

# 陶氏POE 8452 EL低压绝缘电线电缆应用

产品名称	陶氏POE 8452 EL低压绝缘电线电缆应用
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

## 产品详情

POE是一种由乙烯与辛烯或者乙烯与丁烯聚合而成的热塑性单体，其加工性能良好、韧性优异，耐老化性优良、流动性优异。POE的应用范围较广，一般作原料使用时，可以注塑成文体用品，玩具，也可以运用挤塑、吸塑工艺制成胶布模压等制品。目前POE主要做改性助剂或辅料使用，其与PP、PE、PA等材料具有良好的相容性，且价格低廉，因此被广泛应用于塑料改性工艺中。

### POE的性能

- (1) POE为透明颗粒状，可以直接采用挤出工艺和PP共混，加工十分方便。
- (2) 分子结构中没有不饱和双键，叔碳原子含量少，热稳定性优异，耐候性优于其它弹性体。
- (3) 共聚物序列分布均匀，分子量分布窄和结晶度低，与聚烯烃相容性好。玻璃化温度非常低，断裂伸长率很大，适合PP的增韧改性，可以很好的改善PP的低冲击韧性。
- (4) 交联方法多样，可以用过氧化物、硅烷及辐射等方法交联，经交联以后的POE的耐热老化及紫外线老化性能优于EPDM和EPR。
- (5) 分子结构中辛烯的柔软链卷曲结构和结晶的乙烯链作为物理交联点，使其具有优异的力学性能和良好的加工性能。
- (6) 流动性好，加入填料后分散效果优异，制得制品的熔接痕强度较高。
- (7) 较强的剪切敏感性和熔体强度，使材料边缘在加工过程中不易卷曲，可实现高速挤出连续生产，提高产量。

众所周知，PP塑料的韧性较差，做汽车保险杠、家电外壳类产品使用时，性能欠缺。在PP塑料中加入3%-15%的POE塑料可以有效的改善PP塑料的韧性，增强PP塑料抗冲击性及机械性能。

同样在PA塑料中加入POE塑料，通过氧化接枝反应，增强PA塑料的韧性。在EVA原料中加入POE材料做管材类制品时，你会发现，由两种原料混合制成的管材耐挠曲性加，抗环境开裂性优异，主要应用于洗衣机管、排水管，POE与EVA原料共混还可以制作无卤EVA电缆管。POE作为改性剂，还可以用于再生塑料颗粒中，在PP、PE回料中加入POE颗粒，回料的性能会得到增强，可以用于注塑桌椅、重包装类制品。