

Technical Data

产品说明

Grilon® TSG-60 是一种聚酰胺 66/6 共聚物 (尼龙 66/6) 材料,含有的填充物为 60% 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® TSG-60 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证

典型应用领域包括:

- 电气/电子应用
- 电气用具
- 工程/工业配件
- 工具
- 工业应用

总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Processing - Injection (German) • Technical Datasheet (English) 		
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> • EMS-GRIVORY • Grilon® 		
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> • 北美洲 • 非洲和中东 	<ul style="list-style-type: none"> • 拉丁美洲 • 欧洲 	<ul style="list-style-type: none"> • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量		
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 工程配件 	<ul style="list-style-type: none"> • 工业应用 • 家电部件 • 家用货品 	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车领域的应用 • 体育用品 • 消费品应用领域
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	1.72	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.30	--	%	
流动	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	5.0	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	1.1	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2.90E+6 (20000)	1.96E+6 (13500)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	31900 (220)	22500 (155)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	2.5	%	ISO 527-2



Grilon® TSG-60

聚酰胺 66/6 共聚物

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

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)	5.7 (12)	5.7 (12)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	7.1 (15)	9.5 (20)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	38 (80)	38 (80)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	48 (100)	43 (90)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
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	446 (230)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
1160 psi (8.0 MPa), 未退火	383 (195)	--	°F (°C)	ISO 75-2/C
连续使用温度				
-- ³	212 到 266 (100 到 130)	--	°F (°C)	ISO 2578
-- ⁴	392 (200)	--	°F (°C)	内部方法
熔融温度 ⁵	509 (265)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
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 66+PA 6, MHR, 14-190 N, GF60	--		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

