

滁州市橡胶材料燃烧性能分析防火等级测试

产品名称	滁州市橡胶材料燃烧性能分析防火等级测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662248591 服务中心:18662248591 咨询热线:18662248591
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

到现在为止，国内外对橡胶的阻燃，相当大部分仍采用卤-锑阻燃系统，所用卤系阻燃剂主要为氯蜡-70及氯蜡-50,还有溴系阻燃剂中的十溴二苯键、六溴环十二烷、四溴双酚A、十溴二苯基乙烷等。卤-锑系统主要是通过气相捕获活泼自由基而发挥阻燃功效，阻燃效率高，性/价比优异。但此系统由于烟和有毒气体生成量高，特别是由于dioxin问题，加上有些卤系阻燃剂本身也危害人类健康和环境，所以卤-锑系统正为人们审慎对待，日益不为人所欢迎。

检测项目：防火涂料、新型材料、人造板、防火门窗、保温层、堵漏发泡剂、铺地制品、塑胶制品、橡胶制品、水泥制品、装饰材料、汽车内饰、电线电缆等燃烧性能检测及配方分析

现在，正在评估若干卤系阻燃剂的危害性，根据已有的评估结果，欧盟于2003年1月颁布了RoHS指令，要求从2006年7月10起，在欧盟国家新上市的电子-电气产品中，禁用五溴和八溴二苯醚。至于在阻燃橡胶中使用广泛的十溴二苯醚及卤蜡，前者经评估未发现其对环境和人类健康的明显危害，后者的评估则尚在进行中。在阻燃橡胶中逐步推广使用无卤阻燃系统，乃是必然的趋势，所以寻求卤系阻燃剂代用品的研究近20年来一直为人重视。z89g88l5ysqw

在可用于橡胶的无卤阻燃系统中，膨胀型阻燃剂（EFR）是研究得较多和被认为是有工业应用前景的阻燃系统之一。含IFR的阻燃橡胶受高热或燃烧时，可在其表面形成膨胀炭层，因而具有优异的阻燃性能，且成炭率与阻燃性间成一定的线性关系。而且，含IFR的橡胶在燃烧时，不易产生熔滴，烟量和有毒气体生成量也大幅度降低，有时甚至可低于未阻燃的基材。IFR通常以磷-氮为活性组分，不含卤，也不需与锑化合物并用。IFR含有酸源、炭源及气源三个组分，各组分单独用于橡胶时，阻燃效能不佳，但三源共同使用时，可显着提高橡胶的氧指数及UL94V阻燃等级。另外，以IFR阻燃橡胶时，用量比较大，否则不能形成表面全部被覆盖的炭层。所以，对很薄的橡胶制品，IFR的使用受到局限。现在已开发出了一系列可用于橡胶的IFR,其中普通的酸源是APP（常为包覆型），其他还有磷酸酯、磷酸、硼酸等；常见的炭源是季戊四醇或双季戊四醇，其他还有淀粉、糖、糊精、某些高聚物等；方便的气源是蜜胺，其他还有脲、双氰胺、聚酰胺等，但三源必须有适宜的比例。不过，这种经典的IFR有一定的水溶性（特别是当APP的聚合度较低时），被阻燃材料的阻燃性往往不易通过耐水性试验。如果采用聚磷酸蜜胺或焦磷酸蜜胺代替一部APP,IFR的耐水性及耐热性均得以提高。因为聚磷酸蜜胺与焦磷酸蜜胺的氮含量远高于APP,所以前

两者与APP及季戊四醇或双季戊四醇即可形成IFR,而不需另外加入气源。另外,如果在被阻燃材料中已有炭源存在,则IFR中有时也不必加入炭源。现在已有很多市售的IFR,它们都是几种组分的混合物。还有一些所谓单分子IFR,系集三源于同一分子内。此类IFR还多处于实验室研制阶段,只有极小量的工业生产,如季戊四醇双磷酸酯双蜜胺盐即一例。但即使是单分子IFR,其中三源的比例也很难正好适合,所以使用时还需与其他有关组分复配。

另外,膨胀石墨也常用于橡胶中,与APP构成IFR,如APP/膨胀石墨(4/1,m/m)已用于阻燃丁基橡胶和聚丁二烯橡胶。而且,单一的膨胀型石墨也已用于阻燃天然橡胶与乙烯-醋酸乙烯酯共聚物。

GB8624建筑材料及制品燃烧性能分级 - 标准名称:

GB8624-2012: 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB 8624-2012: Classification for burning behavior of building materials and products

GB8624建筑材料及制品燃烧性能分级 - 标准概述:

GB8624在实施的十多年中,作为我国建筑材料及建筑物内部使用的部分特定用途材料燃烧性能分级的准则,对进行材料防火性能评价、指导防火安全设计、实施消防安全监督、执行防火设计规范发挥了重要作用,产生了显著的社会经济效益。

GB8624建筑材料及制品燃烧性能分级 - 标准解析:

适用于两类建筑制品:

铺地材料;

除铺地材料以外的建筑制品;