

# 电气石粉在驻极体聚丙烯熔喷非织造布的比例

产品名称	电气石粉在驻极体聚丙烯熔喷非织造布的比例
公司名称	石家庄欧美亚矿产品有限公司
价格	70.00/公斤
规格参数	品牌:欧美亚 型号:超细 产地:河北石家庄
公司地址	河北省石家庄市新华区西三庄大街与北二环交叉口格澜商务11层1122号
联系电话	0311-68003718 17733837389

## 产品详情

### 电气石粉在驻极体聚丙烯熔喷非织造布的比例

电气石粉一般产于花岗伟晶岩型及高温气成热液型矿床中，是一种典型高温气成矿物之一。电气石化学成分复杂，是以含硼为特征的铝、钠、铁、镁、的环状结构硅酸盐矿物。化学通式为 $\text{NaR}_3\text{Al}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18}][\text{BO}_3]_3(\text{OH},\text{F})_4$ 、晶体属三方晶系的一族环状结构硅酸盐矿物的总称。成分中含 $[\text{BO}_3]^{3-}$ 也是它的一个特征。式中R代表金属阳离子，当R为 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Fe}^{2+}$ 或 $(\text{Li}^{++}\text{Al}^{3+})$ 时,分别构成镁电气石粉、黑电气石粉和电气石粉三个端员矿物种。

提高熔喷无纺布过滤效率的有效办法：熔喷无纺布作为医用口罩的核心材料，其过滤效率直接影响口罩的防护效果。影响熔喷布过滤性能的因素很多，如纤维线密度，纤网的结构、厚度和密度等。作为口罩的空气过滤材料，如果材料太紧密，孔隙太小，呼吸阻力太大，使用者无法顺利吸入空气，口罩也就失去了使用价值。这就要求过滤材料不仅要提高其过滤效率，还要尽可能地降低其呼吸阻力，而呼吸阻力和过滤效率是一对矛盾体。静电驻极处理工艺就是解决呼吸阻力和过滤效率这对矛盾体的好办法。

静电驻极工艺：由于普通熔喷无纺布的过滤效率不到70%，纯粹靠熔喷超细纤维的纤维细、空隙小、孔隙率高的纤维三维集合体的机械阻挡作用是不够的，所以熔喷过滤材料普遍都是会通过静电驻极工艺对熔喷布添加静电电荷效应，利用静电的方法提升过滤效率，使其过滤效率可以达到99.9%到99.99%，很薄的一层就能达到预期的标准，呼吸阻力还小。

驻极体聚丙烯熔喷非织造布及其制造方法,其产品的质量百分比组分为：聚丙烯95~97%,平均粒径不超过0.5微米的电气石粉3~5%；其制造方法包括：(1)先将所述比例的电气石微粒以20%的质量百分

比与聚丙烯切片分散均匀混合熔融,制成母粒;制粒采用占电气石粉微粒质量百分比的助剂为:偶联剂3~10%;分散剂2~5%;抗氧剂0.01~0.1%;(2)再将所得母粒以15~25%质量百分比与聚丙烯切片均匀混合熔融、挤出,在高速热空气流下拉伸,制成本发明产品。该产品具有较好的高温高湿环境工作适应性,可用于液体过滤,还具有预防和控菌抗毒等作用;该制造方法具有工艺简单,不需要特殊设备,工业化实施容易等特点。

电气石粉在驻极体聚丙烯熔喷非织造布的比例