

耐高温PBT 基础创新塑料美国DR51 器具外壳

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 耐高温PBT 基础创新塑料美国DR51 器具外壳 |
| 公司名称 | 东莞市文腾塑胶原料有限公司 |
| 价格 | 22.00/kg |
| 规格参数 | 品牌:基础创新塑料美国 型号:DR51 产地:耐高温 |
| 公司地址 | 广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室 |
| 联系电话 | 0769-82933715 18128593518 |

产品详情

耐高温PBT 基础创新塑料美国DR51 器具外壳

PBT的自我简介:聚对苯二甲酸丁二醇酯，又名聚对苯二甲酸四次甲基酯。英文名；Polybutyleneterephthalate。简称PBT PBTP或PTMT，它是对苯甲酸与1,4-丁二醇的缩聚物。可由酯交换法或直接酯化法经缩聚而制得，今后的发展趋势为直接酯化法生产。PBT和PET一起被称为热塑性聚酯。PBT主链是由每个重复单元为刚性苯环和柔性脂肪醇连接起来的饱和和线性分子组成，分子的高度几何规整性和刚性部分使聚合物具有高的机械强度，突出的耐化学试剂性，耐热性和优良的电性能；分子中没有侧链，结构对称，满足紧密堆砌的要求，从而使这种聚合物有高度的结晶形和高熔点，分子的结构决定了PBT具有良好的综合性能。PBT是同用工程塑料中工业化晚而发展快的一个品种，它之所以成为工程塑料的后起之秀，首先在于它具有优良的综合性能，以及良好的成型加工性和性能/价格相比，故此PBT塑料虽然到70年代才工业化生产，但很快热销市场。

DR51

PBT | 聚对苯二甲酸丁二醇酯#聚酯沙伯基础（原GE）

规格级别：玻纤增强 注塑

产品用途：应用于聚光灯、器具外壳、把手、连接器。

备注说明：15% 玻纤增强聚酯。优异的机械、热、电气性能。非阻燃。

DR51 物性表

| | | |
|--------------|------|----------|
| 物理性能 | 测试方法 | 4-6 |
| 增强 | | 15 |
| 比重 | | 1.41 |
| 吸水率 | | 0.07 |
| 机械性能 | 测试方法 | 5 |
| 冲击强度缺口 (23) | | 53 |
| 弯曲模量 | | 4823 |
| 硬扩度洛氏R | | 118 |
| 拉伸强度(断裂点) | | 93 |
| 电气性能 | 测试方法 | 3.4 |
| 体积电阻 | | 3.00E+16 |
| 损耗因数 | | 0.02 |
| 阻燃性能 | 测试方法 | HB |
| 热变形温度 | | 190 |
| 线膨胀系数 | | 2.2E-05 |
| 热变形温度 | | 210 |

长期使用温度

130

130

140

阻燃性

0.7

耐高温PBT 基础创新塑料美国DR51 器具外壳

相关人士称，与目前的热点材料生物基材料聚乳酸（PLA）、聚羟基脂肪酸酯（PHA）相比，PTT更具加工优势。虽然国际上已经有了万吨级PLA生产装置，但产品质量并不佳，58℃就会融化，难以用于高端市场，只能用于饭盒等低端市场。