

EVA美国杜邦3120

产品名称	EVA美国杜邦3120
公司名称	东莞市黄江创屹恒塑胶原料经营部
价格	17.50/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

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。聚合方法用高压本体聚合（塑料用）、溶液聚合（pvc加工助剂）、乳液聚合（粘合剂）、悬浮聚合。乙酸乙烯（va）含量高于30%的采用乳液聚合，乙酸乙烯含量低的就用高压本体聚合。

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、不含重金属：符合有关国际的玩具条例（en-71 part 3及astm-f963）。

5、不含臭味：eva不含像阿摩尼亚（ammonia）或其它有机气味。

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（-70℃）：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；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)汽车配件有避震器、挡泥板、车内外装饰配件等。(3)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。

(4)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。(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。

四、我国eva材料的消费量

2001年我国eva树脂的市场消费量约为290kt。随着我国制鞋工业的发展以及功能棚膜用量的增加，我国对eva树脂的需求量还将逐年增加。

(1)发泡鞋材 鞋材是我国eva树脂最主要的应用领域。在鞋材使用的eva树脂中，乙酸乙烯含量一般在15%~22%。由于eva树脂共混发泡制品具有柔软、弹性好、耐化学腐蚀等性能，因此被广泛应用于中高档旅游鞋、登山鞋、拖鞋、凉鞋的鞋底和内饰材料中。另外，这种材料还用于隔音板、体操垫和密封材领域。我国广东的顺德、中山，福建的晋江、泉州和浙江的温州是我国鞋业的主要生产基地，每年消耗大量的eva树脂产品。1999年我国发泡鞋材和减震领域共消耗eva树脂约150kt。

(2)薄膜 eva薄膜的主要用途是生产功能性棚膜。功能性棚膜具有较高的耐候、防雾滴和保温性能，由于聚乙烯不具有极性，即使添加一定量的防雾滴剂，其防雾滴性能也只能维持二个月左右；而添加一定量eva树脂制成的棚膜，不仅具有较高的透光率，而且防雾滴性能也有较大提高，一般可超过四个月。另外，eva还可用于生产包装膜、医用膜、层压膜、铸造膜等。1999年，我国使用eva树脂加工薄膜的企业有50余家。1999年，我国共生产棚膜800kt，其中功能性棚膜220kt，消耗eva树脂30kt左右，再加上包装膜、医用膜等领域，我国在薄膜领域共消耗eva树脂37kt。

(3)热熔胶 以eva树脂为主要成分的热熔胶，由于不含溶剂，不污染环境且安全性较高，非常适合于自动化的流水线生产，因此被广泛应用于书籍无线装订、家具封边、汽车和家用电器的装配、制鞋、地毯涂层和金属的防腐涂层上。热熔胶主要使用乙酸乙烯含量在25%~40%的品种。国内虽有此牌号的产品，但长期未安排生产，因此全部被进口料所占有。1999年，我国热熔胶领域估计消耗eva树脂17kt。

(4)玩具 eva树脂在玩具中也有较多应用，如童车轮、座垫等。近年来，我国玩具加工业发展迅速，生产多集中于沿海的东莞、深圳、汕头等地，主要以出口和对外加工为主。据分析，这些厂家每年消耗eva树脂约5000t，使用牌号与鞋材用料基本相同。

(5)电线电缆 随着计算机及网络工程的不断发展，出于对机房安全的考虑，人们越来越多地使用无卤阻燃电缆和硅烷交联电缆。由于eva树脂具有良好的填料包容性和可交联性，因此在无卤阻燃电缆、半导体屏蔽电缆和第二步法硅烷交联电缆中使用较多。另外，eva树脂还被应用于制作一些特殊电缆的护套。在电线电缆中使用的eva树脂，乙酸乙烯含量一般在12%~24%。1999年，电线电缆行业共消耗eva约6000t。

(6)其他 eva树脂在油墨、箱包、酒瓶垫盖等领域也有较为广泛的应用，估计这些方面消耗eva树脂不少于15kt。