

弹性体PPO(硬度30A-90A)高性能PPE

产品名称	弹性体PPO(硬度30A-90A)高性能PPE
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PPO弹性体 型号:耐高温180度 用途级别:耐低温-50度
公司地址	义乌市江东街道端头二区58栋1号
联系电话	0579-15868975843 15868975843

产品详情

弹性体PPO(硬度30A-90A)高性能PPE

聚苯醚（PPO）弹性体在电线电缆材料的应用！

热塑性弹性体（TPE）是一种兼有塑料和橡胶特性而且广泛应用的高分子材料。热塑性弹性体的种类有很多，主要有苯乙烯类（TPS）、烯烃类（TPO）、交联烯烃类（TPV）、氯乙烯类（TPVC）、聚氨酯类（TPU）等。它们具有优越的加工特性和机械性能，可以直接用挤出机挤出，简化了生产工艺，提高了生产效率，降低了生产成本和能耗。热塑性弹性体由于具有优越的热塑性和柔软性，同时大部分热塑性弹性体又具有良好的电性能、耐候性和物理机械性能，因此它应用在电线电缆行业是一种优良的材料。

图1 典型的TPE线缆

聚苯醚弹性体在电线电缆中的应用

PPO是一款自阻燃性工程塑料，其氧指数可达29.因此用PPO改性弹性体，辅加复配无卤阻燃体系就可以达到高阻燃级别，而且能保持较高的机械性能。随着国内外环保要求不断提高，无卤阻燃弹性体会逐步替代PVC等含卤材料，柔性MPPO是取代PVC护套料的理想环保材料。相比较其他热塑性弹性体具有更高的应用价值。

目前苹果笔记本和苹果手机用数据线和耳机线外被材料均采用柔性MPPO。部分电子产品中的VGA线、USB护套和插头、HDMI线等通讯线材均可以使用柔性MPPO材料。

图2 苹果系列数据线

图3 电子产品接头

2

聚苯醚弹性体的优势

- 1.手感好，柔性MPPO护套表面具有较大摩擦系数，更适合人体工程学原理，表面触感好。
- 2.耐刮擦，耐磨性好。通讯线材在使用过程中不易磨破刮花。
- 3.介电性能好，柔性MPPO在较宽的频率范围内有较小的介电常数。
- 4.着色性能好，柔性MPPO可以制备各种颜色的线缆护套。
- 5.耐老化性好，白色线缆在CWF2光源下照射10昼夜后颜色变化小于3%。
- 6.易加工，可以回收利用，柔性MPPO具有易于加工和快速产出的优点，而且不需要二次加工，同时边角料可以重复利用。