

# 无卤阻燃性日本三菱工程 PC EFR3000

产品名称	无卤阻燃性日本三菱工程 PC EFR3000
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:日本三菱工程 PC 型号:PC EFR3000 特性:无卤阻燃
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

## 产品详情

### 日本三菱工程 PC EFR3000

《上海华颀国际贸易有限公司》秉承“以诚为本，信誉至上”的经营宗旨，【诚信第一】【服务第一】【品质第一】创立了自己的经营理念，在客户群树立了良好的口碑。为您提供充足的货源和专业的技术支持!公司所售之新料均保证原厂原包，货真价实!

聚碳酸酯(简称PC)是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，聚碳酸酯的英文是Polycarbonate，简称PC工程塑料。根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族-芳香族聚碳酸酯的机械性能较低，从而限制了其在工程塑料方面的应用。目前仅有芳香族聚碳酸酯获的了工业化生产。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，现已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用工程塑料。作为被范围内广泛使用的材料，俗称塑料之王、防弹胶。

早在1859年，化学家Butlerov首次合成出了聚碳酸酯（PC）材料，19世纪初这一材料又被Einhorn再次合成出来，但当时均未引起重视。直到Butlerov发现PC一百年后，该发现才受到了美国GE公司和德国拜耳公司的特别关注。1956年，这两家公司同时宣布建立工厂生产聚碳酸酯（PC）。1959年，拜耳公司生产出了商业化的产品，命名为Makrolon;第二年GE公司推出了名为Lexan的聚碳酸酯（PC）。另外，陶氏公司也在1984年生产出了自己的PC产品，称之为Calibre。

聚碳酸酯（PC）的成型加工性能良好，可用注射，挤出等方法加工制成各种制品，也可用塑或流涎法制成薄膜，以适应各种需要。其具有突出的冲击韧性，透明性和尺寸稳定性，优良的机械强度，电绝缘性，使用温度范围宽（-60~120℃），良好的耐蠕，耐候性，低吸水性，无毒性，自熄性，是一种综合性能优良的工程塑料。

纯聚碳酸酯（PC）树脂是一种无定形，无味，无毒，透明的热塑性聚合物，相对分子质量一般在2000~7000范围内，相对密度1.18~1.20，玻璃转变温度140~150℃，熔程220~230℃。PC的耐油性优良，在天然汽油中浸泡3个月或在润滑油中125℃下浸泡3个月，制品尺寸和质量基本不变化。当然，在常温高挥发性汽油中浸泡1个月后，其表面会受到轻微浸蚀。其制品浸泡在甲苯中可提高表面硬度，浸泡在二

甲苯中则会发脆。

聚碳酸酯（PC）具有一定的耐化学腐蚀性，在常温下，它受下列化学试剂长期作用而不会溶解和引起性能变化：20%盐酸，20%硫酸，20%，40%氢氟酸，10%~100%甲酸，20%~100%乙酸，10%碳酸钠溶液，食盐水溶液，10%钾+10%硫酸复合溶液，饱和溴化钾水溶液，30%双氧水，脂肪煤，动植物油，乳酸，油酸，皂液及大多数醇类。但是，其中甲酸和乙酸有轻微浸蚀作用。

聚碳酸酯（PC）的吸水性小，不会影响制品的稳定性但是，由于分链中大量酯键的存在，不用说长期泡在沸水或饱和水蒸气中，就是长期处在高温高湿情况下也会引起水解，分子链断裂，最终出现制开裂现象。PC分子刚性较大，熔体黏度比普通热塑性树脂高得多，这使得成型加工具有一定的特殊性，要按特定条件进行。

聚碳酸酯（PC）本身无自润滑性，与其他树脂相容性较差，也不适合于制造带金属嵌件的制品。它的缺点在于：耐疲劳强度和耐磨性较差，对缺口敏感，较易产生应力开裂现象。

它突出的是在：冲击强度和尺寸稳定性，在广阔的温度范围内仍能保持较高的机械强度。它的冲击强度在通用工程塑料乃至所有热塑性塑料中都是很突出的，其数值与45%玻璃纤维增强聚酯（PET）相似。

PC的耐蠕在热塑性工程塑料中是相当好的，甚至优于尼龙和甲醛。因吸水而引起的尺寸变化和冷流变形均很小。这是其尺寸稳定性优良的重要标志。应力开裂性 其制品的残留应力和应力开裂现象是个较为突出的问题。塑料的内应力主要是由于被强迫取向的大分子链间相互作用所造成的。

聚碳酸酯的耐磨性差，在通用工程塑料中，PC的耐热性还算是较好的，其热分解温度（Td）在300 以上，长期工作温度可高达120 时，它又具有良好的耐寒性，脆化温度（Tc）可低至-100 ；其长期使用温度范围是-60~120 。PC具有优良的电绝缘性能。PC大分子链上堆砌了大量的苯环且极性低，其吸水性在通用工程塑料甚至所有热塑性塑料中都算是较小的。

聚碳酸酯（PC）是可燃的，在火中燃烧时，火焰呈淡\*\*\*\*\*，冒黑烟；但氧指数仅25%，离开火源后立即自动熄灭。若在基体树脂中加入了某些阻燃性物质如卤化物，三氧化二锑，氢氧化镁，磷酸酯和红磷等，便可提高其阻燃性。若用四溴双酚A代替普通双酚A制成含卤素的聚碳酸酯，那么其阻燃性就会被大大提高，即使在火源中也不会燃烧。

日本三菱工程 PC EFR3000 --原料更多信息，请来电咨询订购，公司可提供（物性、报价、ROSH标准、SGS检测报告）全国送货货到付款质量保证产品可以试样，免费提供100G以内的小包样品，如果不符合你们的要求，可以包退包换；验货满意后，才使用货运公司作交易，收到货物后才付款。原厂原包，经销批发，诚信为本！