无纺布，阻燃无纺布，电缆绕包绝缘材料

产品名称	无纺布，阻燃无纺布，电缆绕包绝缘材料
公司名称	傲优新材料科技（上海）有限公司
价格	58000.00/个
规格参数	耐火温度:2000°C以上（°C） 产地:上海 品牌:傲优
公司地址	上海市松江区新浜镇胡甪公路399号
联系电话	021-60497928 13641666590

产品详情

阻燃型陶瓷化耐火复合带

壹、产品简介

阻燃型陶瓷化耐火复合带，是目前唯一一种能够在350-3000°C的有焰、无焰情况下，能够烧成无机

陶瓷状坚硬的防火耐火铠体绝缘保护层，在火灾的情况下，保护线路不短路、不断路，保障线路的畅通运行，

是目前解决高、中、低压防火耐火电线电缆的唯一的解决方案，也是目前唯一一种能够烧成陶瓷状、又具有

阻燃性能的高分子复合材料，行业专家称之为是一种“ 革命性 ”的、防火耐火电线电缆“ 新材料 ”，它与同

类产品最大的不同点是不但能够烧硬结壳防火耐火，还能够阻燃！

阻燃型陶瓷化耐火复合带除具备柔软、烧前烧后不脱落的特性外，还具备以下的优点：

一、优良的绝缘性能：不吸水、不吸潮、不脱落，常温下介电强度≥22kv/mm,体积电阻率≥2×1014ω·cm；

在烧蚀后坚硬的铠体断面会生成均匀的微孔，陶瓷化铠体的介电强度大于24kv/mm以上,体积电

阻率大于2×1015ω·cm以上；

二、优异的阻燃性和耐火性：垂直、水平燃烧不延燃，阻燃性可达v-0级，氧指数可达43以上；在350-3000°C有焰、无焰情况下，能烧成坚硬的陶瓷状铠体，温度越高、烧蚀时间越长烧后的陶瓷状铠体越坚硬，残余物为陶瓷无机物，残余量可达80%以上,不脱落，陶瓷状铠体可以起到很好的隔火隔热效果；用阻燃型陶瓷化耐火复合带生产的防火耐火电线电缆，耐火等级可达到以下标准要求；

（1）gb 12666.6的a级标准，即在950~1000°C火焰中燃烧90min，还可延长至180min以上时间；

（2）ga 306.2标准

（3）bs 6387的c w z最高级别，即c——在950°C火焰中燃烧3h，w——水喷淋，z——震动；

（3）bs 8434标准；

（4）en 50200标准；

（5）iec 60331标准；

（6）din ved0472-814标准；

三、优异的隔热隔温性能：烧蚀后断面会生成均匀的微孔，能起到非常好的隔热、隔温、挡火效果；

四、强度高：阻燃型陶瓷化耐火复合带拉伸强度高，烧蚀后的铠体弯曲断裂强度可达10mpa左右;

五、耐高低温性能优异：在-70～200°C的温度下，具有优良的柔软性、电性能和机械性能，可以全天候长期使用；在静态情况下，最高使用温度可达350～1000°C以上；

六、良好的工艺性能：可以像云母带一样直接绕包，弯曲半径小，敷设简便，可连续生产无限长，不脱落；

七、优异的安全性和环保性：不延燃、不滴落、不脆化、不脱落，燃烧后的烟气毒性达到za1级，即小白鼠吸入烟气30min后，三天没有变化，所以不会对人体造成二次伤害；烟密度透光率可达80%以上；原材料无卤、无毒、无味、无重金属，超过rosh标准的要求；

八、经济性：密度1.45，工艺简便，生产效率高等。

贰、技术参数，产品型号及规格

一、阻燃型陶瓷化耐火复合带

型号	密度	厚度 mm	拉伸强度 mpa	烧后弯曲强度mpa	体积电阻率ω·cm 烧前/烧后	介电强度kv/mm 烧前/烧后	烟密度 透光率%	烟气毒性	氧指
aou-08	1.45	0.8	≥5.5	≥10	2×1014/≥2×1015	23 / >50	80	za1	40
aou-04	1.45	0.4	≥5.0	≥10	2×1014/≥2×1015	23 / >50	80	za1	40
aou-02	1.45	0.2	≥4.5	≥10	2×1014/≥2×1015	23 / >50	80	za1	40

二、高阻燃型陶瓷化耐火复合带

型号	密度	厚度 mm	拉伸强度 mpa	烧后弯曲强度mpa	体积电阻率ω·cm 烧前/烧后	介电强度kv/mm 烧前/烧后	烟密度 透光率%	烟气毒性	氧指
aou-08	1.45	0.8	≥5.5	≥10	2×1014/≥2×1015	23 / >50	80	za1	34
aou-04	1.45	0.4	≥5.0	≥10	2×1014/≥2×1015	23 / >50	80	za1	34
aou-02	1.45	0.2	≥4.5	≥10	2×1014/≥2×1015	23 / >50	80	za1	34

宽度规格：10mm,15mm,20mm,25mm,30mm,35mm,40mm,50mm,60mm,70mm,80mm，还可根据客户需要定做。

叁、应用

高、中、低压耐火电线电缆、柔性防火电缆、防火电力和控制缆、矿用电缆、舰船用电缆、油田及海上平台防火电缆、防火仪表缆、防火信号和数据缆、防火同轴电缆、防火光纤光缆

附录：

中压耐火电缆结构示意图

一、需严格按照《国家电线电缆质量监督检验中心技术规范ticw 8-2012》执行；

二、中压耐火电缆结构图示意图：

1、导体　　7、无卤绕包带或瓷铠陶瓷化耐火复合带

2、内屏蔽　　8、氧指数38以上的高氧指数隔氧层（厚度2-4mm）

3、交联聚乙烯绝缘（耐温可达180°C）　9、陶瓷化耐火复合带耐火层（厚度3.5-3.8mm）

4、外屏蔽　　10、无卤绕包带或陶瓷化耐火复合带

5、铜带屏蔽　　11、钢带铠装层

6、无碱玻璃丝填充　　12、低烟无卤外护套

三、需严格按照以上的电缆结构，严格控制生产工艺及产品质量缺陷；

四、低压电缆：

第1种方法：陶瓷化耐火复合带直接绕包到导体上，然后填充、成缆，绕无卤包带

或陶瓷化耐火复合带，外护套挤出低烟无卤外护套；陶瓷胶在这

里即可以做绝缘层，又可以做耐火层；

第2种方法：导体外挤出交联聚乙烯绝缘，填充，绕包陶瓷化耐火复合带成缆后，

然后挤出低烟无卤外护套；

五、家装线：直接在导体上绕包陶瓷化耐火复合带，即可以做绝缘层，又可以做耐火层。

本产品的耐火温度是2000℃以上（℃），产地是上海，品牌是傲优，产品类别是防火布，材质是矿物纤维，导热系数（常温）是0.03，等级是94-vo，低温弯折≤是450，断裂伸长率是240，抗弯强度是500，抗压强度是8.0，拉伸强度是300，使用温度是600，撕裂强度是562，芯材是玻璃纤维，形态是纤维状，形状是卷板，规格是AOU5002,0.2,0.4,0.8（mm）