Grilamid® L 25 nat 6112

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Grilamid® L 25 nat 6112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:薄膜挤出或挤出。

Grilamid® L 25 nat 6112的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 高粘度

典型应用领域包括:

- 电影
- 包装
- 工业应用
- 汽车行业
- 生活消费品

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Pipe Extrusion (German) • Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 [2]	• E53898-243837 • E53898-243838 • E132701-100536654 • E132701-237870		
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
特性	• 粘度，高		
用途	• 包装 • 薄膜 • 工业应用	• 气动应用 • 汽车领域的应用 • 无取向薄膜	• 消费品应用领域 • 液压应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 自然色		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 薄膜挤出	• 挤出	

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.01	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.1	--	%	
流动方向	0.90	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	1.5	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.70	--	%	

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-29787-zh
文件建立日期： 2015年4月15日

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	203000 (1400)	160000 (1100)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	6530 (45.0)	5800 (40.0)	psi (MPa)	
断裂	7980 (55.0)	7250 (50.0)	psi (MPa)	
拉伸应变 (屈服)	10	12	%	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
-22°F (-30°C)	--	3.3 (7.0)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
73°F (23°C)	--	4.8 (10)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂		
73°F (23°C)	无断裂	无断裂		
硬度	**干燥**	**调节后的**	**单位制**	**测试方法**
球压硬度	--	10200 (70.0)	psi (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				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	239 (115)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	113 (45.0)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
连续使用温度				内部方法
-- [4]	194 到 230 (90.0 到 110)	--	°F (°C)	
-- [5]	302 (150)	--	°F (°C)	
熔融温度 [6]	352 (178)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	6.7E-5 (1.2E-4)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	7.8E-5 (1.4E-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+12	ohm	IEC 60093
体积电阻率	--	1.0E+13	ohm·cm	IEC 60093
介电强度	--	810 (32)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
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 (0.0315 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, GHR, 24-010	--		ISO 1874

文件号： TDS-29787-zh
文件建立日期： 2015年4月15日

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

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] UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

[3] 一般属性：这些不能被视为规格。

[4] Long Term

[5] Short Term

[6] 10°C/min

文件号： TDS-29787-zh
文件建立日期： 2015年4月15日

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。