EVA台湾台塑7240M 发泡鞋材原料

产品名称	EVA台湾台塑7240M 发泡鞋材原料
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	品牌:台湾台塑 型号:7240M 产地:发泡鞋材原料
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

产品详情

EVA台湾台塑7240M 发泡鞋材原料

乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA) EVA指的是“ 乙烯-醋酸乙烯共聚物 “ 及其制成的橡塑发泡材料，分子式(C2H4)x.(C4H6O2)y.

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。

EVA的性能与乙酸乙烯酯（VA）的含量有很大的关系，当VA的含量增加时，它的回弹性、柔韧性、黏合性、透明性、溶解性、耐应力开裂性和冲击性能都会提高；当VA的含量降低时EVA的刚性、耐磨性及电绝缘性都会增加。一般来说，VA含量在10%~20%范围时为塑性材料，而VA含量超过30%时为弹性材料。

详细区分如下表：

乙烯乙酸含量	特点
10%	比聚乙烯柔软，耐冲击强度好，用作包装袋和薄膜以及注射模塑件，电缆覆层、玩具等
10%-20%	透明性良好，耐寒耐应力开裂，用于制农业薄膜，医疗用具等
20%-40%	具有良好的黏合性，用作热熔胶黏剂、涂料等
45%-55%	弹性良好，用作特种橡胶，与其他橡胶相容性好，加工性也好，可用过氧化物硫化，与硫化橡胶不相上下

65%～95%　　为乳液，可用作纤维、纸张等的胶黏剂。外观呈乳白色或微黄色。

主要用途：

(1) 发泡鞋材

鞋材是我国EVA树脂主要的应用领域。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、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。我国玩具加工业发展迅速。

(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。

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。

产品参数

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
物理性能	密度		ASTM D1505	0.938	g/cm3;
	熔流率	190 ° C/2.16 kg	ASTM D1238	1.8	g/10 min
	醋酸乙烯含量			18.0	wt%
	硬度计硬度	支撑 A	ASTM D224	38	
机械性能	抗张强度	屈服	ASTM D638	4.41	MPa

		断裂	ASTM D638	14.7	MPa
	伸长率	断裂	ASTM D638	800	%
	弯曲模量		ASTM D790	39.2	MPa
	摩擦系数	吹塑薄膜	ASTM D1894	0.50	
薄膜	薄膜厚度	经测试		30	μm
	可供应的薄膜厚度			1.2-5.9	mil
	割线模量	1% 正割, MD: 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	34.3	MPa
		1% 正割, TD: 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	37.3	MPa
	抗张强度	MD: 屈服, 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	3.92	MPa
		TD: 屈服, 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	2.94	MPa
		MD: 断裂, 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	27.5	MPa
		TD: 断裂, 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	24.5	MPa
	伸长率	MD: 断裂, 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	500	%
		TD: 断裂, 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D882	600	%
	落锤冲击	50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D1709	650	g
	埃尔曼多夫抗撕强度	MD: 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D1922	12	g
		TD: 50 μm, 吹塑薄膜	ASTM D1922	29	g
热性能	脆化温度		ASTM D746	-70.0	°C
	维卡软化温度		ASTM D1525	60.0	°C
	熔融温度		ASTM D1525	84.0	°C

EVA台湾台塑7240M 发泡鞋材原料