

Technical Data

产品说明

Grivory® HTV-6H1 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 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。

Grivory® HTV-6H1 black 9205 的主要特性有：

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 耐热
- 热稳定剂

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	<ul style="list-style-type: none"> • Processing - Injection (German) • Technical Datasheet (English) 		
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none"> • E53898-102189386 		
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> • EMS-GRIVORY • Grivory® 		
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	<ul style="list-style-type: none"> • 玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量 		
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> • 热稳定剂 		
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 耐热性，高 	<ul style="list-style-type: none"> • 热稳定性 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 电气/电子应用领域 	<ul style="list-style-type: none"> • 家用货品 	
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 动力/其它工具 • 工程配件 • 工业应用 • 家电部件 	<ul style="list-style-type: none"> • 气动应用 • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件 • 汽车外部零件 	<ul style="list-style-type: none"> • 体育用品 • 消费品应用领域 • 液压应用
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> • RoHS 合规 		
汽车要求	<ul style="list-style-type: none"> • PSA Peugeot-Citroën SPA X62 4152 Color: 9205 黑色 		
外观	<ul style="list-style-type: none"> • 黑色 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> • 颗粒 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 注射成型 		
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403) 	<ul style="list-style-type: none"> • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403) • Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403) 	<ul style="list-style-type: none"> • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403)
ISO Type (ISO 1874)	<ul style="list-style-type: none"> • PA6T/6I, MH, 12-220, GF60 		

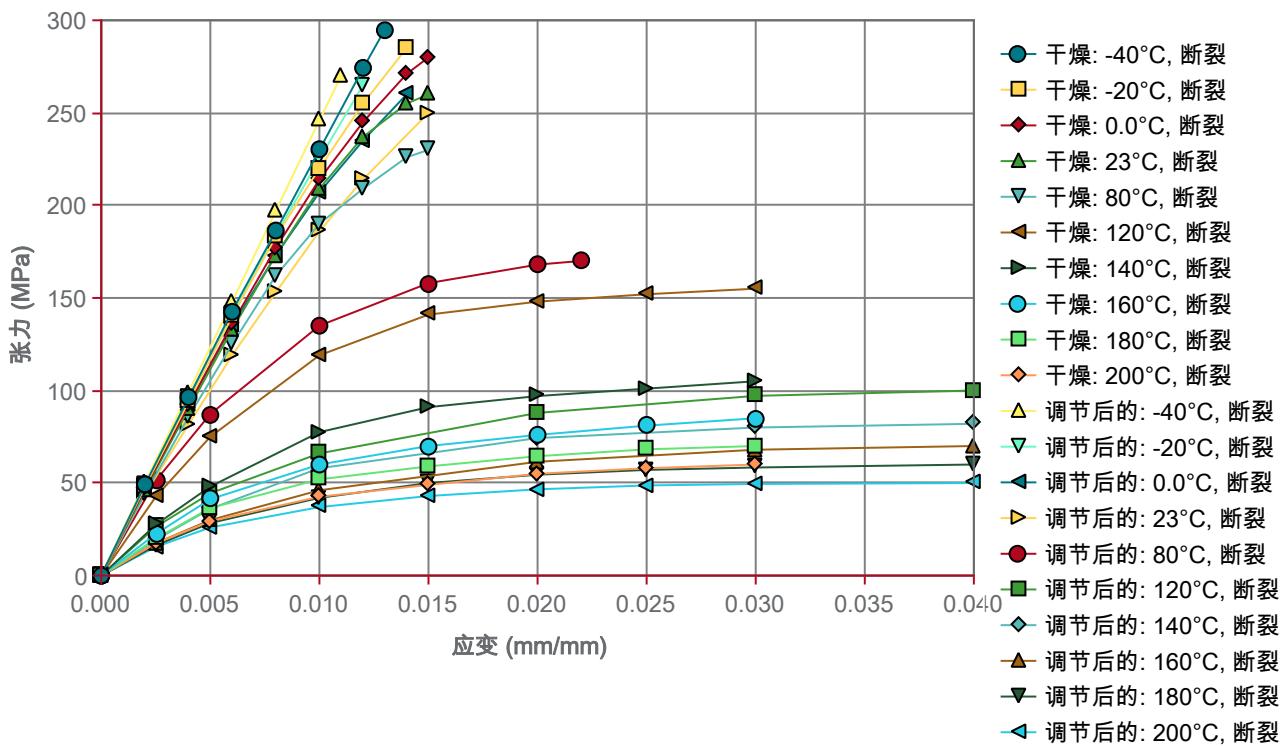
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.78	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.50	--	%	
流动	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	3.0	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.2	--	%	



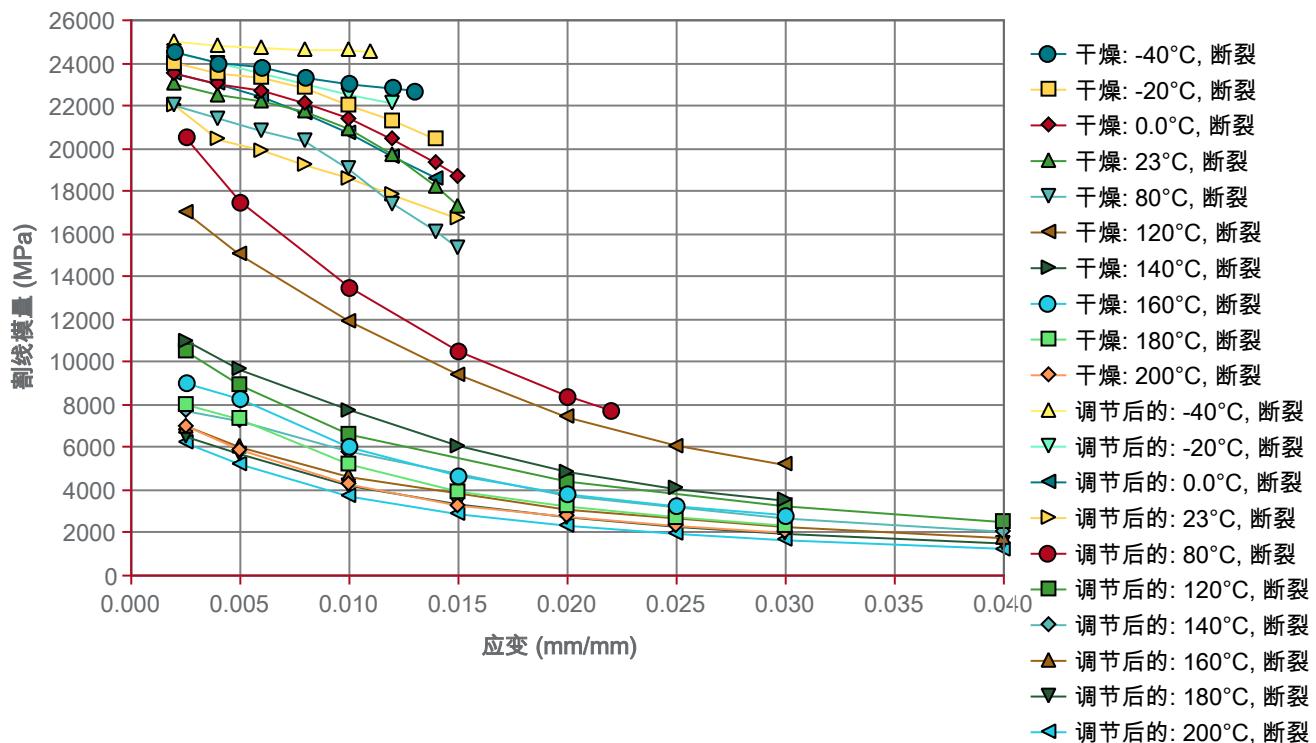
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	23000	22500	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (断裂)	260	250	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.5	1.5	%	ISO 527-2
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	10	10	kJ/m ²	
23°C	11	11	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	75	75	kJ/m ²	
23°C	75	75	kJ/m ²	
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	360	360	MPa	ISO 2039-1
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
1.8 MPa, 未退火	290	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	215	--	°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	4.0E-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



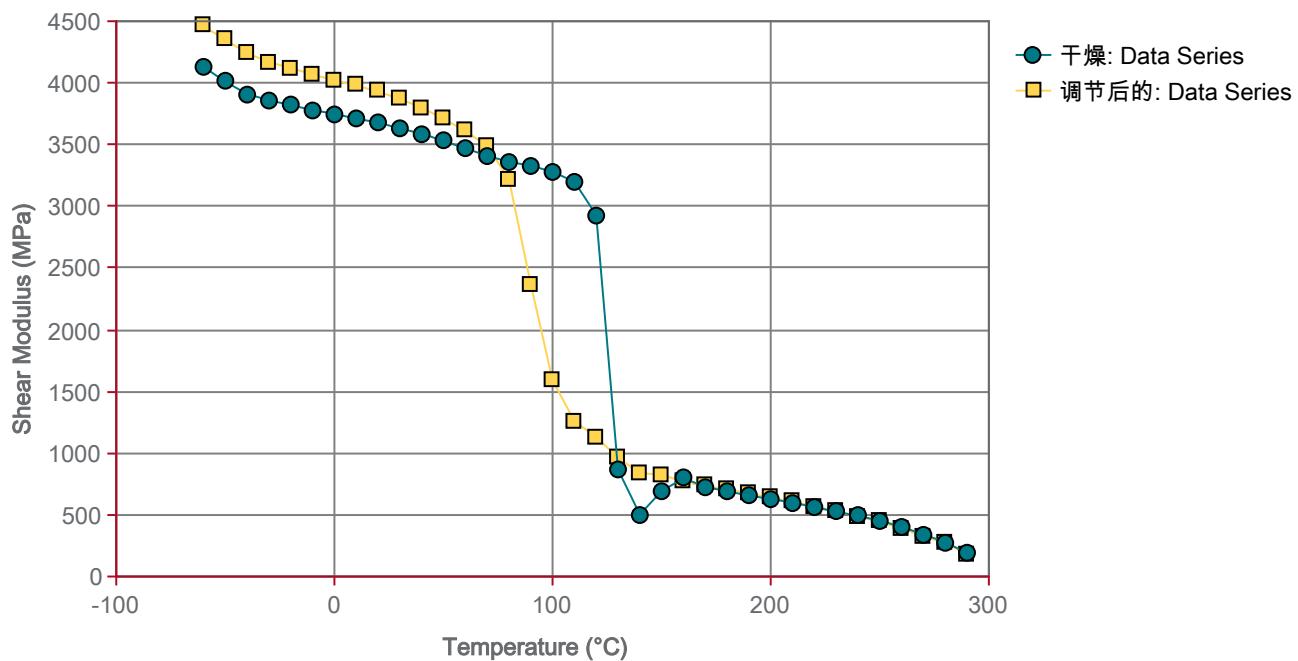
等温应力与应变 (ISO 11403)



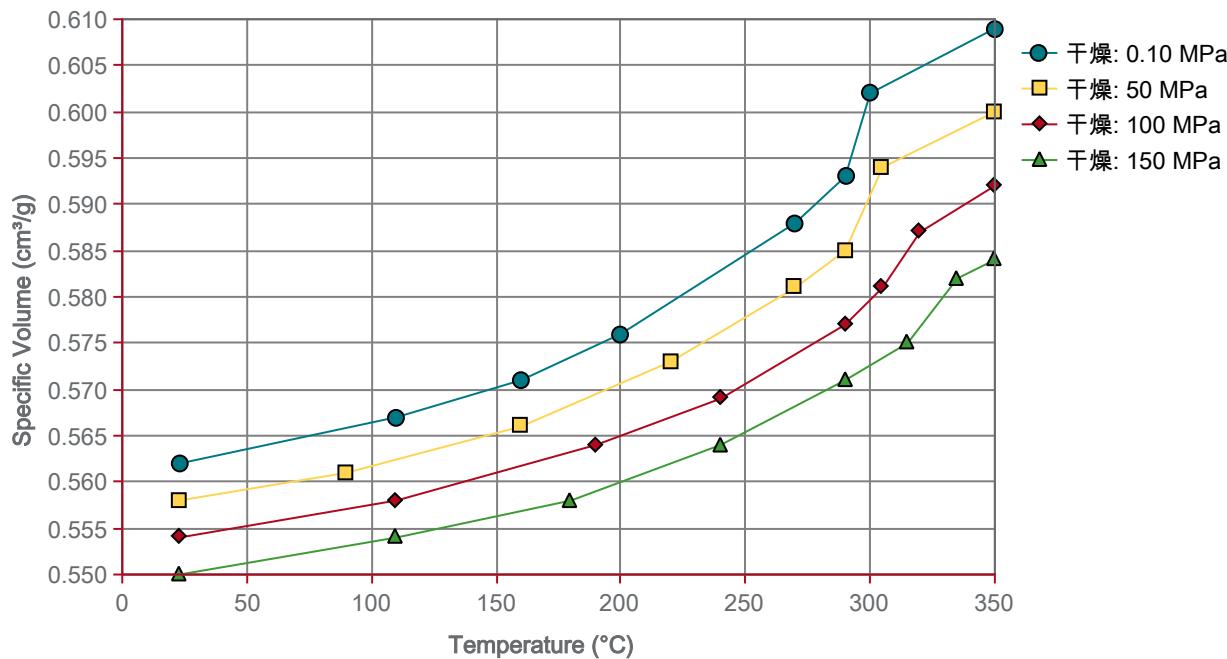
正切模量对应力 (ISO 11403)



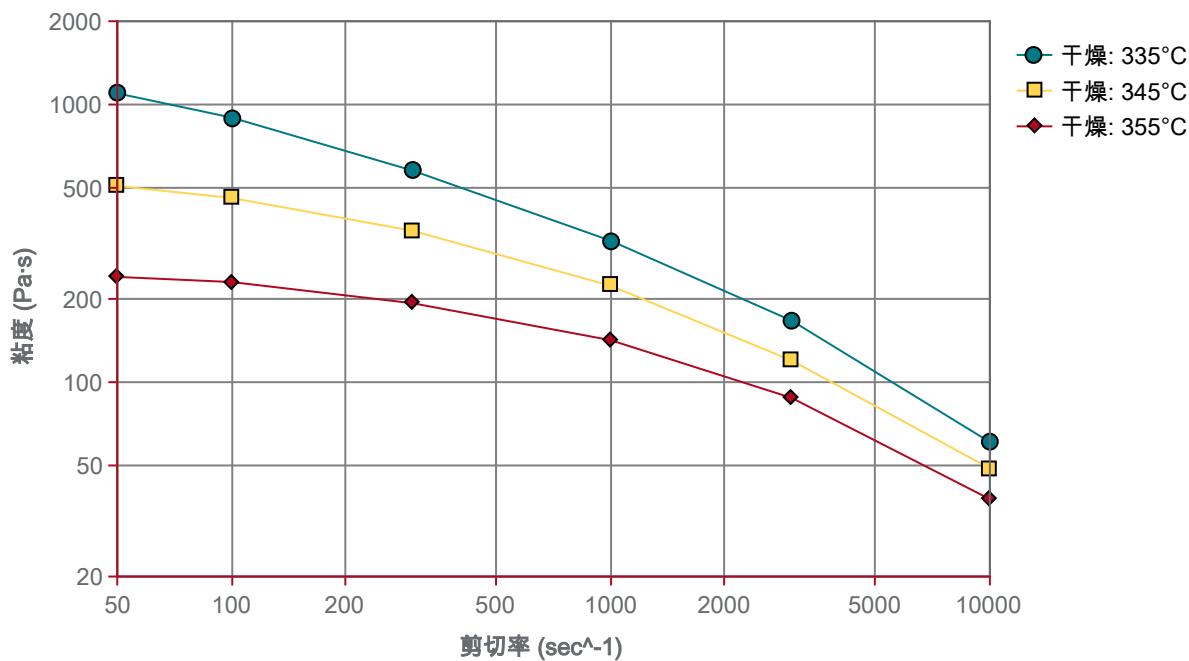
Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403)



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403)



粘度与剪切率 (ISO 11403)



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



购买地点**供应商****EMS-GRIVORY**

Sumter, Sumter 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: 833-319-0299

Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%201&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy

供货地区: North America

Entec Polymers Latin America

Contact Entec Polymers for availability of individual products by country.

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

供货地区: Latin America

Omya Specialty Materials Inc.

电话: Customer Service: (800) 937-3877; Sales & Product Management: +1-470-677-8945

Web: <https://specialty-materials-us.omya.com/>

供货地区: North America

PolySourcePolySource is a North American resin and plastics distributor. Please feel to reach out to your Technical Sales Account Manager. <https://polysource.net/our-team/>

电话: 816-540-5300

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

供货地区: Canada, Mexico, United States

