

上海青浦区阻燃布料燃烧性能测试 UL94防火等级检测

产品名称	上海青浦区阻燃布料燃烧性能测试 UL94防火等级检测
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

什么是阻燃布料?不是遇火不会燃烧,而是离开明火就会自行熄灭!燃面料分纤维阻燃和后整理阻燃两种,后整理阻燃又分为一次性和耐久性阻燃两种。通常我们所想象的阻燃面料,在大家的印象中是不燃烧的,实则不然,阻燃布其实并不是不着火,只是离开火焰后1-2S马上就灭。一次性阻燃面料是普通的面料在后期染整中经过阻燃剂的处理,其的缺点就是经过洗涤后阻燃效果消失或明显衰退,通常我们应用在一些洗涤次数较少的场合,如酒店窗帘等。纤维阻燃,也叫性阻燃面料,是在整个制布工艺前期做的工作,主要是采用阻燃纤维织成坯布其阻燃效果是不变的,任有良好的洗涤效果,尤其所采用之阻燃纱系聚丙烯,遇火即卷缩、碳化,火源一离开则熄灭,不熔滴不起黑烟,不会产生二次火灾。常见的有芳纶阻燃面料和变性腈纶棉阻燃面料,是指面料本身就具有阻燃功能,在经过水洗之后也不会降低阻燃效果。塑料材料阻燃性能测试标准及阻燃等级评定

燃烧性能是指材料燃烧或遇火时所发生的一些物理和化学变化,这项性能由材料表面的着火性和火焰传播性、发热、发烟、炭化、失重以及毒性生成物的产生等特性来衡量。(1)随着塑料产业的迅猛发展,塑料制品的种类之多、涉及领域之广,塑料制品已经成为我们的日常生活的必需品,因而为保障安全,*有利的推进塑料产品的生产和使用,燃烧性能测试是必要的一项工作;(2)塑料材料具有易燃性,并且在燃烧的过程中会产生烟雾和对人体有害的气体烟尘,十分危险,对人的生命和财产安全具有威胁;(3)对塑料材料进行燃烧性能测试可以帮助、我们对材料进行阻燃研究,规范塑料制品的生产制造。塑料阻燃测试等级标准主要有三个:(1)GB/T2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》(2)GB/T2406.2-2009《塑料用氧指数法测定燃烧行为》(3)美标UL94阻燃等级(UL94阻燃等级是很重要一个标准,已被全球广泛采用。)其它还有GB/T8924-2005《纤维增强塑料燃烧性能试验方法氧指数法》、ASTM D2863、GB/T 5169.16、GB/T 5169.17、GB 4943.1等等。其中UL94是塑胶行业常用的阻燃测试标准,共有12种等级:HB、V-0、V-1、V-2、5VA、5VB、VTM-0、VTM-1、VTM-2、HBF、HF-1、HF-2。UL94用来评价材料在被点燃后火焰熄灭的能力。根据燃烧速度、燃烧时间、抗滴落能力以及滴落物是否燃烧等有多种评判方法。每种被测材料根据颜色或厚度都可以得到许多值。当选定某个产品的材料时,其UL等级应满足塑料零件壁部分的厚度要求。UL等级必须与厚度值一起报告。UL94V-0,V-1,V-2样品:5"×1/2"×厚度(典型厚度为1/16",1/8",1/4")程序:每一厚度有总共10件样品(2套)测试。每一厚度的5件样品在23,50%RH的条件下放置48小时后再进行测试。每一厚度的5件样品在70的条件下放置7天后再进行测试。样品垂直于长轴放置,安装。安装的时候使样品较低的一端距离燃烧管*部3/8"把高度为3/4的蓝色火焰放在样品较低端的

*部位，燃烧10秒。如果样品一粒粒地滴下来，这些液体就滴在样品下面的一层没有经过处理的棉花上，这层棉花放在样品下面12"处。级别要求：94V - 0A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧*过10秒。B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间*过50秒C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）D：没有任何样品，燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。E：没有任何样品，在*二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧*过30秒。94V - 1A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧*过30秒。B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间*过250秒C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）D：没有任何样品，燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。E：没有任何样品，在*二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧*过60秒。94V - 2A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧*过30秒。B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间*过250秒。C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）D：允许样品燃烧融化的液滴滴下点燃下面12"处的棉花，但棉花燃烧时间较短。E：没有任何样品，在*二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧*过60秒。随着人们对消防安全的日益重视，阻燃材料将会越来越受到欢迎，而随着人们对火灾科学*深入研究，新的阻燃试验标准将进一步完善和丰富，*加严格的阻燃规范将被考虑和制订。阻燃的理论和实践应具有广阔的推广应用前景。另外，越来越多的建筑材料火灾相继发生，建材防火安全隐患越来越受到人们的重视。四川纳卡检测服务有限公司就关于建材的防火测试的主要标准和试验方法各有各自的标准要求如下：检测产品：装饰板材 不燃无机复合板(如玻镁平板、硅酸钙板、纤维增强水泥板、其它无机复合板材)、复合硅钙石膏天花板石膏天花板、矿棉装饰吸声板、复合玻镁植纤防火板、铝塑复合板、金属天花板、胶合板、木制人造板塑料贴面装饰板、木塑板石塑板、装饰保温一体化板等。保温材料 绝热用无机棉(如岩棉制品、矿渣棉制品、玻璃棉制品、硅酸铝纤维制品等装饰布料 壁纸、墙布、人造革、窗帘、幕布、阻燃布、阻燃装饰布等铺地制品 纺织地毯、软木板、木板、橡胶板、塑料地板及地板喷涂材料等管状绝热制品 橡塑海绵保温材料、聚氨酯保温材料等墙面保温制品 聚苯乙烯(XPS、EPS)材料、酚醛泡沫材料、聚氨酯材料等检测项目(GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级)：产品名称 检验等级

产品名称	检验等级	普通材料类
A1	铺地材料类	A1
f1	A2	
A2	f1	
	B	
B	f1	
	C	C
	f1	
D	D	
f1		
E	E	
f1	阻燃织物材料	阻燃1级
	阻燃泡沫塑料	阻燃1级

阻燃2级 阻燃2级阻燃塑料和橡胶制品 阻燃1级/阻燃2级GB/T 9343：塑料燃烧性能测试方法-闪点和自燃点的测试GB/T 9343：Test method for flammability of plastics-Determination of flash-ignition temperature and self-ignition temperatureGB/T 9343摘要本标准规定了用热空气炉测定塑料的闪燃温度和自燃温度的方法。本标准适用于塑料的闪燃温度和自燃温度的测定。本标准的试验结果可比较不同材料在试验条件下的着火特性，可描述在试验条件下材料着火的周围空气温度；在实际适用条件中，本标准试验结果可以作为材料着火敏感性等级划分的依据。本标准并不直接测量塑料的燃烧性能、燃烧速度或其安全使用的上限温度，本标准也不能单描述或评定实际火灾状况下的材料、产品或组合件的火灾危险性。尽管如此，试验的结果可作为火灾危险性评价因素之一。不燃性1：用不燃烧性材料做成的构件，统称为不燃性构件；2：不燃烧材料是指在空气中，受到火烧或高温作用时不起火、不微燃、不炭化的材料，如钢材、混凝土、砖、石、砌块等。难燃性1：凡用难燃烧性材料做成的构件，或用燃烧性材料做成、而用非燃烧性材料做保护层的构件，统称为难燃性构件；2：难燃烧性材料是指在空气中，受到火烧或高温作用时难起火、难微燃、难炭化，当火源移走后燃烧或微燃立即停止的材料；3：如沥青混凝土、经阻燃处理后的木材、塑料、水泥、刨花板、板条抹灰墙等。