

# 耐高温 高耐热 PP 台湾台塑 1024透明 高刚性

产品名称	耐高温 高耐热 PP 台湾台塑 1024透明 高刚性
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	13.00/千克
规格参数	PP:耐高温 高耐热 1024:高刚性 台湾台塑:透明
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

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。

### 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。

#### （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。

#### （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。

Kemisk krydslinking modifikation opns ved at tilfje krydslinkningsmidler til polypropylen, mens strling krydslinking modifikation primrt opns gennem strk strling eller strkt lys. P grund af kravet om PP tykkelse til strling krydslinking modifikation, er det vanskeligt at popularisere denne metode. P nuvrende tidspunkt har silan transplantation cross linking metoden udviklet sig hurtigt p grund af dens evne til at fremstille hjtydende materialer. PP produceret ved silan transplantation cross linking metode har hj styrke, god varmebestandighed, hj smeltestyrke, strk kemisk stabilitet og god korrosionsbestandighed.

## Fysisk ndring af PP

Under blandings- og blandingsprocessen tilsttes organiske eller uorganiske tilstningsstoffer til PP (polypropylen) matrix for at opn hjtydende PP-kompositmaterialer, hovedsageligt herunder fyldningsmodifikation, blanding modifikation osv.

### (1) Fyldningsndring

Under PP stbningsprocessen fyldes fyldstoffer som silikat, calciumcarbonat, silica, cellulose og glasfiber ind i polymeren for at forbedre varmebestandigheden, reducere omkostningerne, ge stivheden og reducere stbning krympning af PP. Men slagstyrken og forlngelsen af PP ogs falder i overensstemmelse hermed. Glasfiber, som en fremragende uorganisk ikke-metallisk whisker med lav pris, god isolering, varmebestandighed, korrosionsbestandighed og hj mekanisk styrke, er meget udbredt. PP modificeret ved glasfiberfyldning har betydeligt forbedret sine egenskaber, men nr tilstning af glasfiber nr omkring 30%, kan de mekaniske egenskaber af materialet forbedres betydeligt.

; Nr tilstningsmngden er for stor, vil det medfre, at nogle glasfibre ikke bliver fuldt imprgneret, hvilket resulterer i drlig binding ydeevne mellem polymermatrix og glasfibergrnseflade, hvilket frer til et fald i kompositmaterialets mekaniske styrke. Desuden med stigningen i glasfibertilstning falder flowydeevnen af kompositmaterialet, hvilket frer til vanskeligheder i PP stbeprocessens ydeevne.

### (2) Blandingsndring

En modifikationsmetode til forbedring af PP's ydeevne ved at blande det med polyethylen, maskinplast, termoplastiske elastomerer eller gummi.

