

## PA11法国阿科玛P40 ,

产品名称	PA11法国阿科玛P40 ,
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PA11法国阿科玛 型号:P40 法国阿科玛:挤出管材尼龙PA11原料
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

## 产品详情

PA11法国阿科玛P40 , 挤出管材尼龙PA11原料

研究增容剂用量与PA11/PA6共混物力学性能的关系。结果表明，加入增容剂后，PA11/PA6共混物的断裂伸长率得到了明显的提高，在PA11与PA6质量比为15 100的共混物中添加5%的共聚物时，共混物的常温冲击强度和低温冲击强度都有明显提高。

与PE共混改性 用PE与PA11共混，不仅可降低PA11的吸水率，而且还可提高PA11的冲击强度。采用马来酸酐（MA）接枝PE、MA接枝EPDM(乙烯/丙烯/二烯)共聚物作为增容剂，研究PA11/PE共混物的力学性能。结果表明，PE-g-MA、EPDM-g-MA两种增容剂均能明显地提高PA11/PE共混物的冲击韧性，且对其拉伸强度的提高也有一定贡献，当PA11 PE PE-g-MA的质量比为75 15 10、PA11 PE PE-g-MA EPDM-g-MA质量比为75 15 5 5时，拉伸强度可提高2%~5%，冲击强度为纯PA11的2~8倍，成本可降低20%以上，是一种应用前景十分广阔的超韧PA11合金材料。

与E/VAL共混改性

乙烯/乙烯醇共聚物(E/VAL)是一种链式分子结构的结晶性聚合物，具有良好的阻隔性。目前PA11主要用于汽车油箱和输油管道。将E/VAL与PA11共混，可在保持PA11良好性能的基础上，提高其阻隔性能。采用熔融共混技术制备了PA11/(E/VAL)共混物，研究了E/VAL用量对共混物力学性能和阻隔性能的影响。结果表明，随着E/VAL用量的增加，改性PA11的拉伸强度逐渐提高；采用四螺杆挤出时，改性PA11的冲击强度和阻隔性能在E/VAL质量分数为15%时均达到值，分别是纯PA11的3.7倍和1.7倍。

## 与MMT的插层复合改性

将蒙脱土(MMT)通过插层复合填充到PA11中，实现MMT与PA11在纳米尺度上的复合，由于纳米材料的小尺寸效应和强的界面粘接，可望赋予改性PA11优异的力学性能和耐热性，且材料的阻隔性能及耐候性均有所提高，并能保持PA11优良的耐油性。采用熔体插层法制备了PA11/MMT纳米复合材料。通过透射电子显微镜和X射线衍射研究发现，MMT以片状形式均匀分散在PA11基体中，形成了纳米复合材料。研究了MMT用量对PA11力学性能、流变性能、热性能的影响。结果表明，在MMT质量分数为5%时，PA11/MMT纳米复合材料的冲击强度达到值，是PA11冲击强度的1.5倍；同时可使PA11的拉伸强度提高，但变化幅度不大；随着MMT用量的增加，复合材料的热变形温度逐渐提高，当MMT质量分数为2%时，PA11/MMT纳米复合材料的热分解温度比纯PA11提高27℃；随着MMT用量的增加，复合材料的吸水率减小；MMT的加入使PA11的粘流活化能降低，故其熔体流变性能受温度的影响变小；MMT的加入基本上没有改变PA11的熔点，但使PA11的结晶度随MMT用量的增加先提高后降低，熔程缩短。