

POE抗冲击改性 美国杜邦 8180电线和电缆 发泡鞋底 塑胶原料 热塑性弹性体

产品名称	POE抗冲击改性 美国杜邦 8180电线和电缆 发泡鞋底 塑胶原料 热塑性弹性体
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	9.50/KG
规格参数	POE:电线和电缆 发泡鞋底 8180:注塑级 美国:美国杜邦
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

POE | 聚烯烃弹性体#聚乙烯辛烯共弹性体

公司可提供:ROHS(SGS)报告,UL认证,FDA认证,材质证明及物质安全资料表(MSDS)。

产品特点产品说明：聚烯烃弹性体（粒状透明）POE：1他们是一种乙烯—辛烯或型烯聚合的共聚物，2它具有优越的流动性、柔软性和韧度，3改良其他聚烯的耐冲击特性、较强的抗穿刺、抗撕裂，4封口性能好、光学性能及透明性好、味道/气味低，5俱高增充料负荷能力，6用于制造高效果的电气绝缘品，提供给塑胶加工者和橡胶混料业者一个高效果和低成本宽敞选择的空间，现有23品级。

产品加工工艺聚烯烃弹性体(Polyolefin elastomer) (POE)是美国DOW化学公司以茂金属为催化剂的具有窄相对分子质量分布和均匀的短支链分布的热塑性弹性体。这种弹性体的主要性能非常突出,在很多方面的性能指标超过了普通弹性体。对比传统的聚合物材料,具有更好的加工成型性能,成型时不需加任何塑化剂;在汽车工业、医用、抗冲击改性剂及包装领域有着广泛的应用。POE的性能特点POE采用溶液法聚合工艺生产的,其中聚乙烯链结晶区(树脂相)起物理交联点的作用,一定量的辛烯的引入削弱了聚乙烯链的结晶区,形成了呈现橡胶弹性的无定型区(橡胶相)。聚合物的微观结构决定其宏观性能,与传统聚合方法制备的聚合物相比,一方面它有很窄的相对分子质量分布和短支链,因而具有优异的物理机械性能(高弹性、高强度、高伸长率)和良好的低温性能;又由于其分子链是饱和的,所含叔碳原子相对较少,因而具有优异的耐热老化和抗紫外线性,窄的相对分子质量分布使材料在注射和挤出过程中不易产生挠曲。另一方面,限定几何构型催化剂技术(CGCT)可以控制在聚合物线型短支链支化结构中引入长支链,从而改善了聚合物的加工流变性能,还可以提高材料的透明度。POE分子结构的特殊性赋予了其优异的力学性能、流变性能和抗紫外线性。此外

它还具有和聚烯烃亲和性好、低温韧性好、性能价格比高等优点,因而被广泛应用于塑料改性,这种新材料的出现引起了全世界塑料和橡胶工业界的强烈关注,也为聚合物的改性和加工带来了一个全新的理念。POE的结构特点 POE之所以具有优异的性能,可实现高速挤出,与以下特点有关:(1)辛烯的柔软链卷曲结构和结晶的乙烯链作为物理交联点,使其具有优异的韧性又具有良好的加工性;(2)相对分子质量分布窄,与聚烯烃相容性好,具有较佳的流动性;(3)没有不饱和双键,耐候性优于其它弹性体;(4)较强的剪切敏感性和熔体强度,可实现高挤出,提高产量;(5)良好的流动性可改善填料的分散效果,同时亦可提高制品的熔接痕强度。POE的加工与配合 POE不需混炼和硫化。可采用通常热塑性塑料加工设备进行加工成型。成型加工温度和加工压力一般应略高一些,可在极高的加工速度下加工。可以注射成型、挤出成型,也可用压延机加工成板材或薄膜,并可吹塑成型,利用热成型可制造形状复杂的制品。可根据需要添加各种颜料制成不同的颜色。有些生产厂家依制品的使用要求,提供如耐油型、阻燃型、电稳定型以及可静电涂料型等各种品级的特殊配合料。有时为改善加工性能和某些制品的使用性能或降低成本时,也可以加入某些配合剂,如抗氧剂、软化剂和填充剂、着色剂等。边角料和废料可回收重复加工使用。但一般掺入比例不超过30%,这样POE对共混体系的性能无影响

POE的应用

- 1、抗冲击改性剂：仪表板；连接器和插头；管道；仪器零件；片材；园艺工具；建筑材料；
- 2、模塑成型产品：管件接口；玩具；旅行袋或手提包；垫圈；鞋；
- 3、挤出成型产品：民用、工业用、医用管；仪器零件；建筑材料；电线护套；弹性膜。