

Grilamid® LV-30H FWA nat

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

Technical Data

产品说明

Grilamid® LV-30H FWA nat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-30H FWA nat的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 可接触食品
- 热稳定剂

典型应用领域包括:

- 水管/管道/饮用水
- 食品接触应用
- 工业应用
- 家庭应用
- 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	• E53898-101599913 • E53898-101599914		
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	• 热稳定剂		
特性	• 耐水解性	• 热稳定性	• 食品接触的合规性
用途	• 家用货品	• 结构元件	• 消费品应用领域
机构评级	• ACS Unspecified Rating • DVGW W270 • FDA 食品接触, 未评级	• KTW Unspecified Rating • NSF 51 • NSF 61	• WRAS Unspecified Rating • 欧洲 食品接触, 未评级
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	1.22	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.70	--	%	
流量	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	943000 (6500)	870000 (6000)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	17400 (120)	15200 (105)	psi (MPa)	ISO 527-2



Grilamid® LV-30H FWA nat

聚酰胺12

EMS-GRIVORY

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应变 (断裂)	6.0	8.0	%	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)	7.1 (15)	7.1 (15)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	9.0 (19)	9.5 (20)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	43 (90)	38 (80)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	43 (90)	38 (80)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D, 15 秒)	--	77		ISO 868
球压硬度	--	17400 (120)	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				
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
最高连续使用温度				内部方法
-- 4	194 到 248 (90.0 到 120)	--	°F (°C)	
-- 5	302 (150)	--	°F (°C)	
熔融温度 ⁶	352 (178)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.1E-5 (2.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	8.3E-5 (1.5E-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
耐电强度	--	890 (35)	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, MH, 18-060, GF30	--		ISO 1874

