

HiFill® PP GF40

聚丙烯

Techmer Engineered Solutions

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

HiFill® PP GF40是一种聚丙烯产品,含有的填充物为40% 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	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• Techmer Engineered Solutions
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
外观	• 可用颜色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.22	1.22 g/cm³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (0.125 in (3.18 mm))	3.5E-3 in/in	0.35 %	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.050 %	0.050 %	ASTM D570
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 (断裂)	9900 psi	68.3 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.0 %	2.0 %	ASTM D638
弯曲模量	1.00E+6 psi	6890 MPa	ASTM D790
弯曲强度	13500 psi	93.1 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C), 0.125 in (3.18 mm))	1.8 ft-lb/in	96 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (0.125 in (3.18 mm))	7.0 ft-lb/in	370 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	112	112	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	325 °F	163 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	300 °F	149 °C	
熔融温度	325 °F	163 °C	
线形热膨胀系数 - 流动	1.5E-5 in/in/°F	2.7E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	3.0E+16 ohm-cm	3.0E+16 ohm-cm	ASTM D257
介电强度 ³	520 V/mil	20 kV/mm	ASTM D149
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

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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 方法A (短时间)



购买地点

供应商

Techmer Engineered Solutions
Clinton, TN USA
电话: 865-425-2121
Web: <http://www.techmeres.com/>

分销商

Amco Polymers
电话: 800-262-6685
Web: <http://www.amcopolymers.com/>
供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.
Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here:
<http://www.chaseplastics.com/contact/locations>
电话: 800-232-4273
Web: <http://www.chaseplastics.com/>
供货地区: North America

Nexeo Solutions
电话: 888-594-6009
Web: <http://www.nexeosolutions.com/>
供货地区: North America

PolySource
电话: 866-558-5300
Web: <http://www.polysource.net/>
供货地区: North America

