

延安延长S2040延长聚丙烯 热线2022已更新（推荐）

产品名称	延安延长S2040延长聚丙烯 热线2022已更新（推荐）
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	货号:01 数量:300 产地:北京
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

延安延长S2040延长聚丙烯

聚丙烯（pp）因其具有密度小、力学性能优良、耐热性好、化学稳定性高等优点，故成为目前研究和应用都十分广泛的通用塑料之一，在家电、汽车、塑料管材等领域饱受青睐。但因具有冲击性能差、收缩率大等缺点使其在加工应用中受到一定的限制。pp是高结晶性的聚合物材料，在制品的注塑、储存和使用过程中往往会出现一些收缩行为，导致制品产生翘曲，局部产生内应力及产品尺寸不稳定。因此，降低pp收缩率成为改善pp性能的重要研究方向。

abs材料由于其良好的表面光泽及优异的刚韧平衡性能，广泛使用在家电产品面壳部件，但由于其价格高、热变形温度低且耐候性较差，人们尝试使用便宜的pp材料来替代abs材料。

目前常用的调整聚丙烯收缩率的办法是大量添加低收缩率的无机矿物材料，包括滑石粉，玻纤，云母粉，硫酸钡等。为了达到abs的收缩率，通常需要无机矿物材料的添加量要到40%-50%，同时无机填料通常会降低聚丙烯的光泽度。尤其是滑石粉，云母这类片材结构的无机填料会极大降低光泽度。如发明专利cn201910922091所述，其低收缩聚丙烯复合物中，需要填充滑石粉、氢氧化镁和碱式硫酸镁晶须合计20-40份。这么高的无机材料添加量，将会极大的增加聚丙烯的密度，同时明显降低聚丙烯的力学性能，导致材料冲击强度下降明显，制品比较脆。硫酸钡对光泽度影响较小，但是对收缩率的改善不明显，需要填充更大比例才能有效改善收缩率，而且硫酸钡的密度高，导致填充改性后的聚丙烯材料密度远远大于abs，同样重量的改性pp材料，生产的制品个数更少，无法体现成本优势。如专利cn201110127953所述，同时用ps聚苯乙烯树脂加硫酸钡和滑石粉来填充改性来降低收缩率的同时，来维持高光泽，发明例中ps聚苯乙烯和硫酸钡，滑石粉的填充总量高达30%-40%。也有用具有大长径比的填料来改善聚丙烯收缩率的案例，比如专利cn200810207579使用玻璃纤维，晶须等无机材料来填充改性聚丙烯，使用高长径比改性聚丙烯可以在单一方向上明显降低收缩率，但是会容易产生收缩率不均一，从而导致制品非常容易翘曲变形，另外制品表面容易出现浮纤，制品表面平整度差，制品外观不好看，同时未来维持无机填料长径比，通常工厂需要使用侧喂料来添加晶须和玻璃纤维。

