

四川ABS/聚酯相容剂

发布日期：2025-09-13 | 阅读量：15

未来将着力回收塑料和生物可降解塑料的助剂研发。朱经理告诉我们作为上游的助剂企业，下游客户就是改性塑料企业，塑料应用比较大的品类有PP、PC/ABS、尼龙、PET。我们的助剂以前主要是针对传统工程塑料应用需求的改性。未来3-5年，我们计划将在回收塑料和生物可降解塑料助剂产品上，加大资金投入和研发力度。上面已经给大家介绍了再生塑料的相容剂Eco系列，另外我们生物可降解塑料的相容剂主要是Bio-Master™系列，生物可降解材料（如PLA和PBAT等）由于其生物可降解性，对保护环境具有重要意义。如何在保留其可降解性的同时对其进行高性能化改性是目前的研究热点。上海相容剂有什么好处？四川ABS/聚酯相容剂

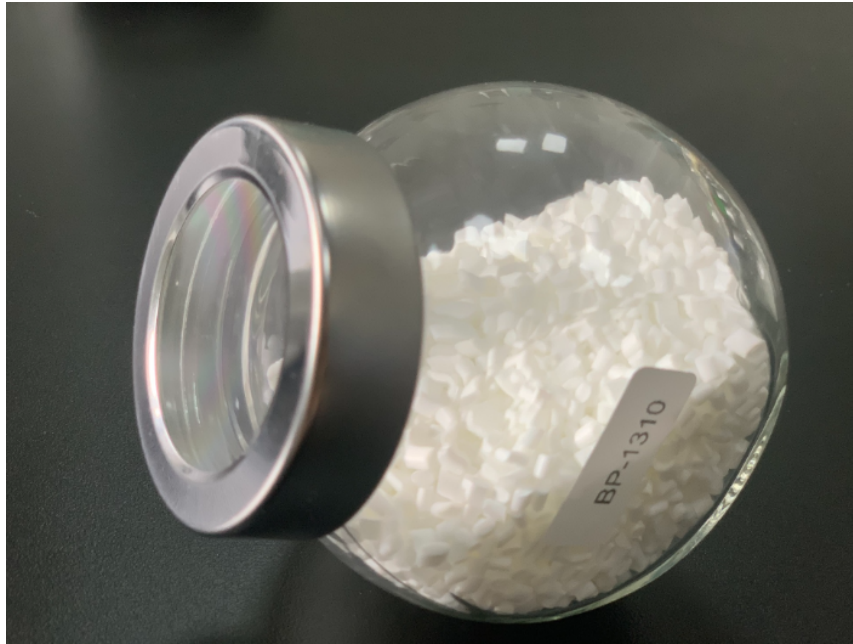


ABS树脂是聚丁二烯的丙烯腈、苯乙烯接枝共聚物与苯乙烯-丙烯腈游离共聚物（SAN）的混合物，组成ABS树脂的各组分的溶解度参数差异很大，由此形成了主要由PB接枝橡胶相、SAN塑料相与界面区组成的非均相混合物。各组分间配比（包括SAN中丙烯腈与苯乙烯配比）的不同，必然会影响ABS树脂的溶解度参数，因而其溶解度参数随牌号不同差异很大，已有资料中给出的其溶解度参数大致范围是19.6~20.5(J/cm³)，而塑料相SAN的溶解度参数依据丙烯腈的含量的不同，大致在19.0~20.1(J/cm³)之间变化；若丙烯腈在更普遍的范围（10%~95%）变化，溶解度参数范围扩大为18.4~20.9(J/cm³)（相对分子量60000~300000）；橡胶相PB的溶解度参数是17.3(J/cm³)，因此，若另一共混组分的溶解度参数与SAN相近，或者与PB相近，原则上均会与ABS树脂有一定相容性。四川ABS/聚酯相容剂相容剂的批发行情，贵不贵？



什么是相容剂？相容剂是一种能使溶解度参数差异较大的高聚物共混相容的添加剂。即在分子间的键合力帮助下，促使不相容的两种聚合物有较好的相容性，达到稳定的共混物的助剂。又称增容剂、界面乳化剂等。相容剂主要用于共混改性工程塑料或制备高分子合金产品，如PC/ABS合金、PP/PA合金等。相容剂作用原理：在不同种类聚合物共混时因表面张力相差较大，使得彼此之间不能很好地相容，相容剂能有效使分散相尺寸减小，相结构不会发生变化，从而使共混物的力学性能得到改善。由于高分子物质的分子量大等一系列特殊情况，若使其实现相容，一般需要三个条件，即添加相容剂、提供适当的剪切强度和温度等。

PP相容剂应用于塑料合金。PP相容剂的出现主要是为高分子材料合金技术服务的。所谓高分子合金，即由两种或两种以上具有不同性质的高分子材料经共混并采用相应的相容化技术而得到的多相多组分体系。而这样的高分子合金、共混、改性的重要关键材料就是PP相容剂。PP相容剂对合金技术的微观相态结构起到很好的调整和控制作用，而使共混材料实现高性能化和功能化的效果。PP相容剂应用在回收废旧塑料。利用PP相容剂回收废旧塑料，使之成为新的塑料合金或新的改性塑料，是“废物综合利用”比较好的可行办法，并可解决“白色污染”问题，具有很大的社会效益和企业经济效益。接枝相容剂通过引入强极性反应性基团，使材料具有高的极性和反应性。



反应型pp相容剂是一种同非极性高分子主链Pc及活性基团(如羟基、环氧基组成，多为无规的)组成的聚合物。其中pp相容剂的品种可分为：环状酸酐型□MAH□羧酸型、环氧型、恶唑啉型、酰亚胺型、低分子型、异氰酸酯型。因此，常见的pp相容剂□LFT专门使用pp相容剂□PP改性pp相容剂□PA/PP合金pp相容剂、尼龙增韧pp相容剂、聚酯pp相容剂□PC/ABS增韧pp相容剂、多功能化PPOpp相容剂等。这些pp相容剂的基体树脂一般有：均聚PP□LDPE□嵌段共聚PP□POE/EPDM□POE□EVA□SEBS□PS弹性体嵌段等等□pp相容剂的大多为接枝共聚物和嵌段共聚物，其合成方法有大分子单体法和过氧化单体法。大分子单体可通过自由基聚合、阴离子聚合、阴离子催化引发以及基团转移聚合等方法制备。由于大分子单体的分子量较大，聚合官能团的浓度低，单独聚合时不仅难于定量，而且位阻较大，如果选择适宜的溶剂，大分子单体可与低分子单体进行接枝共聚。接枝相容剂可用于阻燃、增强、增韧、填充、粘结、金属粘结。四川ABS/聚酯相容剂

非反应性相容剂是目前常用的相容剂。四川ABS/聚酯相容剂

低VOC低气味相容剂：对于汽车材料而言，改性塑料是汽车塑料材料的主体，汽车的气味主要来源于改性塑料，而改性塑料的主要气味来源是基础原料和助剂，基础原料是可以选择的，我们可以选择气味比较低的基础原料，不能使用再生塑料，在塑料助剂方面，相容剂和增韧剂是改性塑料用量比较大的助剂，目前从汽车市场看来□PP材料是汽车材料的主体，而PP相容剂是PP接枝马来酸酐类型的，所以低气味的PP接枝马来酸酐相容剂对汽车材质的制造有较大的影响。四川ABS/聚酯相容剂

佳易容聚合物（上海）有限公司是一家生产型企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。佳易容是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚信信誉，持续发展”的质量方针。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的相容剂，扩链剂，偶联剂，增韧剂。佳易容将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！