

# DURAFIDE® 1130TX2

30% 玻璃纤维增强材料

聚苯硫醚

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

## 基本信息

UL 黄卡 E109088-218827

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

特性 抗撞击性,高

UL文件号 E109088

形式 粒子

部件标识代码 (ISO 11469) >PPS-I-GF30

## 物理性能

| 物理性能              | 额定值   | 单位制               | 测试方法     |
|-------------------|-------|-------------------|----------|
| 密度                | 1.52  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183 |
| 吸水率 (23°C, 24 hr) | 0.060 | %                 | ISO 62   |

## 机械性能

| 机械性能      | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|-----------|------|-----|-----------|
| 拉伸应力      | 155  | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂) | 2.3  | %   | ISO 527-2 |
| 弯曲模量      | 8800 | MPa | ISO 178   |
| 弯曲应力      | 220  | MPa | ISO 178   |

## 冲击性能

| 冲击性能      | 额定值 | 单位制               | 测试方法        |
|-----------|-----|-------------------|-------------|
| 简支梁缺口冲击强度 | 12  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |

## 热性能

| 热性能                  | 额定值    | 单位制      | 测试方法       |
|----------------------|--------|----------|------------|
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 255    | °C       | ISO 75-2/A |
| 线形热膨胀系数              |        |          |            |
| 流动                   | 2.0E-5 | cm/cm/°C |            |
| 横向                   | 4.0E-5 | cm/cm/°C |            |

## 电气性能

| 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) | 18      | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| 介电常数           |         |         | IEC 60250   |
| 1 kHz          | 3.90    |         | IEC 60250   |
| 1 MHz          | 3.90    |         | IEC 60250   |
| 耗散因数           |         |         | IEC 60250   |
| 1 kHz          | 3.0E-3  |         | IEC 60250   |
| 1 MHz          | 4.0E-3  |         | IEC 60250   |
| 耐电弧性           | 123     | sec     |             |
| 漏电起痕指数         | 125     | V       | IEC 60112   |

## 可燃性

| 可燃性               | 额定值 | 单位制 | 测试方法  |
|-------------------|-----|-----|-------|
| UL 阻燃等级 (1.60 mm) | V-0 |     | UL 94 |

## 充模分析

| 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> ) | 400 | Pa s | ISO 11443 |

## 补充信息

| 补充信息         | 额定值    | 单位制 | 测试方法 |
|--------------|--------|-----|------|
| Color Number | HD9050 |     |      |