

# 阻燃无纺布的分类以及它们各自的优点

产品名称	阻燃无纺布的分类以及它们各自的优点
公司名称	东莞市协盈新材料科技有限公司
价格	5.00/平方米
规格参数	品牌:协盈 型号:XYWF001
公司地址	东莞市大岭山镇大环村对面岭工业区16号
联系电话	18825596812

## 产品详情

一、阻燃无纺布按材质分可分三大类:涤纶阻燃无纺布、丙纶阻燃无纺布和粘胶阻燃无纺布。这主要是按它们的主要成份划分的。涤纶阻燃无纺布的主要成份是涤纶,涤纶纤维属于化学纤维,是对苯二甲酸或对苯二甲酸二乙酯和乙二醇的聚合产物。特点:强度高、弹性好,耐热性好,表面光滑,耐磨性好,耐光性好,耐腐蚀,染色性较差。丙纶纤维是用丙烯为原料制得的合成纤维 特点:强度高,湿强度和干强度好,耐磨损,耐腐蚀。粘胶纤维属于再生纤维素纤维 特点具有吸湿性好,断裂强度比棉小,环保,无毒。阻燃无纺布按工艺可分为阻燃针棉和阻燃热风棉。阻燃针棉是经针刺机穿刺后纤维纠结而成 阻燃热风棉主要是经铺网后热风过炉形成。两种产品都有自己的特点,共性是阻燃防火、轻便、保暖、耐用、环保。测试标准有美国16CFR1633,英国BS5852和美国TB117, CA133标准。二、阻燃棉产品介绍 阻燃棉产品具有阻燃、抗熔滴作用,能有效形成阻燃防火墙。 美国16CFR1633 测试内容:在30分钟的测试时间内,床垫或床垫套装的最高量热释放峰值不得超过200千瓦(KW),在释放的最初10分钟内,总热释放量必须小于15兆焦耳(MJ),用料:安纺阻燃纤维(粘胶纤维)、4080纤维(低熔点纤维)用途:主要用在床垫、坐垫、沙发、座椅以及家纺产品。 英国BS5852主要测试标准:主要测试烟头和利用乙炔火焰模拟火柴进行测试,还有看损坏长度,基本上利用打火机在纺织品表面上垂直燃烧20秒,离开火焰后12秒内,火焰自动熄灭。 美国117测试内容:香烟测试,过火部分不超过80%,平均烧毁长度不超过3英寸,最大烧毁长度不超过4英寸,平均燃烧时间不超过4秒,最长燃烧时间不超过8秒,明火燃烧质量损失不超过4%。作用:防火用途:软家具、床垫、玩具、家纺产品 用料:涤纶纤维

三、阻燃产品对比 能通过美国16CFR1633测试的产品特点:阻燃,抗熔融,少量烟气,不释放毒气,具有自灭效果,碳化后能保持原状,吸湿,透气,手感柔软,弹性持久,主要适应于出口美国高档床垫。通过BS5852测试标准的产品特点:目前欧洲市场对软家具床垫及座椅类的强制性阻燃要求,同时要求手感软硬可调,防火性能好,30秒内自动熄灭,主要适用于出口欧洲市场,高档沙发采用较多。能通过美国TB117测试的产品特点,对防火要求在三者之间相对较低,最长燃烧时间不超过8秒,适用于出口到美国的纺织品、家具。克重:40g/m<sup>2</sup> ~ 2000g/m<sup>2</sup> 宽度:0.5m ~ 3.2m 厚度:0.5cm ~ 5cm 产品认证:TB-603、CFR-1633、UL-94。特性:永久阻燃、吸湿、透气、手感柔软、弹性持久、隔热好。燃烧时,仅有少量烟气,不溶滴、不释放毒气,具有自灭效果,碳化后保持原有形状。应用范围:主要用于沙发、床垫、制衣等。名称:ca133阻燃棉 适应对象:公共设施的上沙发座椅 比如 酒店、旅馆、KTV等公共场所的座椅 制作原理:涤纶纤维 羊毛纤维 粘胶纤维经梳理铺网成型后,利用低熔点纤维混合而成。产品特色:洁白,柔软,会自熄等特点符合美国阻燃测试标准。产品特点:

克重:100g/m<sup>2</sup> ~ 500g/m<sup>2</sup> 宽度 : 0.5m ~ 3m 厚度 : 0.5cm ~ 5cm

产品认证 : 美国CN-117、英国BS-5852、ROHS. 特性 : 拉力好、回弹性好、环保、防火性能强、无重金属含量、质松、柔软、手感舒适、水洗不易变形、可随意。

判定标准 : 1.热释放效率最大值不能超过80千瓦 ; 2.前10分钟总热释放量不能超过25兆焦 ;

3.样品释放CO ( 一氧化碳 ) 的浓度超过1000ppm的时间不能超过5分钟 ; 4.烟密度不能超过75%。

产品优点 : 1、 纯白色,柔软手感,弹性特佳 , 吸湿透气好。 2、 采用天然阻燃纤维,而且无溶滴现象。

具有永久性自熄效果 3、 燃烧时形成致密碳化层。一氧化碳和二氧化碳含量低,仅产生少量无毒烟气

4、 稳定的抗酸性和抗碱性,无毒性,不产生任何化学作用。产品可自然降解 , 符合环保

儿童玩具和家庭用床垫纺织品。 交通工具、公共场所的装饰织物。

工作服、防火衣、防热衣衬里。 军用和工业用外衣、内衣。