

DURACON® GH-10

聚甲醛 (POM) 共聚物

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

DURACON® GH-10是一种聚甲醛 (POM) 共聚物产品,含有的填充物为10% 玻璃纤维增强材料。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。主要特性为:阻燃/额定火焰。

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing - Molding (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E45034-101018803
搜索 UL 黄卡	• Polyplastics Co., Ltd. • DURACON®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
部件标识代码 (ISO 11469)	• >POM-GF10<

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.47 g/cm³	1.47 g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	4.7 g/10 min	4.7 g/10 min	ISO 1133
溶化体积速率 (MVR) (190°C/2.16 kg)	0.232 in³/10min	3.80 cm³/10min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	682000 psi	4700 MPa	ISO 527-2
拉伸应力	13300 psi	92.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.7 %	3.7 %	ISO 527-2
弯曲模量	590000 psi	4070 MPa	ISO 178
弯曲应力	19000 psi	131 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度	2.3 ft-lb/in²	4.8 kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	306 °F	152 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			内部方法
流动 : 73 到 131°F (23 到 55°C)	2.2E-5 in/in/°F	4.0E-5 cm/cm/°C	
横向 : 73 到 131°F (23 到 55°C)	6.1E-5 in/in/°F	1.1E-4 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohm	1.0E+16 ohm	IEC 60093
体积电阻率	7.0E+13 ohm-cm	7.0E+13 ohm-cm	IEC 60093
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	HB	HB	UL 94
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Color Number	CF3500	CF3500	
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	176 到 194 °F	80.0 到 90.0 °C	
干燥时间	3.0 到 4.0 hr	3.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C	
模具温度	140 到 176 °F	60.0 到 80.0 °C	
注塑压力	7110 到 14200 psi	49.0 到 98.0 MPa	
螺杆转速	100 到 150 rpm	100 到 150 rpm	



注射说明

Injection speed: 5-50 mm/s

Injection Holding pressure: Gate sealing time + alpha

Cooling: Plasticizing time or ejection capable time

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。



DURACON® GH-10

聚甲醛 (POM) 共聚物

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Polyplastics Co., Ltd.

Tokyo, Japan

电话: +81-3-3593-2441

Web: <http://www.polyplastics.com/>

分销商

PolySource

电话: 866-558-5300

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

供货地区: North America

