

上海青浦区阻燃剂阻燃效果检测 阻燃等级检测

产品名称	上海青浦区阻燃剂阻燃效果检测 阻燃等级检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

聚合物的燃烧，是一个非常激烈复杂的热氧化反应，具有冒发浓烟或炽烈火焰的特征。燃烧的一般过程是在外界热源的不断加热下，聚合物先与空气中的氧发生自由基链式降解反应，产生挥发性可燃物，该物达到一定浓度和温度时就会着火燃烧起来，燃烧所放出的一部分热量供给正在降解的聚合物，进一步加剧其降解，产生更多的可燃性气体，火焰在很短的时间内就会迅速蔓延而造成一场大火。

阻燃剂是能够阻止塑料引燃或抑制火焰传播的助剂。根据其使用方法可分为添加型和反应型两类。按照化学结构，阻燃剂又可分为无机和有机两类。各类阻燃剂的阻燃机理，对于如今的阻燃工程师们可以说是必备和必背的。 ，我们就来为大家总结介绍下几种常见典型阻燃剂的阻燃机理。

几种典型阻燃剂的阻燃机理

有机硅阻燃剂阻燃机理

一旦燃烧时，就会生成硅酮特有的、含有一Si-O键和一Si-C-键的无机隔热绝缘保护层，既阻止了燃烧生成的分解成物外逸，又抑制了高分子材料的热分解，达到了高阻燃化、低发烟量、低有害性的目的。目前开发应用的有机硅阻燃剂有美国DowCorning公司开发并商品化的“ D.C.RM ”系列阻燃剂，日本NEC与GE东芝有机硅公司共同研究开发的硅酮阻燃剂“ XC-99-B6645”，还有美国GE公司开发的SFR104有机硅树脂等。

卤系阻燃剂阻燃机理

卤系阻燃剂包括溴系和氯系阻燃剂。卤系阻燃剂是目前世界上产量的有机阻燃剂之一。在卤系阻燃剂中大部分是溴系阻燃剂。工业生产的溴系阻燃剂可分为添加型、反应型及高聚物型三大类，而且品种繁多。国内外市场上现有20种以上的添加型溴系阻燃剂，10种以上的高分子型溴系阻燃剂，20种以上的反应型溴系阻燃剂。添加型的阻燃剂主要有十溴二苯醚(DBDPO)，四溴双酚A，双(2，3-二烷丙基)醚(TBAB)，八溴二苯醚(OBDPO)等；反应型阻燃剂主要有四溴双酚A(TBBPA)，2，4，6-三溴苯酚等；高分子型阻燃剂主要有溴化聚苯乙烯、溴化环氧、四溴双酚A碳酸酯齐聚物等。z89g88l5ysqw

溴系阻燃剂之所以受到青睐，其主要原因是它的阻燃效率高，而且价格适中。由于C-Br键的键能较低，大部分溴系阻燃剂的分解温度在200 ~300 ，此温度范围正好也是常用聚合物的分解温度范围。所以在高聚物分解时，溴系阻燃剂也开始分解，并能捕捉高分子材料分解时的自由基，从而延缓或抑制燃烧链的反应，同时释放出的HBr本身是一种难燃气体，可以覆盖在材料的表面，起到阻隔与稀释氧气浓度的作用。这类阻燃剂无不例外的与锑系(三氧化二锑或五氧化二锑)复配使用，通过协同效应使阻燃效果得到明显提高。