

Edgetek™ SF2-40CF/000 NATURAL

聚苯硫醚
普立万公司

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Edgetek®工程热塑性聚合物产品组合包括一系列标准和可定制的高性能材料。该组合包括耐高温材料，用于温度升高的工作环境，高模量/结构性材料则用于承重、高强度应用和阻燃产品。

这些聚合物是工程热塑性树脂与不同的增强添加剂混合而成的，如：碳纤维、玻璃纤维及玻璃珠。

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• 普立万公司 • Edgetek™
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 40% 填料按重量
特性	• 半结晶 • 刚性, 高 • 耐化学性良好 • 耐热性, 高 • 线性高分子结构
用途	• 飞机应用 • 高温应用 • 工业应用 • 航空航天应用 • 汽车领域的应用
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	1.49	1.49 g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动 : 0.125 in (3.18 mm)	2.0E-4 到 8.0E-4 in/in	0.020 到 0.080 %	
横向流动 : 0.125 in (3.18 mm)	4.0E-4 到 8.0E-4 in/in	0.040 到 0.080 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 ³	4.43E+6 psi	30500 MPa	ASTM D638
抗张强度 ³ (断裂)	30000 psi	207 MPa	ASTM D638
伸长率 ³ (断裂)	1.0 到 2.0 %	1.0 到 2.0 %	ASTM D638
弯曲模量	3.74E+6 psi	25800 MPa	ASTM D790
弯曲强度	41000 psi	283 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (注塑)	0.70 ft-lb/in	37 J/m	ASTM D256
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 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	522 °F	272 °C	ASTM D648
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+2 到 1.0E+4 ohm	1.0E+2 到 1.0E+4 ohm	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+2 到 1.0E+4 ohm-cm	1.0E+2 到 1.0E+4 ohm-cm	ASTM D257
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
加工 (熔体) 温度	580 到 630 °F	304 到 332 °C	

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 0.20 in/min (5.1 mm/min)



购买地点

供应商

普立万公司

Cleveland, OH USA

电话: 866-PolyOne

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

分销商

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

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

供货地区: Portugal, Spain

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

