

# 北欧化工EG103AI 矿物填料15%PP

产品名称	北欧化工EG103AI 矿物填料15%PP
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	17.50/公斤
规格参数	品牌:北欧化工 型号:EG103AI 性能:矿物填料15%PP
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

## 产品详情

供应北欧化工EG103AI 矿物填料15%PP抗撞击性 汽车领域的应用 汽车内部零件

Borealis PP BJ998MO PP共聚物

成核的;刚性, 高;高光;共聚物;抗静电性;抗撞击性, 良好;可回收材料;良好的流动性;耐低温冲击

薄壁容器;盖子;容器;外壳

Borealis PP EE002AE PP, 未指定 可回收材料 汽车防撞杆;汽车外部零件;汽车外部装饰

Borealis PP EE189HPB PP, 未指定 刚性, 良好;抗撞击性, 良好;可回收材料;耐刮擦性

汽车领域的应用;汽车内部零件

Borealis PP EF015AE PP, 未指定 可回收材料;流动性高;优良外观

汽车防撞杆;汽车领域的应用;汽车外部零件;汽车外部装饰

### 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。