

求购阻燃PP来样定制 —— 工程塑料 浙江阻燃PP

产品名称	求购阻燃PP来样定制 —— 工程塑料 浙江阻燃PP
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

覆盖作用

在可燃材料中加入环保阻燃剂后，在高温下可以形成玻璃状或稳定泡沫覆盖层，隔绝氧气，具有隔热、隔氧、阻止可燃气体向外逸出的作用，从而达到阻燃目的。原因在于一方面能阻止聚合物进一步热解，另一方面能阻止其内部的热分解产物进入气相参与燃烧过程。

宁波杭州湾——工程塑料有限公司，拥有独立厂房，是以生产、经营、开发各类改性工程塑料产品为主的高新技术企业。公司产品涵盖PP塑料、阻燃PP、增强PP、填充PT等工程塑料。通过一系列改性工艺技术，使产品具有高强度，高光泽，防火，耐高温，耐寒，求购阻燃PP来样定制，抗紫外，抗老化抗褪色，超韧，耐磨等特性。可根据客户要求加工定制。欢迎来电咨询

什么是阻燃剂

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，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。

1、氢氧化铝的特性

国内外市场上作为阻燃剂用的氢氧化铝，主要是 -Al(OH)_3 ，浙江阻燃PP，通常状态下是一种白色粉末，物理性质和化学性质稳定，耐热，不吸潮，粒度可按需要加工生产，无毒无害，熟化时白度不变，在受热时反应生成氧化铝和水。

2、氢氧化铝的阻燃机理

氢氧化铝的阻燃机理相对来说较为复杂，由以下几种机理相互协同组成：

1) 反应吸热

上面我们讲到，氢氧化铝受热反应生成氧化铝和水，求购阻燃PP厂家，这个反应是一个吸热反应，求购阻燃PP标准，反应式为：

图片

在此过程中，不但吸收了热量延缓了聚合物的燃烧，同时反应放出的水蒸气还冲淡了可燃气体和氧气，还会参加冷凝相的反应。

2) 稀释作用

除了1)中所提到的水蒸气能冲淡可燃性气体和氧气外，由于氢氧化铝还起到了填充作用，导致单位体积内的聚合物减少，而填充的氢氧化铝起到了稀释作用。

3) 覆盖作用

反应生成的氧化铝和其它碳化物一起形成了一个阻燃屏障，抑制了火焰的蔓延。

4) 碳化作用

阻燃剂在燃烧条件下产生强烈脱水性物质，使塑料碳化而不易产生可燃性挥发物，从而阻止火焰蔓延。

3、氢氧化铝做为阻燃剂的优势

1) 反应过程吸热降温作用突出

氢氧化铝中的结晶水含量高达34.46%，当周围温度上升到300℃以上，这些水分全部析出。由于水的比热大，当其化为水蒸气时需从周围吸取大量热能。氢氧化镁也含结晶水，但含水率仅30.6%。而且氢氧化镁不利于介电性能，适用性不如氢氧化铝。

2) 在阻燃过程中环保安全，不会产生毒气。

3) 对橡胶等制品具有补强作用

在氢氧化铝粒度低至准纳米级时（径 $2\mu\text{m}$ ），还可以对橡胶等制品具有补强作用，而且随着粒度越小，补强作用越强，阻燃效果也越好。

4) 资源充足

氢氧化铝制备加工工艺较为成熟，易得价廉。

求购阻燃PP来样定制——工程塑料(在线咨询)-浙江阻燃PP由宁波杭州湾新区——工程塑料有限公司提

供。行路致远，砥砺前行。宁波杭州湾新区一一工程塑料有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为其它具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!