

Grilamid® LV-3 ESD

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Grilamid® LV-3 ESD是一种聚酰胺12 (尼龙12) 材料,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。
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® LV-3 ESD的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 抗静电
- 良好的抗紫外线能力
- 耐热

Grilamid® LV-3 ESD的典型应用领域为:汽车行业

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	• Processing - Pipe Extrusion (German) • Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	• EMS-GRIVORY • Grilamid®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	• 抗静电性		
特性	• 抗静电性 • 抗紫外线性能良好	• 耐热性, 中等 • 耐水解性	
用途	• 汽车领域的应用		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
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	1.28	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.80	--	%	
流动方向	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	1.1	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.60	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.13E+6 (7800)	1.02E+6 (7000)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	18100 (125)	16000 (110)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	5.0	7.0	%	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
-22°F (-30°C)	4.8 (10)	4.8 (10)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	7.1 (15)	7.1 (15)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	33 (70)	31 (65)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	40 (85)	38 (80)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	83	81		ISO 868
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
264 psi (1.8 MPa), 未退火	320 (160)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
1160 psi (8.0 MPa), 未退火	194 (90.0)	--	°F (°C)	ISO 75-2/C
连续使用温度				内部方法
-- ³	194 到 248 (90.0 到 120)	--	°F (°C)	
-- ⁴	302 (150)	--	°F (°C)	
熔融温度 ⁵	352 (178)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.8E-5 (5.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	6.7E-5 (1.2E-4)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+6	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+6	1.0E+6	ohm·cm	IEC 60093
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.0315 in (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 12, MHRZ, 18-080, GF30+C	--		ISO 1874

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² 一般属性：这些不能被视为规格。
- ³ Long Term
- ⁴ Short Term
- ⁵ 10°C/min



Grilamid® LV-3 ESD

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

EMS-GRIVORY

Sumter, SC USA

电话: 803-481-6171

Web: <http://www.emsgrivory.com/>

分销商

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Belarus, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Poland, Russian Federation, Ukraine

