

日本住友LCP E4205L 机械强度高 低粘度 耐高温 阻燃LCP材料

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 日本住友LCP E4205L 机械强度高 低粘度 耐高温 阻燃LCP材料 |
| 公司名称 | 东莞市景亿塑胶有限公司 |
| 价格 | 58.00/千克 |
| 规格参数 | 品牌:住友化学 液晶聚合物:E4205L 耐磨LCP:长纤维增强 |
| 公司地址 | 广东省东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心7栋304房（注册地址） |
| 联系电话 | 18925455957 18925455957 |

产品详情

日本住友LCP E4205L是一种具有机械强度高、低粘度、耐高温和阻燃等特性的LCP材料。它是由住友化学公司生产的，具有出色的品质和性能，得到了市场的广泛认可。作为住友化学的旗舰产品，E4205L是一种高品质的液晶聚合物材料。液晶聚合物是一种类似于液晶的高分子化合物，具有自组装、长程有序分子排列结构，从而赋予了它更好的物理和化学性质。E4205L作为一种液晶聚合物材料，具有出色的力学性质，机械强度高，韧性好，能够承受各种外界压力，不易变形和破裂，在高压下也不易起泡变形。E4205L具有低粘度特性。它能够流畅地注入成型工具，大大降低了成型时间和成本，并且可以更好地控制成型工艺，从而获得更高质量的成型件。E4205L材料具有优异的耐高温性能。它可以在高温下长时间运行，而不会发生变形和热膨胀，并且不会熔化或分解。这个特性使得它成为一种非常重要的材料，可以应用于高温环境下的各种应用，如电子元器件、汽车零部件等。E4205L可以被称为一种阻燃LCP材料，它具有出色的耐燃性能。这种材料可以在遇到明火时立刻熄灭，不会继续燃烧，并且不会散发有毒烟雾。这样的特性使得它成为一种非常适合在消防用品和电子设备中应用的材料。总的来说，日本住友LCP E4205L具有机械强度高、低粘度、耐高温和阻燃等多种特性。这种优质材料的性能优势和广泛应用领域仍然是值得投资的。如果您想了解更多关于它的事情，请丰富您的知识，去使用它。

SUMIKASUPER LCP E4205L 性能详细参数

LCP的加工方法主要包括以下4种。

(1) 注塑成型：注塑成型是LCP主要的成型方法。LCP不仅具有优异的加工流动性，且固化速度快，适用于采用注塑成型方法加工。相对于聚苯硫醚（PPS）和耐高温尼龙（HT-PA），制件具有无飞边等优势。但由于LCP分子链是刚性棒状的，易于沿流动方向取向，从而导致成型制件在平行于流动方向与垂直于流动方向的性能差异以及熔接痕强度较差等缺点。

(2) 挤出成型：挤出成型方法常用于生产塑料薄膜和管材等。由于LCP容易呈各向

异性，采用传统挤出工艺加工成型LCP薄膜在熔体流动的横向方向性能较弱。因此，目前LCP一般与其它各向同性的材料，如PET、乙烯-乙烯醇共聚物(EVOH)等通过共挤出加工成型成多层薄膜或者管材。

(3) 溶液浇注成型：LCP具有较低的热膨胀系数、优良的尺寸稳定性、低吸湿性、优异的高频特性和电绝缘性能，使其在高频电路基板得以广泛的应用。其中挠性印制板和嵌入式电路板需要布局灵活及高密度的布线，因而对成型工艺要求非常高。传统的注塑、挤出等方法难以满足其工艺要求。住友化学通过特殊的分子设计生产LCP树脂，然后溶解在特殊的溶剂中通过溶液浇注(solvent-cast)成型后可以得到强度和挠性非常好的薄膜。所采用的溶剂不同于目前所常用的含氟苯酚溶剂，可操作性强。而且通过溶液浇注成型后的制件避免了注塑、挤出成型所造成的各向异性的缺陷。同时可以成型更加复杂的基材，且可以混入更多的填料。目前该方法加工成型的LCP薄膜制件正在电路板中推广使用。

(4) 吹塑成型：LCP具有优异的耐气体透过性和耐溶剂性能，可通过吹塑成型成阻隔性能优良的中空成型制品或者薄膜制件，例如汽车部件中的油箱和各种配管。但LCP熔体张力低而导致其垂伸严重，因此通过吹塑成型法制备所需形状的成型制品有一定的困难。

SUMIKASUPER LCP E4205L 加工条件

日本住友LCP E4205L 机械强度高 低粘度 耐高温 阻燃LCP材料 日本住友LCP E4205L 机械强度高 低粘度
耐高温 阻燃LCP材料