

# 高韧性 高弹性 EVA台湾台塑

产品名称	高韧性 高弹性 EVA台湾台塑
公司名称	东莞市品齐塑胶原料有限公司
价格	12.70/千克
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区万豪花园33号铺
联系电话	0769-33350585 15015438896

## 产品详情

化学品英文名称: ethylene-vinyl acetate copolymer

英文简称: EVA

相对密度0.92~0.98[1]

折射率1.480~1.510

脆性温度<-60

热分解温度230~250

稳定性:具有良好的化学稳定性、耐老化、耐臭氧性。

分子式:  $(C_2H_4)_x.(C_4H_6O_2)_y$

分子量: 2000(平均)

特点

耐水性:密闭泡孔结构、不吸水、防潮、耐水性能良好。

加工性:无接头,且易于进行热压、剪裁、涂胶、贴合等加工。

防震动:回弹性和抗张力高,韧性高,具有良好的防震、缓冲性能。

保温性:隔热,保温防寒及低温性能优异,可耐严寒和曝晒。

隔音性:密闭泡孔,隔音效果好

EVA中的醋酸乙烯的含量低于20%时,这时才可作为塑料使用。EVA有很好的耐低温性能,其热分解温度较低,约为230 左右,随着分子量的增大,EVA的软化点上升,加工性和塑件表面光泽性下降,但强度增加,冲击韧性和耐环境应力开裂性提高,EVA的耐化学药品、耐油性方面较之PE,PVC稍差,并随醋酸乙烯含量的增加,变化更加明显。

EVA比PE的性能改善,主要是弹性、柔性、光泽性、透气性等方面,另外,它的耐环境应力开裂性得到了提高,对填料的受容性增大,可以采用加入较多增强填料的方法来避免或减少EVA力学性能比PE的下降。EVA还可以通过改性而得到新的应用,其改性主要可从二个方面考虑:一是将EVA作为其他单体接枝的主干;二是将EVA进行部分醇解。

EVA树脂是乙烯-醋酸乙烯共聚物,一般醋酸乙烯(VA)含量在5%~40%。与聚乙烯相比,EVA由于在分子链中引入了醋酸乙烯单体,从而降低了高结晶度,提高了柔韧性、抗冲击性、填

料相溶性和热密封性能,被广泛应用于发泡鞋料、功能性棚膜、包装膜、热熔胶、电线电缆及玩具等领域。一般来说,EVA树脂的性能主要取决于分子链上醋酸乙烯的含量。

### (1) 发泡鞋材

鞋材是我国EVA树脂zui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、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) 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。

制作冰箱导管、煤气管、土建板材、容器和日用品等，亦可制包装用薄膜、垫片、医用器材，还可用作热熔胶粘剂、电缆绝缘层等。