

纳米电气石粉在熔喷布的应用 电气石驻极母粒熔喷布双重过滤

产品名称	纳米电气石粉在熔喷布的应用 电气石驻极母粒熔喷布双重过滤
公司名称	河北赛纳得纳米材料科技有限公司
价格	5.00/公斤
规格参数	品牌:赛纳得 产地:石家庄 添加量:0.3%-0.5%
公司地址	河北省石家庄市新华区中华北大街298号
联系电话	13403113688

产品详情

纳米电气石粉在熔喷布的应用 电气石驻极母粒熔喷布双重过滤

白色纳米电气石粉加入熔喷布的静电原理：

聚丙烯PP颗粒加入分散剂复合而成的纳米电气石粉，具有生产电离子储存电荷的功能。

在引发剂的作用下，用熔喷法生产熔喷布时熔喷纤维从喷孔喷出纤维后，若受到带电质子如电子或离子的轰击，就可以使得熔喷法纤维基材成为驻极体；同样，当微纤维基材收集以后，使其受到电晕处理，也可使其成为驻极体。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。

纳米电气石驻极母粒具有效率高、持续性强、基本上属于储电。

镁电气石持续性的释放电荷、空气负离子，增加口罩静电吸附。

由于电气石具有释放负离子的作用，所以兼具有抗菌性。有效阻隔微米以下的飞沫、粉尘、病毒等。

驻极剂加热加压后镁电气石放点性能会得到进一步加强，温度每提高十度效果倍增，并且细度越细，产生的静电越多，吸附能力也增强。

静电驻极母粒添加白色纳米级电气石粉效果；

静电驻极母粒是按照原有生产工艺添加，白色纳米电气石粉体制成的颗粒，通过溶解添加母粒制成表面附带静电的熔喷布，因纳米电气石有较强的弱负电性，制成的熔喷布可通过静电吸附，增加纤维过滤效率，同时减小过滤阻力，并且电气石具有释放负离子的效果，可以增强熔喷布的抗菌性能。

生产聚丙烯熔喷布驻极母粒的方法主要有三种：

- 1、电气石法:效率高，持续性好基本属于长久储电生产简单，是高品质熔喷布驻极用的理想材料，但是对电气石粉的品质要求比较高，必须要达到纳米级别不然生产中会有堵喷头不易分散的现象。
- 2、二氧化硅（气硅）法:效率高但不及电气石粉，持续性较差有灰粉、易分散。
- 3、脂肪酸类含氮化学物法:生产效率高、易分散、无灰粉，但持续性差，不宜储存时间过长，一般二十天左右开始失效。不建议使用。

纳米电气石粉在熔喷布的应用 电气石驻极母粒熔喷布双重过滤