

日本三井EVA EV420 (VA含量19 熔脂150) 热熔胶

产品名称	日本三井EVA EV420 (VA含量19 熔脂150) 热熔胶
公司名称	东莞市恒屹国际贸易有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:日本三井 型号:EV420 包装:25KG/包
公司地址	东莞市常平镇漱新村大京九塑胶原料市场塑旺东 路190号一楼
联系电话	0769-82558326 13412281018

产品详情

Elvax 420

Ethylene Vinyl Acetate Copolymer

DuPont Packaging & Industrial Polymers

产品说明：

DuPont Elvax 420 is an ethylene-vinyl acetate copolymer resin for use in industrial applications. Composition

18 % By Weight Vinyl Acetate comonomer content

Thermal Stabilizer: BHT antioxidant

Applications

Elvax resins can be used in a variety of applications involving molding, compounding, extrusion, adhesives, sealants, and wax blends. For additional information and properties associated with specific applications, please refer to the Grade Selector Guides found on the Elvax website for industrial applications.

http://www2.dupont.com/Elvax/en_US/tech_info/index.html

物性信息：

基本物理

抗氧化性

特性

热稳定剂
共聚物

抗氧化性

热稳定性

用途

食品接触的合规性
电线护套

复合

工业应用

混合

密封剂

机构评级
形式
加工方法

粘合剂
FDA 21 CFR 177.1350(a)(1)
粒子
吹塑成型

复合

挤出

结构发泡成型

片材挤出成型

压缩模塑

注射成型

物理性能额定值单位制测试方法

0.937

熔流率（熔体流动速率）(190 ° C/2.16 kg)

150

醋酸乙烯含量

18.0

热性能额定值单位制测试方法

53.0

熔融峰值温度 73.0

注射成型单位温度 < 230

挤出成型单位温度 < 230

一、EVA特性

是广泛用于发泡鞋材、功能性棚膜、包装模、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LLDPE（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。

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M

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。

二、EVA应用领域

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。

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；

4、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。

(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，醋酸乙烯含量一般在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、体操垫和密封材料领域。

(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2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4个月。另外，EVA还可用于生产包装膜、医用膜、层压膜、铸造膜等。

(3)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，醋酸乙烯含量一般在12%~24%。

(4)玩具。EVA树脂在玩具中也有较多应用，如童车轮、座垫等。

(5)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。

(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15 kt。

三、EVA的特性及应用

EVA共聚物中分子链上乙酸乙烯含量VA%和产品的熔体流动速率MFI不同，其物理、化学性能及加工性能也不同，因而可其广泛地应用于各种场合；

- 1、注射成型：可制中空容器、铁轨和枕木间的震动吸收器、隔音板、挡泥板、地板垫、办公机器底座的器械、设备、啤酒瓶等的缓冲垫、油桶及一些塑料容器的盖、便器盖、密封洗衣机软塞、密封杯、自行车座垫、玩具、防护帽、运动球胆、滑雪挡板、封闭塞、防护面具、安全带、安全帽.....等等。
- 2、挤出成型：可作管材，如输水管（灌排）、微灌管、矿山地下管道及其它软管。电线、电缆材料（护套、内、外屏蔽材料、半导体材料、热缩材料等）。各种板材，并可用于改性PVC材料制成建筑用门窗、管材以及对SBS等材料的改性，提高材料的耐候性、弹性和耐老化性。由于EVA树脂具有较好的耐应力开裂性，因此可用于深埋管的制造。
- 3、发泡体（有时交联）：由于EVA树脂具有良好的发泡性能(加入适当的发泡剂)且其自身又具有优异的

回弹耐老化性、耐龟裂性能，因而广泛用在如鞋底、鞋垫用发泡片及其它发泡体如重车轮、各种包装用发泡物品、建筑和管线保温、隔音板、汽车工业零部件、耐用皮带、体操垫、游艇防护板等等。 4、薄膜：由于EVA树脂的高透明性，以及高抗冲击、抗撕裂性、低温性和耐候性而广泛用于薄膜制造。如农用膜、铸造膜、深冻膜、拉伸膜、青贮膜、层压膜、热熔膜，由于本身所特有的无毒性，因而可用于制作食品包装膜、医用膜及器皿。 5、热熔粘接剂：与增粘树脂及蜡混合使用EVA树脂可制成热熔粘合剂，它具有优异的粘接力，可以广泛使用于包装、装订、木工、鞋业、塑料粘接等。 6、蜡改良剂：EVA树脂与石蜡有完全的相容性，可粘着性、热密封强度，因此在防湿、热密封工艺纸、铝箔层压纸、冷冻食品包装用纸及防水波纹硬纸等方面广泛使用本品。 7、沥青改性剂：EVA树脂与沥青是完全相容的，使用其可以改进沥青的温度敏感性（低温下呈脆性，高温下呈粘性）、刚性及冲击阻力。改性后的沥青在土木工程、屋顶材料、铺路材料等各方面具有广泛用途。 8、聚合物混合剂：将EVA树脂与聚乙烯、聚丁烯、聚氯乙烯、天然 / 合成橡胶等混合使用，可以提高其刚性、冲击阻力、加工性、耐候性等 9、溶剂的改良性：具有较高VA%的EVA树脂在溶剂中容易溶解，可以提高墨水、涂料及溶剂性粘接剂使用的材料的特性 10、其它：EVA树脂其自身直接使用外，还可进行接枝共聚，或经加工粉碎成为纤维织物和，热熔涂层、防腐蚀涂层，并可作为油墨、漆料的基料等等。