

## Technical Data

## 产品说明

DURAFIDE® 6165A4 是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为 65% 玻璃\矿物。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
- 良好的尺寸稳定性

## 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><br>• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a> |
| UL 黄卡 <sup>2</sup> | • <a href="#">E109088-218847</a>                                                                               |
| 搜索 UL 黄卡           | • <a href="#">Polyplastics</a>                                                                                 |
| 供货地区               | • 北美洲<br>• 非洲和中东<br>• 拉丁美洲<br>• 欧洲<br>• 亚太地区                                                                   |
| 填料/增强材料            | • 玻璃\矿物, 65% 填料按重量                                                                                             |
| 特性                 | • 尺寸稳定性良好                                                                                                      |
| UL 文件号             | • E109088                                                                                                      |
| 形式                 | • 粒子                                                                                                           |
| 部件标识代码 (ISO 11469) | • >PPS-(GF+MD)65<                                                                                              |

| 物理性能                 | 额定值     | 单位制               | 测试方法        |
|----------------------|---------|-------------------|-------------|
| 密度                   | 1.98    | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| 吸水率 (24 hr, 23°C)    | 0.010   | %                 | ISO 62      |
| 机械性能                 | 额定值     | 单位制               | 测试方法        |
| 拉伸应力                 | 130     | MPa               | ISO 527-2   |
| 拉伸应变 (断裂)            | 1.1     | %                 | ISO 527-2   |
| 弯曲模量                 | 18300   | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲应力                 | 190     | 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)     | 4.5     | 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                   | 3.0E-5  | cm/cm/°C          |             |
| 电气性能                 | 额定值     | 单位制               | 测试方法        |
| 体积电阻率                | 8.0E+15 | ohms·cm           | IEC 60093   |
| 介电强度 (3.00 mm)       | 14      | kV/mm             | IEC 60243-1 |
| 相对电容率                |         |                   | IEC 60250   |
| 1 kHz                | 5.80    |                   |             |
| 1 MHz                | 5.80    |                   |             |
| 耗散因数                 |         |                   | IEC 60250   |
| 1 kHz                | 2.0E-3  |                   |             |
| 1 MHz                | 2.0E-3  |                   |             |
| 耐电弧性                 | 162     | sec               | ASTM D495   |
| 漏电起痕指数               | 200     | 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> ) | 400000 mPa·s         | ISO 11443 |
| 补充信息                                  | 额定值 单位制              |           |
| Color Number                          | HF2000/HD9050/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

