

Grilon® BG-30 EC

聚酰胺 6
EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Grilon® BG-30 EC 是一种聚酰胺 6 (尼龙 6) 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。

Grilon® BG-30 EC 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 传导性
- 抗静电

总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection (German) • Processing - Pipe Extrusion (German) • Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• EMS-GRIVORY • Grilon®
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	• 导电 • 抗静电性
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	1.62	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.70	--	%	
流动	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	7.0	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	2.0	--	%	

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.36E+6 (9400)	725000 (5000)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	16700 (115)	11600 (80.0)	psi (MPa)	
断裂	14500 (100)	11600 (80.0)	psi (MPa)	
拉伸应变 (屈服)	3.0	5.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	6.0	10	%	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)	3.3 (7.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	3.8 (8.0)	4.8 (10)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	14 (30)	14 (30)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	24 (50)	29 (60)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	24700 (170)	11600 (80.0)	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 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	401 (205)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
连续使用温度				
-- ³	176 到 212 (80.0 到 100)	--	°F (°C)	ISO 2578
-- ⁴	320 (160)	--	°F (°C)	内部方法
熔融温度 ⁵	432 (222)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.1E-5 (2.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
垂直	5.6E-5 (1.0E-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+5	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.5E+3	--	ohms·cm	IEC 60093
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.03 in (0.8 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 6, MHRZ, 14-090N, GF 30 X	--		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



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

Conventus Polymers

电话: 973-343-7669

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

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

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

供货地区: North America

PolySource

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

