

# EVA360适合掺混树脂VA百分25美国杜邦

产品名称	EVA360适合掺混树脂VA百分25美国杜邦
公司名称	东莞市黄江创屹恒塑胶原料经营部
价格	16.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市黄江镇华南塑胶城
联系电话	0769-89978940 18680378990

## 产品详情

### 一、特性

eva树脂的特点是具有良好的柔软性，橡胶般的弹性，在-50℃下仍能够具有较好的可挠性，透明性和表面光泽性好，化学稳定性良好，抗老化和耐臭氧强度好，无毒性。与填料的掺混性好，着色和成型加工性好。

它和乙酸乙烯含量和分子量、熔融指数关系很大。当熔融指数（mi）一定，乙酸乙烯（vac）含量提高时候，其弹性、柔软性、相溶性，透明性等也随着提高。当vac含量减少时候，则性能接近于聚乙烯，刚性增高，耐磨性、电绝缘性提高，。若vac含量一定时候，融体指数增加时，则软化点下降，加工性和表面光泽改善但强度会下降，否则，随mi的降低则分子量增大，冲击性能和抗环境应力开裂性能提高。乙酸根的极性使弹性和粘性增大，结晶性和电性能下降，溶于烃类溶剂和油类。

eva及peva的特点是：

- 1、可生物降解：弃掉或燃烧时不会对环境造成伤害。
- 2、与pvc价格相近：eva的价格比有毒的pvc较贵，但相对不含邻苯二甲酸盐之pvc为便宜。
- 3、重量较轻：eva的密度介乎0.91至0.93，而pvc则为1.32。
- 4、不含臭味：eva不含像阿摩尼亚（ammonia）或其它有机气味。
- 5、不含重金属：符合有关国际的玩具条例（en-71 part 3及astm-f963）。
- 6、不含邻苯二甲酸盐：适合儿童玩具及不会产生增塑剂释出危险。
- 7、高透明，柔软及坚韧度：应用范围十分广阔。
- 8、超强耐低温（-70c）：适合结冰环境。
- 9、抗水，盐份及其它物质：在大部分的应用情况下都能保持稳定。
- 10、高热贴性：可牢固地贴于尼龙，涤纶，帆布及其它布类。
- 11、低贴合温度：可加快生产速度。
- 12、可丝印及柯式印刷：可用于多图案的产品（但必须用eva类的油墨）。

eva树脂用途很广。一般情况下，乙酸乙烯含量在5%以下的eva，其主要产品是薄膜、电线电缆、ldpe改性剂、胶粘剂等；乙酸乙烯含量在5%~10%的eva产品为弹性薄膜等；乙酸乙烯含量在20~28%的eva，主要用于热熔粘合剂和涂层制品；乙酸乙烯含量在5%~45%，主要产品为薄膜（包括农用薄膜）和片材，注塑、模塑制品，发泡制品，热熔粘合剂等。如：

(1) 薄膜、薄片及层合制品：具有密封性、粘合性、柔软性、强韧性、紧缩性，适合弹性包装薄膜，热收缩薄膜，农用薄膜，食品包装薄膜，层合薄膜，可以用于做聚烯烃层压薄膜的中间层。(2) 一般用品：具有柔韧性，抗环境应力开裂性，耐气候性好的优点，适合工业用材料有电力电线绝缘皮包，家用电器配件，窗密封材料等。

(3) 日用杂货类有运动用品，玩具、坐垫、束带、密封容器盖、eva橡胶足球等。

(4) 汽车配件有避震器、挡泥板、车内外装饰配件等。

(5) 发泡制品：加压发泡有泡沫塑料拖鞋、凉鞋、建筑材料等。注塑发泡有各种工业零部件，女用鞋底，热熔粘合剂等。

### 三、乙烯-乙酸乙烯共聚物的成型加工

eva可注塑、挤塑、吹塑、压延、滚塑真空热成型、发泡、涂覆、热封，焊接等成型加工。

是广泛用于发泡鞋材、功能性棚膜、包装膜、热熔胶、电线电缆及玩具等领域。

- 1、乙酸乙烯含量在5%以下的eva，其主要产品是薄膜、电线电缆、ldpe改性剂、胶粘剂等；
- 2、乙酸乙烯含量在5%~10%的eva产品为弹性薄膜等；
- 3、乙酸乙烯含量在20~28%的eva，主要用于热熔粘合剂和涂层制品；

eva是由ldpe（线性低密度聚乙烯）和醋酸（va）共聚而成。

eva的聚合方法：

- 1、高压本体聚合（塑料制品）
- 2、溶液聚合（pvc加工助剂）
- 3、乳液聚合（粘合剂制品）
- 4、悬浮聚合

乙酸乙烯（va）含量高于30%的采用乳液聚合；

乙酸乙烯（va）含量低的就采用高压本体聚合。[1]

影响eva性能的主要因素：

- 1、melt index 熔融指数（简称mi,溶指）

## 2、va% 醋酸的含量

熔融指数 (mi) 一定，乙酸乙烯 (va) 含量越高，其弹性、柔软性、相溶性、透明性等也越高；当va的含量减少的时候，它的性能接近于聚乙烯 (pe)，刚性增高，耐磨性、电绝缘性提高。

va的含量一定，溶指 (mi) 增加，软化点下降，加工性和表面光泽改善，但强度会下降，否则，随着mi的降低则分子量增大，冲击性能和抗环境应力开裂性能提高。

eva的特点是具有良好的柔软性，橡胶般的弹性，在-50 下仍然具有较好的可挠性，透明性和表面光泽性，化学稳定性良好，抗老化和耐臭氧强度好，无毒性。与填料的掺混性、着色性和成型加工性好。

乙酸根的极性使弹性和粘度增加，结晶性和电性能下降，溶于烃类和油类。