作者：苟军

链接：<https://www.zhihu.com/question/19866403/answer/14147977>

来源：知乎

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

**PVC(聚氯乙烯 )**

本色为微黄色半透明状，有光泽。透明度胜于聚乙烯、聚苯烯，差于聚苯乙烯，随助剂用量不同，分为软、硬聚氯乙烯，软制品柔而韧，手感粘，硬制品的硬度高于低密度聚乙烯，而低于聚丙烯，在屈折处会出现白化现象。

常见制品：板材、管材、鞋底、玩具、门窗、电线外皮、文具等

聚氯乙烯是一种使用一个氯原子取代聚乙烯中的一个氢原子的高分子材料。

**EVA(乙烯-醋酸乙烯共聚物)**

**(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150 kt。

**(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。 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800 kt，其中功能性棚膜220 kt，消耗EVA树脂30 kt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37 kt。

**(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%。1999年，电线电缆行业共消耗EVA约6 000 t。

**(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5 000 t，使用牌号与鞋材用料基本相同。

**(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。 热熔胶主要使用醋酸乙烯含量在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17 kt。

**(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

**辅佐工具**

喷漆，粘合胶，表面处理液。

**EVA加热就可以变软。你可以用吹风机对着EVA吹，然后把它弄成想要的形状。PVC就是塑料吧，你就要自己固定了。**

而开始制作Cos道具则需要正确的选择材料,在按照角度修剪形状拼合成想要的道具形状,这一块,个人觉得要看每个人对道具性质和外形的理解.