

环保阻燃PP ——PP塑料 环保阻燃PP材料

产品名称	环保阻燃PP ——PP塑料 环保阻燃PP材料
公司名称	宁波杭州湾新区——工程塑料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省宁波杭州湾新区滨海二路77号5号楼
联系电话	18767510089 18767510089

产品详情

氢氧化铝凭什么能做阻燃剂填料

1) 超细化

氢氧化铝粒度越低，不但比表面积越大，阻燃效果越好，环保阻燃PP，还可以进一步增强界面的相互作用，改善聚合物的力学性能。

2) 高纯化

提高氢氧化铝的纯度能够显著增强其阻燃效果。

3) 表面活性剂处理

用阴离子、阳离子型表面活性剂如脂肪酸、醋类、醇类、酞氨类，对其表面进行改性，以达到提高氢氧化铝和树脂之间的亲和力，改善制品的性能，增加阻燃性，改善加工性能，使之同高分子材料间的相容性更好，并且进一步增强橡胶、塑料等制品的抗冲击能力。

4) 偶联剂表面处理

用偶联剂对氢氧化铝进行表面改性是利用偶联剂分子的基团可以与氢氧化铝的表面发生羟基反应，形成化学键合，而偶联剂分子的另一端则有亲有机物性质，环保阻燃PP材料，可以与有机高分子发生某种化学反应或机械缠绕，从而把氢氧化铝与聚合物这两种性质完全不同的材料牢固结合在一起，即借助偶联剂在氢氧化铝表面形成分子桥把性质特殊的两种材料连接在一起，从而使之与有机高分子材料的相容性得以提高，使无筋聚合物的抗拉强度、伸长率和抗冲击性能明显提高。

5) 与其它阻燃剂的协同作用

单种阻燃剂发生增效作用是有限的，因而常常是把多种阻燃剂复配在一起，使它们相互增效，取长补短，达到降低阻燃剂的用量，提高材料阻燃性能、加工性能和力学性能的目的。

氢氧化镁在生产、使用和废弃过程中没有有害物质排放，能够中和燃烧过程中产生的酸性和腐蚀性气体，是一种环境友好型绿色阻燃剂。氢氧化镁具有较高的热分解温度，比目前常用的无机阻燃剂氢氧化铝高140℃，使添加氢氧化镁的合成材料能够承受更高的加工温度，有利于加快挤出速度，缩短成型时间，提高阻燃效率。

氢氧化镁粒度细，对设备磨损小，有利于延长加工设备的使用寿命。同时，原料易得，生产成本低，环保阻燃PP制品，可广泛应用于聚、聚乙烯、聚、高抗冲聚、ABS等领域。目前，国外近10个国家的20多家企业生产20多个品种，年总产量约17万吨。许多国家仍在建设或计划建设新的氢氧化镁工厂。据相关数据显示，近几年拟建设的氢氧化镁厂年生产能力总量约为14万吨。

阻燃剂是一种用于改善可燃、材料燃烧性能的特殊助剂，它可以使材料具有难燃性、自熄性、和消烟性，并可有效提高材料的安全使用性能。

阻燃剂一般可分为有机阻燃剂和无机阻燃剂两类。有机阻燃剂阻燃效果突出，适用范围广，一直受到广泛的应用。但它的缺点同样突出，具有腐蚀性，燃烧时产生烟雾，同时伴有毒气产生。

而无机阻燃剂具有热稳定性相对较好，不产生腐蚀性气体及毒气，对环境的影响较小。相比于有机阻燃剂，无机阻燃剂更加符合环保和消防安全的要求，环保阻燃PP标准，无机阻燃剂也是近年来大家研究的重点，市场潜力巨大。

无机阻燃剂有氢氧化铝、氢氧化镁、氧化镁、三氧化二锑、四硼酸钠等，其中氢氧化铝是应用为广泛的无机阻燃剂，它具有阻燃、消烟、填充的功能，尤其是经过表面改性的超细氢氧化铝，还可以提高材料的力学性能。

环保阻燃PP——PP塑料-环保阻燃PP材料由宁波杭州湾新区——工程塑料有限公司提供。宁波杭州湾新区——工程塑料有限公司在其它这一领域倾注了诸多的热忱和热情，——工程塑料一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：王小余。