

日本三井EVA P2805(熔脂6) 适合挤塑管材、异型材

产品名称	日本三井EVA P2805(熔脂6) 适合挤塑管材、异型材
公司名称	东莞市恒屹国际贸易有限公司
价格	15.00/件
规格参数	品牌:日本三井 型号:P2805 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

P2805

乙烯-醋酸乙烯共聚物#|EVA

三井聚合

产品用途:适合挤塑管材、异型材

填充物:挤出

物性信息：

基本性能测定值单位测试方法

熔体流动速率

一、EVA特性

0.950
6

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。

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。