

产品比较

Technical Data	
产品说明	
Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	<p>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。</p> <p>Grivory® HTV-6H1 black 9205 的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none">• 阻燃/额定火焰• 通过 ROHS 认证• 耐热• 热稳定剂 <p>典型应用领域包括:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 (干燥)	<p>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。</p> <p>特性包括:</p> <ul style="list-style-type: none">• 高流动性• 良好的刚度• 良好的抗紫外线能力• 美观
Grivory® GV-6H black (干燥)	<p>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。</p> <p>Grivory® GV-6H black 的主要特性有:</p> <ul style="list-style-type: none">• 阻燃/额定火焰• 通过 ROHS 认证• 环保/绿色 <p>典型应用领域包括:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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

总览	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)
生产商/供应商	<ul style="list-style-type: none">EMS-GRIVORY	<ul style="list-style-type: none">Asahi Kasei Corporation	<ul style="list-style-type: none">EMS-GRIVORY
通用符号	<ul style="list-style-type: none">尼龙 6I/6T	<ul style="list-style-type: none">Nylon 66/6I	<ul style="list-style-type: none">Nylon 66+Nylon 6I/X
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	<ul style="list-style-type: none">玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量	<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	--	--	<ul style="list-style-type: none">NSF 61
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none">RoHS 合规	--	<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	--	<ul style="list-style-type: none">FORD WSK-M4D850-A

产品比较

总览	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	Grivory® GV-6H black (干燥)
外观	• 黑色	--	• 黑色
形式	• 颗粒	--	• 颗粒
加工方法	• 注射成型	--	• 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	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
密度	1.78	--	1.72	--	1.69	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率								
垂直	--	--	0.50	--	--	--	%	内部方法
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)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
拉伸模量								ISO 527-2
--	23000	22500	--	--	22000	21000	MPa	
23°C	--	--	22600	13700	--	--	MPa	
拉伸应力								ISO 527-2
断裂	260	250	--	--	260	240	MPa	
断裂, 23°C	--	--	246	176	--	--	MPa	
拉伸应变								ISO 527-2
断裂	1.5	1.5	--	--	2.0	2.0	%	
断裂, 23°C	--	--	2.0	3.0	--	--	%	
弯曲模量 (23°C)	--	--	18700	17300	--	--	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	--	--	397	291	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	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	--	--	13	13	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	11	11	--	--	14	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度								ISO 179/1eU
-30°C	75	75	--	--	80	80	kJ/m²	
23°C	75	75	--	--	80	80	kJ/m²	
硬度	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	--	--	95	--	--	--		ISO 2039-2
球压硬度	360	360	--	--	315	290	MPa	ISO 2039-1

产品比较

热性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	Grivory® GV-6H black (干燥)	(调节后的)	单位制	测试方法
热变形温度								
1.8 MPa, 未退火	290	--	221	--	235	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	215	--	--	--	175	--	°C	ISO 75-2/C
连续使用温度								
-- ⁴	150	--	--	--	100 到 120	--	°C	ISO 2578
-- ⁵	250	--	--	--	220	--	°C	内部方法
熔融温度 ⁶	325	--	--	--	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数								
流动	--	--	2.0E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ASTM D696
流动	1.5E-5	--	--	--	1.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直	4.0E-5	--	--	--	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	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	--	--	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+13	--	--	1.0E+14	1.0E+14	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	30	30	28	--	33	33	kV/mm	IEC 60243-1
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)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	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	--		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	Grivory® HTV-6H1 black 9205 (干燥)	(调节后的)	Leona™ 90G60 BK (干燥)	(调节后的)	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