

Kepital® FC2020D

碳纤维增强材料

聚甲醛 (POM) 共聚物

Korea Engineering Plastics Co., Ltd

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

A medium-high viscosity grade for general injection molding. It was modified with electrically conductive carbon fiber, and so suitable for parts requiring conductive property and high stiffness.

| 基本信息 | | | |
|------------------------|----------------|-------------------|------------|
| 黄卡信息 | E120354-220450 | | |
| 填料/增强材料 | 碳纤维增强材料 | | |
| 特性 | 刚性,良好 | 良好的成型性能 | 良好的抗蠕变性 |
| | 良好的流动性 | 耐化学性良好 | 耐磨损性良好 |
| | 耐疲劳性能 | 耐气候影响性能良好 | 热稳定性,良好 |
| | 中高粘度 | | |
| 用途 | 电气元件 | 电子数据处理 | 工业部件 |
| | 机器/机械部件 | 汽车领域的应用 | 通用 |
| 形式 | 粒子 | | |
| 加工方法 | 注射成型 | | |
| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 比重 | | | |
| -- | 1.45 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| -- | 1.46 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率(熔体流动速率) | | | |
| 190°C/2.16 kg | 5.5 | g/10 min | ASTM D1238 |
| -- | 5.5 | g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 | | | |
| 流动 : 2.00 mm | 0.40 | % | ASTM D955 |
| 3.00 mm | 0.40 | % | ISO 294-4 |
| 吸水率 (平衡, 23°C, 60% RH) | 0.36 | % | ASTM D570 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 抗张强度 | | | |
| 屈服, 23°C | 123 | MPa | ASTM D638 |
| 屈服, 23°C | 140 | MPa | ISO 527-2 |
| 伸长率 | | | |
| 断裂, 23°C | 1.0 | % | ASTM D638 |
| 断裂, 23°C | 1.5 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | | | |
| 23°C | 13500 | MPa | ASTM D790 |

| | | | |
|--------------------------|------------|------------|----------------------|
| -- | 16000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | | | |
| 23°C | 165 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 210 | MPa | ISO 178 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 (3.20 mm) | 44 | J/m | ASTM D256 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 载荷下热变形温度 | | | |
| 1.8 MPa, 未退火 | 164 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, 未退火 | 163 | °C | ISO 75-2/A |
| 熔融峰值温度 | 165 | °C | ASTM D3418 |
| 线形热膨胀系数 - 流动 (20 到 80°C) | 1.5E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| RTI Elec (0.800 mm) | 50.0 | °C | UL 746 |
| RTI Imp (0.800 mm) | 50.0 | °C | UL 746 |
| RTI (0.800 mm) | 50.0 | °C | UL 746 |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | 2.0E+2 | ohms | ASTM D257, IEC 60093 |
| 体积电阻率 | 1.0E+2 | ohms-cm | ASTM D257, IEC 60093 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (0.800 mm) | HB | | UL 94 |