

PP 茂名实华 040 (粉)

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | PP 茂名实华 040 (粉) |
| 公司名称 | 东莞市晟华塑胶原料有限公司 |
| 价格 | 7.28/千克 |
| 规格参数 | 品牌:PP 型号:040 (粉) 产地:茂名 |
| 公司地址 | 东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109 |
| 联系电话 | 0769-89386984 13922933895 |

产品详情

聚丙烯 (PP) 改性

交联改性主要是把线型或者是枝状的聚合物通过交联的方法改性成为网状结构的聚合物。PP (聚丙烯) 交联改性可以使其力学性能、耐热性以及形态稳定性得到改善, 成型周期缩短。聚丙烯交联改性主要方法有化学交联改性、辐射交联改性, 它们主要区别在于交联机理不同、活性源不同; 化学交联改性是通过添加交联助剂来实现聚丙烯改性, 辐射交联改性主要是通过强辐射或强光来实现, 由于辐射交联改性对PP厚度要求使得该法普及困难。目前硅烷接枝交联法由于其能够制备出性能优良的材料而发展迅速, 硅烷接枝交联法生产的PP强度高、耐热性好、熔体强度高、化学稳定性强、耐腐蚀性能好。 [12]

PP物理改性

在混合、混炼过程中向PP (聚丙烯) 基体中添加有机或无机助剂等得到性能优异的PP复合材料, 主要包括: 填充改性、共混改性等。 [12]

(1) 填充改性

在PP成型过程中，将硅酸盐、碳酸钙、二氧化硅、纤维素、玻璃纤维等填料填充于聚合物中，达到PP耐热性提高、成本降低、刚性提高、成型收缩率降低等，但PP冲击强度、伸长率也会随之降低。玻璃纤维作为一种性能优异的无机非金属晶须，价格低、绝缘好、耐热强、抗腐好，机械强度高，应用比较普遍，经玻璃纤维填充改性的PP性能得到明显的改善，但是玻纤添加量达到30%左右时，材料的机械性能才能有明显的提高；添加量过大时会导致部分玻璃纤维得不到充分浸渍，使聚合物基体与玻璃纤维界面的结合性能变差，导致复合材料的力学强度下降，并且随着玻璃纤维添加量的增加复合材料的流动性能降低，导致PP成型加工工艺性能困难。 [12]

(2) 共混改性

将PP（聚丙烯）与聚乙烯、工程塑料、热塑性弹性体或橡胶等共混，达到提升PP性能的改性方法。共混改性是在密炼机、开炼机、挤出机等加工设备中完成，工艺过程易调控，生产周期短、耗资少，可改进PP的着色性、加工性、抗静电性、耐冲击性等多种性能。聚合物共混可以综合各组分的突出性能，弥补各组分性能上的不足，共混物综合性能明显提升，但共混改性PP的耐低温性、耐老化性仍然不甚理想。共混改性时，剪切力可能导致一部分大分子链被切断形成自由基并形成接枝或嵌段共聚物，这些新的共聚物也可以有效的对PP起到增容作用。 [12]

PP改性技术使得复合材料机械性能得到成倍的提升，极大的拓展了PP应用领域，提高了制品的性价比，推动了PP的工程化进程，也使得PP从通用塑料拓展应用于工程塑料领域，大大拓宽了它的应用范围。近年，PP改性技术的研究发展迅速，越来越多新型技术应用于PP改性，PP综合性能提升明显、应用领域不断扩大，发展前景十分广阔。 [12]