

Grilamid® L 20A Z

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Grilamid® L 20A Z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:挤出。

Grilamid® L 20A Z的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 耐冲击
- 中等粘度

典型应用领域包括:

- 电气/电子应用
- 电线电缆
- 工具
- 工业应用
- 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
特性	• 抗撞击性，高	• 耐水解性	• 中等粘性
用途	• 电气/电子应用领域 • 电线电缆应用 • 动力/其它工具 • 工业应用	• 管件 • 气动应用 • 汽车领域的应用 • 体育用品	• 消费品应用领域 • 液压应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 挤出		

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
垂直流动方向	1.2	--	%	
流动方向	0.70	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	1.5	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.70	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	174000 (1200)	131000 (900)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	5800 (40.0)	4350 (30.0)	psi (MPa)	
断裂	--	6530 (45.0)	psi (MPa)	



机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应变 (屈服)	15	10	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	--	45	%	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)	--	7.1 (15)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	--	33 (70)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
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
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	--	70		ISO 868
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	185 (85.0)	--	°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
-- ³	194 到 230 (90.0 到 110)	--	°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	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	--	710 (28)	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	PA12-HI, MHR, 22-010N	--		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® L 20A Z

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

