

襄阳市阻燃剂质量检测公司

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 襄阳市阻燃剂质量检测公司 |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司 |
| 价格 | 1300.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 13545270223 |

产品详情

阻燃剂是通过若干机理发挥其阻燃作用的，如吸热作用、覆盖作用、抑制链反应、不燃气体的窒息作用等。多数阻燃剂是通过若干机理共同作用达到阻燃目的。

同样的材料，比如窗帘，添加阻燃剂制成，燃烧速率慢并且离开火焰后马上就熄灭，可以达到一定的防火功效，而未添加阻燃剂很快燃烧并扩大范围。

阻燃剂虽然不能阻止火灾的发生，但是添加阻燃剂的材料能够延缓已经发生大型燃烧的火灾蔓延，为消防赢得时间，避免了无数的生命和财产损失。

阻燃性能测试有哪些？

研究材料阻燃性能参数，可将火划分为3个阶段，即初起阶段、全盛阶段及衰减阶段。所有可燃材料大多是在火灾全盛阶段燃烧，一般很少有阻燃能力。

考虑到火灾从初起到闪燃，阻燃参数包括点燃、火焰传播、释热和闪燃，之后阻燃性能还应包括材料燃烧产生的烟、有毒及腐蚀性产物的危害。

由于阻燃剂的应用全面性，需要做阻燃性能测试的产品很多，阻燃性能的测试方法不一，常用的有水平/垂直燃烧试验方法、氧指数法。

水平或垂直燃烧试验方法

测定塑料表面火焰传播性能，其原理系水平或垂直地夹住试样的一端，对试样自由端施加规定的点燃源，测定线性燃烧速率（水平法）或有焰燃烧及无焰燃烧时间（垂直法）等来评价试样的阻燃性能。

标准规范：UL94, ASTM D635, IEC 60695-11-10, IEC 60707, ISO 1210, ASTM D3801, ASTM D5048, IEC 60695-11-20, ISO 9772, ASTM D4804, ISO 9773, ASTM D4986, ASTM D5025, ASTM D 5207, ISO 10093, ISO

氧指数法

测试主要采用氧指数仪，将试样垂直地固定在燃烧筒中，使氧、氮混合气流由下向上流过，点燃试样顶端，观察试样的燃烧情况。在不同氧浓度中试验一组试样，以测定刚好维持试样平稳燃烧时的最低氧浓度。

标准规范：ISO 4589-2，ASTM D 2863, NES 714, GB/T 2406, GB/T 5454

有毒阻燃剂？

虽然阻燃剂在减少火灾损失方面贡献极大，但是研究发现某些阻燃剂释放出的物质对人体健康一样产生威胁。

添加阻燃成分的家居用品会逐渐释放出有毒化学物质，尤其是家具有破裂时，有毒物质会“喷射”出来，融入灰尘里或被人吸进肺中，早期杜克大学研究指出两种有害阻燃剂，已被各国限制使用。

一种是三羟甲基氨基甲烷，这是一种含氯的致癌阻燃剂，由于其潜在的健康风险，早在1977年就被严禁用于婴幼儿衣物，但其在沙发等家居用品上仍没具体规定；

另一种是五溴联苯醚，大量研究证明，溴系阻燃剂可以渗入环境中，并随着时间推移在活生物体内累积，可破坏内分泌活动，影响甲状腺功能调节甚至大脑发育。尤其是孕妇如果过量接触，会直接导致新生儿出生体重过低、智商偏低及行为能力受损。