

增韧POE 8150美国陶氏 抗冲击改性 注塑级 电线电缆专用热塑性弹性体

产品名称	增韧POE 8150美国陶氏 抗冲击改性 注塑级 电线电缆专用热塑性弹性体
公司名称	上海天塑贸易有限公司
价格	15.30/kg
规格参数	品牌:美国陶氏 型号:8150 熔体流动速率:0.5 g/10min
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号（注册地址）
联系电话	15021379128

产品详情

一、什么是POE弹性体

广义上的POE,是指乙烯-辛烯共聚物、乙烯-丁烯共聚物、乙烯-己烯共聚物等乙烯 α 烯烃共聚而成的聚烯烃类弹性体(Polyolefin Elastomer)

三、POE弹性体有什么性能

POE弹性体的基本特性是辛烯质量分数高(小于20%为塑性体,大于20%为弹性体,一般指后者),密度较低,相对分子量非常窄,有一定的结晶度,其结构中结晶的PE存在于无定形共聚单体侧链中,结晶的PE链节作为物理交联承受载荷,非结晶的乙烯和辛烯长链提供弹性。其具体性能如下:

- 1、杰出的低温抗冲击性。
- 2、低比重、洁净。
- 3、杰出的热封性能。
- 4、和各种基础聚合物相容性优异。
- 5、优异的柔顺性和抗穿刺性。
- 6、极高的无机物填充性。
- 7、优越的伸长率和高弹性。

8、良好的透光率。

9、极佳的电绝缘性能。

四、POE弹性体可以用在哪些地方

1、PP改性

PP缺口冲击强度低，低温脆性尤为突出，使其应用受到限制，通过与弹性体POE共混来改善PP冲击性能是目前最广泛采用的方法。改性增韧后的PP可应用于汽车保险杠，汽车门板，家电外壳，办公文具，电瓶车 and 摩托车的塑料配件以及PP果冻杯等。POE做为PP抗冲击改性剂与传统的EPDM相比有明显的优势：混合工艺更简单；混合分散更充分；增韧同时保持PP较高的屈服强度及流动性。

2、改善PP/PE回料性能。

PP/PE回料由于加工后的降解或交联会变得很脆无法大量添加或直接使用，添加POE共混造粒或者直接注塑，会使得PP/PE回料的性能大为改观，可应用于塑料托盘，塑料周转箱，塑料工具箱，塑料办公桌椅配件，沙滩椅等。

3、PA尼龙等工程塑料增韧，相容剂。

POE的非极性虽然使得其与PA、PET等工程塑料的相容性不好，但POE通过过氧化物引发可以顺利且有效与马来酸酐（MAH），甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA），丙烯酸AA等单体发生接枝反应，所得到的接枝物广泛的用来增韧PA等工程塑料，同时也可以当作相容剂用于塑料合金中。

4、与EVA并用发泡。

POE的柔韧性和回弹要比EVA高出很多，并用发泡会有着更好的效果，如发泡后的产品重量更轻，压缩回弹更好，触感良好，泡孔均匀细腻，撕裂强度高突出优点。无论是模压发泡还是造粒后的注射发泡，POE已经大量的被使用在沙滩鞋，拖鞋，运动鞋的中底，鼠标垫，座垫，保丽龙材料，保温材料，缓冲片材，箱包衬里等发泡产品上。

5、EVA挤出软管改性用POE

在软管行业特别是挤出缠绕波纹管，EVA和POE的混合使用得到的产品更柔韧，耐屈绕性更佳，抗环境应力更佳。添加在挤出软管的内层，使得软管具有抗污染性的封口，所需的热封温度低且热封强度更高。广泛的应用于吸尘器软管，洗衣机软管，排水管。

6、色母或填充母粒

POE极低的结晶度使其对填充有着良好的包容性和极佳的流动性，POE在色母粒或填充母粒中当作载体或者代替PE蜡，可改善色母或填充母粒的品质。

7、热熔胶

POE可以代替EVA生产高档的热熔胶，且产品可以做到无异味，低密度，高的流动涂覆性，浸润性好等，也可以与EVA并用。

8、电缆料

POE具有优异的电绝缘性、耐臭氧、耐火、耐候、防老化等特性，交联效率高可代替EVA、EEA

或EPDM用于非PVC 电缆护套料绝缘；另外POE硬度和强度的变化率低可代替EVA
或者与EVA并用来生产无卤阻燃电缆料。

9、膜类产品,如PE膜

基于POE/LLDPE/PP共混，POE卓越的低温热封性能,热粘着强度和回弹性能，即加宽热封层的热封窗口
温度又对膜本身的回弹和抗撕裂性能带来良好提高。

一、中国市场上常见POE弹性体上商品有哪些

- 1、沙伯基础SABIC：C0750D C5070D C1070D C1080 C3080 C0560D C3007D
- 2、美国陶氏 7467.8150. 8200. 8003.8452.8180.8999
- 3、美国埃克森美孚 9061.9071. 9371 4053
- 4、日本三井 DF610.DF740 . DF-840,DF810.DF840 TA610,TA640,TA710
- 5、韩国LG,LC170,LC670 , LC100 LC565
- 6、韩国SK：8605L、 861L、 8705L、 871L、 875、 883、 891、 8730L