

## Technical Data

## 产品说明

DURAFIDE® 1140A6 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、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 高强度

## 总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Processing - Molding Conditions (English)</a> • <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• E109088-218831 • E109088-218832 • E109088-102271350 • E109088-218833
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Polyplastics</a>
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	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
特性	• 高强度
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 单位制	测试方法
密度	1.66 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.040 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力	210 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	1.9 %	ISO 527-2
弯曲模量	14000 MPa	ISO 178
弯曲应力	290 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	11 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	105	ISO 2039-2
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	270 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数		内部方法
流动	1.0E-5 cm/cm/°C	
垂直	4.0E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	5.0E+15 ohms-cm	IEC 60093
介电强度 (3.00 mm)	16 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
1 kHz	4.20	
1 MHz	4.20	
耗散因数		IEC 60250
1 kHz	1.0E-3	
1 MHz	2.0E-3	
耐电弧性	123 sec	ASTM D495
漏电起痕指数	125 V	IEC 60112



可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	UL 94
充模分析	额定值 单位制	测试方法
熔体粘度 (310°C, 1000 sec <sup>-1</sup> )	260000 mPa·s	ISO 11443
补充信息	额定值 单位制	
Color Number	HF2000/HD9100	

**备注**

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。



购买地点

供应商

**Polyplastics**

电话: +1-248-479-8928 (Americas); +49-69-305-13589 (EMEA); +81-3-6711-8610 (Asia)

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

分销商

**ARC Resin Corporation**

电话: 800-937-3746

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

供货地区: United States

**Midwest Resins**

电话: 586-610-9276

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

供货地区: United States

**PolySource**

电话: 866-558-5300

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

供货地区: North America

**TER HELL Plastic GmbH**

*TER HELL Plastic is a Pan European distribution company. Contact TER HELL Plastic for availability of individual products by country.*

电话: +49-2366-5661-0

Web: <https://www.terplastics.com/>

供货地区: Europe

**Tex-Co Resin Distribution, Inc.**

电话: 877-908-3926

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

供货地区: North America

**广州三聚化工科技有限公司**

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

