
3.	10°C/min			