

PC 嘉兴帝人 L-1250Z100 耐磨耐高温

产品名称	PC 嘉兴帝人 L-1250Z100 耐磨耐高温
公司名称	苏州鑫元邦塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山仕泰隆L-18号
联系电话	18217118699

产品详情

PC-聚碳酸酯

- 1) 英文名称为: Polycarbonate,简称PC。它是一类分子链中含有碳酸酯结构的高分子化合物及以它为基质而制得的各种材料的总称。
- 2) PC是一种非晶体工程材料,具有特别好的抗冲击强度、热稳定性、光泽度、抑制细菌特性、阻燃特性、抗污染性。PC的缺口冲击强度非常高,并且收缩率很低,一般为0.1%-0.2%。PC有很好的机械特性,但流动性特性较差,因此这种材料的注塑过程较困难。
- 3) PC具有一定的耐化学腐蚀性,耐油性优良。由于聚碳酸酯的非结晶性,分子间堆砌不够致密,芳香经、氯代径类有机溶剂能使其溶胀或溶解,容易引起溶剂开裂现象。
- 4) 聚碳酸酯容易吸水,而且成型加工的高温过程的水分还会使聚碳酸酯发生水解和降解,严重影响制品的外观质量和物理、力学性能,因此控制水分含量是保证制品质量的关键之一。
- 5) 在选用何种品质的PC材料时,要以产品的最终期望为基准。如果塑件要求有较高的抗冲击性那么就用低流动率的PC材料;反之,可用高流动率的PC材料,这样可以优化注塑过程。

帝人PC(聚碳酸酯)的应用：

PC广泛应用于建材、汽车、医疗、航空、航天、电子电器、包装等领域。

- 1) 建材行业：PC板材具有良好的透光性、抗冲击性、尺寸稳定性、成型加工性以及耐紫外线性能，比传统使用的无机玻璃具有明显的技术性能优势；
- 2) 汽车领域：聚碳酸酯具有良好的抗冲击、抗热畸变性能，而且耐候性好、硬度高，因此适用于生产轿

车和轻型卡车的各种零部件，其应用主要集中在照明系统、仪表板、加热板、除霜器及聚碳酸酯合金制的保险杠等；

3) 医疗器械：由于PC制品可经受蒸汽、清洗剂、加热和大剂量辐射消毒，且不发生变黄和物理性能下降，因而被广泛应用于需要在透明、直观条件下操作并需反复消毒的医疗设备中；

4) 航空航天：随着航空、航天技术的迅速发展，对飞机和航天器中各部件的要求不断提高，使得PC在该领域的应用也日趋增加。

5) 包装领域：在包装领域出现的新增长点是可重复消毒和使用的各种型号的储水瓶。由于聚碳酸酯制品具有质量轻，抗冲击和透明性好，用热水和腐蚀性溶液洗涤处理时不变形且保持透明的优点，PC瓶的使用很常见；