

Hanwha Total PP GH42

复合聚丙烯

Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Description

G/F modified Compound PP is modified by glass fiber filling and to improve mechanical rigidity and heat-resistance. It is produced made by modifying . A variety of base PPs, including HIPP (High Isotactic Polypropylene), with Hanwha Total's special processing technology. Its excellent quality makes it ideal for use in air conditioner fans and automobile cooling fans; and like products requiring high rigidity and high impact-resistance.

Characteristics

There is a wide selection of Hanwha G/F PP products available for uses in products that require high- and ultra-high rigidity and high flowability. Adjustments depending upon molding conditions present no difficulty. Several Hanwha Total G/F PPs have improved dimensional stability thanks to blends with mica, and fire-resistance ratings of UL94 V-0.

Applications

G/F PP helps improve rigidity and impact-resistance simultaneously dimensional stability, while providing heightened heat-resistance. These grades are high-temperature strengths with added.

The most common uses are in:

- Automobile parts, including brackets, switch boxes, cooling fans and oil caps;
- Electric and electronic parts, such as air conditioner fans, washing machine drums, pulley/legs for washing machines, and more;
- Household/industrial appliances, parts for electric tools, showers, bidets , etc.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E140331-222928		
搜索 UL 黄卡	• Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.		
供货地区	• 北美洲	• 亚太地区	
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料		
添加剂	• 阻燃性		
特性	• 尺寸稳定性良好 • 低翘曲性 • 刚性，高 • 高强度	• 抗撞击性，高 • 可加工性，良好 • 流动性高 • 耐热性，高	• 收缩性低 • 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具	• 动力/其它工具 • 工业应用 • 家用货品	• 汽车领域的应用
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.04 g/cm³		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	10 g/10 min		ASTM D1238
收缩率 - 流动 (2.00 mm)	0.30 到 1.0 %		内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ⁴	88.3 MPa		ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	4.0 %		ASTM D638
弯曲模量 ⁵	4120 MPa		ASTM D790
弯曲强度 ⁵	108 MPa		ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	98 J/m		ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	114		ASTM D785



热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	162 °C	ASTM D648
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
料筒后部温度	180 到 220 °C	
料筒中部温度	180 到 220 °C	
料筒前部温度	180 到 220 °C	
模具温度	50 到 80 °C	
注塑压力	49.0 到 88.3 MPa	
注射速度	快速	
背压	0.490 到 0.981 MPa	
螺杆转速	30 到 80 rpm	

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 50 mm/min
- ⁵ 5.0 mm/min



Hanwha Total PP GH42

复合聚丙烯

Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.

Seoul, South Korea

电话: +82-2-3415-9408

Web: <http://www.hanwha-total.com/>

分销商

请联系供应商以便为 Hanwha Total PP GH42 查找分销商

