

PCABS台湾台化一级代理商

产品名称	PCABS台湾台化一级代理商
公司名称	东莞市盛优贸易有限公司
价格	.10/KG
规格参数	
公司地址	广东东莞市樟木头塑胶原料市场
联系电话	0769-82975406 13622677775

产品详情

PCABS台湾台化一级代理商

聚碳酸酯Pc和ABs树脂合金是60年代中期发展起来的一种新型塑料合金材料，它可以兼具两种聚合物的优良性能，改进单一聚合物某一方面性能上的不足，形成性能优异的新材料。将PC和ABS共混制成的PC/ABs合金在性能上可以取长补短，合金材料较之Pc提高了流动性，改善了加工性能，减少了制品对应力的敏感性并降低了成本，可取代PC用于某些领域，又比ABs提高了耐热性和耐冲击性。因PC/ABs合金具有优异的综合性能，近年来发展速度很快。目前世界上PC/ABs合金的产量约7万t/a，每年以约10%的速度增长。预计到2002年，世界PC产能约187万t/a，若平均开工率为85%，则年产量可达159万t/a。Pc产量的15%左右用于Pc合金化，即每年约有24万t...

PC+ABS原料的一般性能

PC与ABS树脂共混所得到的PC/ABs合金在性能上可形成互补，即合金可具有PC和ABS二者的优良性能。一方面共混合金的耐热性、冲击强度及拉伸强度优于ABS；另一方面其熔体粘度比PC低，加工性能比Pc好，制品内应力和冲击强度对制品厚度的敏感性也大大降低。将ABS与PC共混可以得到一种兼具二者的优点，又克服了各自缺陷的塑料合金具有良好的机械性能、刚性和加工流动性、PC/ABs较高耐热性和尺寸稳定性，并且高低温冲击性能都非常优异的合金材料[1~9]。所以用PC来提高ABS的耐热性是一个比较理想的方案ABSPPC:100P0,90P10,80P20,70P30,60P40,50P50的不同质量比混合均匀的树脂...

PC+ABS原料的应用领域

PC/ABS是一种重要的工程塑料合金，广泛应用于汽车、电子电气、办公和通讯设备等领域。近年来，为了满足在应用领域(特别是电子、电气产品)防火安全的特殊要求，PC/ABs合金的阻燃技术成为人们研究的热点。但随着科技的进步，对材料环境友好性的要求越来越高，传统的卤系阻燃带来的危害日益明显。欧盟2003年出台的RoHS及WEEE两个指令的颁布更是限制了卤系阻燃PC/ABs合金在很多行业中的应用，特别是近年来欧美对电脑外壳材料阻燃剂使用的限制。因此，研究开发高效环保型无卤阻燃PC/ABs合

金已日渐成为阻燃领域研究的焦点。目前，磷系阻燃剂、硅系阻燃剂等无卤阻燃剂在PC/ABS合金中有着广阔的应用前景。

PC+ABS原料的加工工艺

由于PC/ABS是两种聚合物的共混，又以PC为主，在加工制品时，有时还会发现在浇171处出现斑纹现象，通常是由于高速注射时，熔料扩张进入模腔造成。熔体破裂所致。从成型工艺方面入手，可以采取提高物料温度，提高喷嘴温度，减慢注射速度等措施来减少PC/ABS制品斑纹的出现。也可以提高模具温度，增设增溢槽，增加浇口尺寸，修改浇171形状等来解决。例如对大型薄壁制件采用扇形浇口，也可以采用耳形浇口，在浇口出口处增设一个耳槽，使浇口附近的喷射，料流冲击斑痕，以及残余应力都集中在耳槽，而不影响PC/ABS制件质量。同时，由于多个浇口注塑或者分流道多时，也会出现熔接线。

PC+ABS原料的发展前景

60年代中期，美国Borg Warr~ Chemicals公司首先开发出第一个PC/ABS合金，之后，世界许多大公司也竞相开发了PC/ABS的新品种，如阻燃、电镀、紫外线稳定和玻纤增强等。1994年，世界PC / ABS合金的产量大约为7万t，但到了2000年，仅在美国PC / ABS合金的消费量就达到将近8万t，由此可见PC/ABS合金的发展是十分迅速的，由于PC/ABS合金具有PC、ABS二者的优良性能，并改善了各自的不足，而且在性能价格比上有优势，因此被广泛应用于很多领域，广泛应用于注射成型制作机械零件、电器部件、盔帽以及挤出成型后再二次真空成型生产汽车车身等要求同时具有优良冲击性和刚性的制品。