

Grivory® HTV-4H1 black 9205

聚酰胺 6I/6T 共聚物

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Grivory® HTV-4H1 black 9205 是一种聚酰胺 6I/6T 共聚物 (尼龙 6I/6T) 材料,含有的填充物为 40% 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® HTV-4H1 black 9205 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 良好的抗紫外线能力
- 耐热

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	• E53898-243894 • E53898-102346154
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, 40% 填料按重量
特性	• Good Heat Resistance • 耐紫外光性能, 良好
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 • 体育用品 • 消费品应用领域 • 液压应用
机构评级	• NSF 61
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色
形式	• 颗粒
加工方法	• 注射成型
多点数据	• 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	1.53	--	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, 23°C	3.5	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	



Grivory® HTV-4H1 black 9205

聚酰胺 6I/6T 共聚物

EMS-GRIVORY

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	14500	14000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	220	210	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	2.0	%	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
-30°C	8.0	8.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	8.0	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	70	70	kJ/m ²	
23°C	70	70	kJ/m ²	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	310	300	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				
1.8 MPa, 未退火	280	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	200	--	°C	ISO 75-2/C
连续使用温度				
--4	150	--	°C	ISO 2578
--5	270	--	°C	内部方法
熔融温度 ⁶	325	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.5E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	5.0E-5	--	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	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	30	30	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 (0.8 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 6T/6I, MH, 12-140, GF40	--		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 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



Grivory® HTV-4H1 black 9205

聚酰胺 6I/6T 共聚物

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

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

