Grivory® GV-5H

Polyamide 66 + PA 6I/X

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Grivory® GV-5H 是一种 Polyamide 66 + PA 6I/X (Nylon 66+Nylon 6I/X)材料,含有的填充物为 50% 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。

Grivory® GV-5H 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:

- 汽车行业
- 电气/电子应用
- 电气用具
- 工程/工业配件
- 工具

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Processing - Injection (German) • Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 [2]	• E53898-243828		
搜索 UL 黄卡	• EMS-GRIVORY • Grivory®		
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, 50% 填料按重量		
特性	• 芳香		
用途	• 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 工程配件 • 工业应用 • 家电部件	• 家用货品 • 气动应用 • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件 • 汽车外部零件	• 手机 • 体育用品 • 消费品应用领域 • 液压应用
机构评级	• ISO 10993	• NSF 61	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.56	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.40	--	%	
流动	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	4.0	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	1.4	--	%	

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. 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-16574-zh
文件建立日期： 2020 年 10 月 9 日

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2.61E+6 (18000)	2.47E+6 (17000)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	36300 (250)	31900 (220)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	2.5	%	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)	6.2 (13)	6.2 (13)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
73°F (23°C)	7.1 (15)	7.1 (15)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	38 (80)	38 (80)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
73°F (23°C)	43 (90)	43 (90)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
硬度	**干燥**	**调节后的**	**单位制**	**测试方法**
球压硬度	40600 (280)	37000 (255)	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	455 (235)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
1160 psi (8.0 MPa), 未退火	329 (165)	--	°F (°C)	ISO 75-2/C
连续使用温度				
-- [4]	212 到 248 (100 到 120)	--	°F (°C)	ISO 2578
-- [5]	428 (220)	--	°F (°C)	内部方法
熔融温度 [6]	500 (260)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	8.3E-6 (1.5E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
垂直	5.0E-5 (9.0E-5)	--	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+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	1.0E+14	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	840 (33)	840 (33)	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 (0.03 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	PA66+PA6I/X, MH, 14-190, GF50	--		ISO 1874

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. 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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. 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

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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. 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。