

# 高性能熔喷驻极用的电气石粉 80纳米电气石粉

产品名称	高性能熔喷驻极用的电气石粉 80纳米电气石粉
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

### 高性能熔喷驻极用的电气石粉 80纳米电气石粉

电气石名称：电气石俗称碧玺、碧茜，又译为托玛琳，由于电气石具有热电性及压电性，容易因静电效应而带电，因而得名。

电气石粉是把电气石原矿经过去除杂质后，经过机械粉碎得到的粉体。经过加工提纯的电气石粉体具有较高的负离子产生量和远红外发射率。

电气石也叫托玛琳。电气石(tourmaline)化学通式为 $\text{NaR}_3\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{18}\text{BO}_3(\text{OH},\text{F})_4$ ，晶体属三方晶系的一族环状结构硅酸盐矿物的总称。式中R代表金属阳离子，当R为 $\text{Fe}^{2+}$ 时，构成黑色晶体电气石。电气石晶体呈近三角形的柱状，两端晶形不同，柱面具纵纹，常呈柱状、针状、放射状和块状集合体。玻璃光泽，断口松脂光泽，半透明至透明。无解理。摩氏硬度7-7.5，比重2.98-3.20。有压电性和热电性。

驻极体是指具有长期储存电荷功能的电解质材料。驻极方法主要有静电纺丝法、电晕充电法、摩擦起电法、热极化法、低能电子束轰击法等。电气石驻极体材料采用电晕充电法使纤维带上一定数量的电荷，赋予静电过滤功能。

电气石驻极体是在熔喷法无纺布驻极工艺中，用纳米电气石粉末或其和载体制成的颗粒通过熔喷法制成熔喷无纺布，并通过静电发生装置在5-10Kv高压电下带电成为驻极体，提高纤维过滤效率的材料，并且由于电气石具有释放负离子的作用，所以兼具有抗菌性。

驻极母粒在口罩中的作用：

口罩过滤除了机械阻挡，还有静电吸附。纤维过滤材料就是一种处理污染，净化空气和水源的常用材料。其捕尘机理主要依靠布朗扩散、截留、惯性碰撞、直接拦截等机械阻挡作用，但这种机械阻挡作用对粒径小于 $1\mu\text{m}$ 以下的粒子过滤效果很差，不能起到净化作用。

如果除原有的机械阻挡作用外，在空气过滤的过程中增加静电吸附，依靠库仑力直接吸引气相中的带电微粒并将其捕获，或诱导中性微粒产生极性再将其捕获，就可以更有效地过滤气体载体相中的亚微粒子，大大增强过滤效率，而空气阻力却不会增加。这就是所谓的低阻过滤材料。驻极体材料恰好具有这一性质。

驻极体是指具有长期储存电荷功能的电介质材料，它所储存的电荷可以是外界注入的单极性真实电荷(或称空间电荷)，也可以是极性电介质中偶极子有序取向而形成的偶极电荷，或者两类电荷同时兼有。

高性能熔喷驻极用的电气石粉 80纳米电气石粉