

增韧POE 陶氏杜邦7447（陶氏POE代理）

产品名称	增韧POE 陶氏杜邦7447（陶氏POE代理）
公司名称	上海灿美塑化有限公司
价格	.00/KG
规格参数	
公司地址	上海奉贤南桥1338-1号2146室
联系电话	17317698208

产品详情

POE 7447的说明POE的含量与熔融指数的关系，加入POE后，体系的熔融指数增加。POE本身的流动性较好，它的加入，同时也改善了整个体系的流动性，当POE含量超过15份以后，体系的熔融指数基本没有变化，若要继续提高体系的流动性，则不能完全依赖于POE。四烯炔弹性体共聚物（POE）在电线电缆生产中的应用由于弹性体具有优异的聚烯烃相容性，因此常作为TPO的增韧改性剂，可生产各类柔韧制品，当然弹性体也可以直接生产柔韧制品。本文就POE在电线电缆生产中发挥的“调料作用”进行简单的介绍。希望能对您起到一定的参考作用。这种助剂一般都是含铅镉的重金属盐，这样的电缆料在燃烧后会产生有毒物质。考虑到环保和火灾的原因，世界各国都在积极开发低烟无卤阻燃料。目前无卤料在研发中大多存在强度，伸长率和阻燃性三者之不能达到佳平衡的问题，而利用弹性体的特性，替代LLDPE，可以很好的解决这个问题。

POE 7447的说明POE作为一种新型的塑料高端原材料，在工业生产中起着越来越重要的作用。自动硫化法制备热塑性弹性体技术由A.N.Gessler[1]等学者于1962年代提出以来,其发展之迅速引起了人们的广泛关注。1983年代美国Uniroyal公司的Fisher[2]以及Akron大学A.Y.coran[3~5]教授进一步发展了该技术。因为动态硫化所形成的特殊相态结构,使得弹性体同时具有塑料与热固性橡胶之优点:弹性体中的连续相为其提供了优异的加工性能,而作为分散相的橡胶微粒使材料具有橡胶所特有的高弹性。动态硫化的简易加工流程也节省了大量的人力与能源资源。其成品广泛应用于各式密封材料、软管、汽车配件、制鞋、电线电缆,土木建筑及家电等领域。目前市场上已经商业化的动态硫化热塑性弹性体有三元乙丙橡胶(EPDM)/聚丙烯(PP)、天然橡胶(NR)/聚丙烯(PP)、丁基橡胶(Butyl Rubber)/聚丙烯(PP)等。

POE 7447的说明聚烯烃弹性体(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。POE分子结构与三元乙丙橡胶(EPDM)相似，因此POE也会具有耐老化、耐臭氧、耐化学介质等优异性能，通过对POE进行交联，材料的耐热温度被提高，变形减小，拉伸强度、撕裂强度等主要力学性能都有很大程度的提高。多用途的POE弹性体能够超过PVC、EVA、SBR、EMA和EPDM，今后POE可能取代传统的EPDM。由于POE的优异性能使其在汽车行业、电线电缆护套、塑料增韧剂等方面里都获得了广泛应用。

POE 7447的说明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能；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。