

JEVAKEER®JSKPC-GF20FR-701防火 黑色

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

20%玻璃增强等级。它具有优良的阻燃性，特别适用于要求高刚性和高热量的应用。

PC-GF20FR -701 物性表

基本信息

| | | | | |
|----------|---------------------|-------|------|-----|
| 公司电话 | 400-807-6786 | | | |
| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量 | | | |
| 添加剂 | 阻燃性 | | | |
| 特性 | 刚性,高 | 耐热性,高 | 粘度,高 | 阻燃性 |
| RoHS 合规性 | RoHS 合规 | | | |
| 加工方法 | 注射成型 | | | |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------------------------|-------------|------------------------|----------|
| 密度 | 1.30 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg) | 7.00 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 收缩率 - 流动 ¹ | 0.20 到 0.50 | % | 内部方法 |
| 吸水率 | | | ISO 62 |
| 饱和, 23°C | 0.29 | % | ISO 62 |
| 平衡, 23°C, 50% RH | 0.12 | % | ISO 62 |

| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------|-----|-----|------------|
| 球压硬度 (H 358/30) | 120 | MPa | ISO 2039-1 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------------------------------|------|-----|-------------|
| 拉伸模量 | 6000 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (断裂) | 90.0 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂) | 2.0 | % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 ² | 5500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 120 | MPa | ISO 178 |
| 泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮) | 17.0 | mg | 内部方法 |

| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------------|------|-------------------|-------------|
| 简支梁缺口冲击强度 | | | |
| -30°C ³ | 7.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C ⁴ | 10.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C | 11.0 | kJ/m ² | ISO 179/2C |
| 简支梁无缺口冲击强度 ⁵ | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 38 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 23°C | 40 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 悬臂梁缺口冲击强度 ⁶ | | | ISO 180/1A |
| -30°C | 6.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 23°C | 9.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 无缺口伊佐德冲击强度 ⁷ | | | ISO 180/1U |
| -30°C | 30 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| 23°C | 41 | kJ/m ² | ISO 180/1U |

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------|-----|-----|-------------|
| 热变形温度 ⁸ | | | |
| 0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 | 140 | °C | ISO 75-2/Be |
| 1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 | 130 | °C | ISO 75-2/Ae |

| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------|-----|-----|----------------|
| UL (2.0cm) | V-0 | | UL 94 |
| 灼热丝易燃指数 | | | IEC 60695-2-12 |
| 1.00 mm | 850 | °C | IEC 60695-2-12 |
| 1.60 mm | 960 | °C | IEC 60695-2-12 |