

# POE LG化学LC180注塑级 汽车部件 透明级 食品级 抗紫外线

产品名称	POE LG化学LC180注塑级 汽车部件 透明级 食品级 抗紫外线
公司名称	上海惠威新材料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13167010285

## 产品详情

烯烃弹性体(POE)是美国DOW化学公司以茂金属为催化剂的具有窄相对分子质量分布和均匀的短支链分布的热塑性弹性体。这种弹性体的主要性能非常突出，在很多方面的性能指标超过了普通弹性体。POE分子结构与三元乙丙橡胶(EPDM)相似，因此POE也会具有耐老化、耐臭氧、耐化学介质等优异性能，通过对POE进行交联，材料的耐热温度被提高，永久变形减小，拉伸强度、撕裂强度等主要力学性能都有很大程度的提高。多用途的POE弹性体能够超过PVC、EVA、SBR、EMA和EPDM，今后POE可能取代传统的EPDM。由于POE的优异性能使其在汽车行业、电线电缆护套、塑料增韧剂等方面里都获得了广泛应用。

### 一、性能及优点

POE 是美国 DUPONT DOW 化学公司采用 INSITE 催化技术生产而成的。对比传统的聚合物材料，具有更好的加工成型性能，成型时不需加任何塑化剂；在汽车工业、医用、抗冲击改性剂及包装领域有着广泛的应用。

### 二、应用

1、抗冲击改性剂：仪表板；连接器和插头；管道；仪器零件；片材；园艺工具；建筑材料；

### 2、模塑成型

产品：管件接口；玩具；旅行袋或手提包；垫圈；鞋；

3、挤出成型产品：民用、工业用、医用管；仪器零件；建筑材料；电线护套；弹性膜。

POE的结构特点 POE之所以具有优异的性能,可实现高速挤出,与以下特点有关:

(1) 辛烯的柔软链卷曲结构和结晶的乙烯链作为物理交联点,使其具有优异的韧性又具有良好的加工性;

(2) 相对分子质量分布窄,与聚烯烃相容性好,具有较佳的流动性;

(3) 没有不饱和双键,耐候性优于其它弹性体;

(4)较强的剪切敏感性和熔体强度,可实现高挤出,提高产量;

(5)良好的流动性可改善填料的分散效果,同时亦可提高制品的熔接痕强度。

POE的加工与配合 POE不需混炼和硫化。可采用通常热塑性塑料加工设备进行加工成型。成型加工温度和加工压力一般应略高一些,可在极高的加工速度下加工。可以注射成型、挤出成型,也可用压延机加工成板材或薄膜,并可吹塑成型,利用热成型可制造形状复杂的制品。可根据需要添加各种颜料制成不同的颜色。有些生产厂家依制品的使用要求,提供如耐油型、阻燃型、电稳定型以及可静电涂料型等各种品级的特殊配合料。有时为改善加工性能和某些制品的使用性能或降低成本时,也可以加入某些配合剂,如抗氧剂、软化剂和填充剂、着色剂等。边角料和废料可回收重复加工使用。但一般掺入比例不超过30%,这样POE对共混体系的性能无影响 POE的应用

1、抗冲击改性剂:仪表板;连接器和插头;管道;仪器零件;片材;园艺工具;建筑材料;

2、模塑成型产品:管件接口;玩具;旅行袋或手提包;垫圈;鞋;

3、挤出成型产品:民用、工业用、医用管;仪器零件;建筑材料;电线护套;弹性膜。