

燕山石化K7015聚丙烯抗冲聚丙烯

产品名称	燕山石化K7015聚丙烯抗冲聚丙烯
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8560.00/吨
规格参数	货号:01 数量:500 售卖地:辽宁 沈阳 内蒙古
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

燕山石化K7015聚丙烯抗冲聚丙烯

当LLDPE加入PP后，可以明显观察到PP球晶尺寸的减小，晶体间界面变得模糊，有利于改善材料的冲击性能。LLDPE用量增加，PP球晶进一步减小，当LLDPE质量分数达到70%时，PP晶体已经被分割成碎晶，晶体间界面完全消失，与LLDPE混杂在一起，难以分辨，因此，共混体系的冲击强度很高，不易被冲断。这说明，LLDPE的加入细化了PP的球晶，增加了晶体间的连接，这是共混材料韧性改善的又一重要原因。

LLDPE用量对共混效果的影响

随LLDPE用量增加，共混体系的屈服应力下降，而断裂伸长率逐渐增加，并呈良好的线性关系。随着LLDPE用量的增加，共混材料的维卡软化点下降。当LLDPE质量分数为40%-60%时，共混材料的维卡软化点仍接近120度。随着LLDPE用量的增加，材料的冲击强度增加，而拉伸屈服强度、拉伸模量、维卡软化点降低。

在以LLDPE为主的体系中，当材料受到冲击作用时，除LLDPE相消耗大量能量，提高材料韧性外，还由于LLDPE对PP球晶的插入、分割和细化，使PP晶体尺寸减小，晶体间连接增多，从而提高了材料的冲击强度。PP/LLDPE共混体系中，当LLDPE质量分数为40%-70%时，共混物逐渐形成互穿网络结构具有刚而韧的特性。