

加纤 PA

产品信息

概述: 是以尼龙为基材添加玻璃纤维填充材料改性而成的增强型尼龙材料, 长期使用温度-40-120℃。

产品特点: 相对纯尼龙材料其耐热性、强度、刚度。耐蠕变性和尺寸稳定性、耐磨等性能方面均有提高, 它的最大允许使用温度较高、耐老化性好, 机械减振能力好。

应用: 涡轮、齿轮、轴承、叶轮、曲柄、仪表板, 驱动轴, 阀门、叶片、丝杆、高压垫圈、螺丝、螺母、密封圈, 梭子、套筒, 轴套连接器等。

颜色: 黑色

规格: 板材: 厚度×宽度×长度 6-200mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材: 直径×长度 6-200mm×1000/2000mm

基本性能数据

| 力学性能 | 项目 | 标准 | 单位 | 数值 |
|------|--------|-------------|-------------------|------|
| | 密度 | ASTM D792 | g/cm ³ | 1.34 |
| | 屈服拉伸强度 | ASTM D638 | Mpa | 140 |
| | 断裂伸长率 | ASTM D638 | % | 5 |
| | 弯曲强度 | ASTM 790 | Mpa | 180 |
| | 弯曲模量 | ASTM 790 | Mpa | 4500 |
| | 邵氏硬度 | ASTM D2240 | D | 85 |
| | 冲击强度 | ASTM D256 | J/M | 180 |
| 热性能 | 项目 | 标准 | 单位 | 数值 |
| | 熔点 | DSC | ℃ | 260 |
| | 热变形温度 | ASTM D648 | ℃ | 120 |
| | 长期工作温度 | - | ℃ | 120 |
| | 短期工作温度 | - | ℃ | 180 |
| | 热传导率 | DIN 52612-1 | W/(K-M) | 0.25 |

| | | | | |
|-------------|------------|----------------|-----------------------|------------------|
| | 线性膨胀系数 | ASTM D696 | 10 ⁻⁵ -1/K | 6.3 |
| 电学性能 | 项 目 | 标 准 | 单 位 | 数 值 |
| | 介电强度 | ASTM D150 | KV-mm | 30 |
| | 介电损耗系数 | ASTM D150 | - | 0.12 |
| | 体积电阻 | ASTM D257 | Ω . cm | 10 ¹⁴ |
| | 表面电阻 | ASTM D257 | Ω | 10 ¹⁶ |
| | 介电常数 | ASTM D149 | - | 5 |
| 化学性能 | 项 目 | 标 准 | 单 位 | 数 值 |
| | 平衡吸水率 | 23℃ 60%RH | % | 1.8 |
| | 耐酸性 | 23℃ 60%RH | | - |
| | 耐碱性 | | | + |
| | 耐酸碱水性 | | | + |
| | 耐氯酸碱性 | | | 0 |
| | 耐芳香族化合物 | | | + |
| | 耐酮性 | 23℃ 60%RH | | + |
| | 耐热水性 | 23℃ 60%RH | | + |
| 其他性能 | 项 目 | 标 准 | 单 位 | 数 值 |
| | 燃烧性 | UL 94 | | HB |
| | 粘贴性 | - | | + |
| | 无毒无害 | EEC 90/128 FDA | | + |
| | 摩擦系数 | DIN 53375 | | 0.36 |
| | 燃烧性 | UL 94 | | HB |

备注:

1. “+” 可耐，“-” 不可耐，“0” 视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司

地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201

传真: 0755-88899928

电话: 0755-88899668