

产品比较

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

Grivory®
HTV-6H1 black 9205
(干燥)

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

Leona™ 90G60 BK 是一种 Polyamide 66/6I Copolymer (Nylon 66/6I) 产品,含有的填充物为 60% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。Leona™ 90G60 BK 的应用领域包括汽车行业、工业应用 和 建筑应用。

Leona™
90G60 BK
(干燥)

特性包括:

- 高流动性
- 良好的刚度
- 良好的抗紫外线能力
- 美观

Grivory® GV-6H black 是一种 Polyamide 66 + PA 6I/X (Nylon 66+Nylon 6I/X) 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® GV-6H black 的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 环保/绿色

Grivory®
GV-6H black
(干燥)

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

产品比较

	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)
总览			
生产商/供应商	• EMS-GRIVORY	• Asahi Kasei Corporation	• EMS-GRIVORY
通用符号	• 尼龙 6I/6T	• Nylon 66/6I	• Nylon 66+Nylon 6I/X
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量	• 玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量	• 玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂	--	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> 耐热性 , 高 热稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> 良好的强度 良好刚性 流动性高 耐紫外光性能 , 良好 外观良好 	<ul style="list-style-type: none"> 芳香 可更新资源
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 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 	<ul style="list-style-type: none"> 工业应用 门窗 汽车领域的应用 汽车外部零件 	<ul style="list-style-type: none"> 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 连接器 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	--	--	• NSF 61
RoHS 合规性	• RoHS 合规	--	• RoHS 合规
汽车要求	• PSA Peugeot-Citroën SPA X62 4152 Color: 9205 黑色	--	• FORD WSK-M4D850-A

产品比较

	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)					
总览								
外观	• 黑色	--	• 黑色					
形式	• 颗粒	--	• 颗粒					
加工方法	• 注射成型	--	• 注射成型					
	• 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)	--	--					
多点数据								
物理性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	单位制	测试方法			
密度	1.78	--	1.72	--	1.69	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率							%	内部方法
垂直	--	--	0.50	--	--	--	%	ISO 294-4
垂直	0.50	--	--	--	0.30	--	%	ISO 294-4
流动	--	--	0.20	--	--	--	%	内部方法
流动	0.10	--	--	--	0.10	--	%	ISO 294-4
吸水率								ISO 62
饱和, 23°C	3.0	--	--	--	3.5	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.2	--	--	1.0	1.2	--	%	

产品比较

机械性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	单位制	测试方法
拉伸模量					ISO 527-2
--	23000	22500	--	MPa	
23°C	--	--	22600	MPa	
拉伸应力					ISO 527-2
断裂	260	250	--	MPa	
断裂, 23°C	--	--	246	MPa	
拉伸应变					ISO 527-2
断裂	1.5	1.5	--	%	
断裂, 23°C	--	--	2.0	%	
弯曲模量 (23°C)	--	--	18700	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	--	--	397	MPa	ISO 178
冲击性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度					
--	--	14	15	kJ/m²	ISO 179
-30°C	10	10	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	11	11	--	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度					ISO 179/1eU
-30°C	75	75	--	kJ/m²	
23°C	75	75	--	kJ/m²	
硬度	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	--	--	95	--	ISO 2039-2
球压硬度	360	360	--	MPa	ISO 2039-1

产品比较

	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
热性能						
热变形温度						
1.8 MPa, 未退火	290	--	221	--	235	--
8.0 MPa, 未退火	215	--	--	--	175	--
连续使用温度						
-- ⁴	150	--	--	--	100 到 120	--
-- ⁵	250	--	--	--	220	--
熔融温度 ⁶	325	--	--	--	260	--
线形热膨胀系数						
流动	--	--	2.0E-5	--	--	cm/cm/°C
流动	1.5E-5	--	--	--	1.5E-5	--
垂直	4.0E-5	--	--	--	9.0E-5	--
电气性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+12	1.0E+13	--	--	ohms
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+13	--	--	1.0E+14	ohms·cm
介电强度	30	30	28	--	33	kV/mm
漏电起痕指数						IEC 60112
--	--	600	--	--	600	V
3.00 mm	--	--	475	--	--	V
可燃性	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
可燃性等级 (0.8 mm)	HB	--	--	--	HB	--
补充信息	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
ISO Type	PA6T/6I, MH, 12-220, GF60	--	--	--	PA66+PA6I/ X, MH, 14-220, GF60	ISO 1874