

# 美国杜邦 53007 食品级eva改性

产品名称	美国杜邦 53007 食品级eva改性
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:杜邦 型号:53007
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼 2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

eva是乙烯 - 乙酸乙烯（醋酸乙烯）酯共聚物，它是由乙烯（e）和乙酸乙烯（va）共聚而制得，英文名称为：ethylene vinyl acetate，简称为eva，或e/vac。一般乙酸乙烯（va）含量在5%~40%。与聚乙烯相比，eva由于在分子链中引入了乙酸乙烯单体，从而降低了结晶度，提高了柔韧性、抗冲击性、填料相溶性和热密封性能。一般来说，eva树脂的性能主要取决于分子链上乙酸乙烯的含量。因构成组分比例可调从而符合不同的应用需要，乙酸乙烯（va content）的含量越高，其透明度，柔软度及坚韧度会相对提高。EVA属于发泡型塑胶材料，它的优异特性非常多，其中包括优异的耐水性和耐腐蚀性，还有很好的加工性能和防震动性能，再有就是他的保温性和隔音性。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）。
- 二、用途 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。