

DURAFIDE® 1140A1

聚苯硫醚

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

DURAFIDE® 1140A1是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为40% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。
典型应用领域为:汽车行业。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 良好的韧性

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E109088-218832
搜索 UL 黄卡	• Polyplastics Co., Ltd.
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, 40% 填料按重量
特性	• 超高韧性
UL文件号	• E109088
形式	• 粒子
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PPS-GF40<

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.66 g/cm ³	1.66 g/cm ³	ISO 1183
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.030 %	0.030 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力	26800 psi	185 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.8 %	1.8 %	ISO 527-2
弯曲模量	1.89E+6 psi	13000 MPa	ISO 178
弯曲应力	37700 psi	260 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	4.8 ft-lb/in ²	10 kJ/m ²	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)	509 °F	265 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			
流动	5.6E-6 in/in/°F	1.0E-5 cm/cm/°C	
横向	2.2E-5 in/in/°F	4.0E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohm-cm	1.0E+16 ohm-cm	IEC 60093
介电强度 (0.118 in (3.00 mm))	380 V/mil	15 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.60	4.60	
1 MHz	4.60	4.60	
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	2.0E-3	2.0E-3	
1 MHz	2.0E-3	2.0E-3	
耐电弧性	120 sec	120 sec	
漏电起痕指数	150 V	150 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	V-0	UL 94
充模分析	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔体粘度 (590°F (310°C), 1000 sec ⁻¹)	380 Pa-s	380 Pa-s	ISO 11443



补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)
Color Number	HF2000/HD9050	HF2000/HD9050

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。



DURAFIDE® 1140A1

聚苯硫醚

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

