

## (熔喷专用料)熔喷布做出来比较脆是什么原因?

产品名称	(熔喷专用料)熔喷布做出来比较脆是什么原因?
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	35.00/kg
规格参数	牌号:PP-1500 厂家(产地):中石化 用途级别:高熔纤维级、医用口罩专用
公司地址	义乌市江东街道端头二区58栋1号
联系电话	0579-15868975843 15868975843

## 产品详情

随着疫情在全球蔓延,口罩成为市场“硬通货”,熔喷布作为可为口罩带来病毒过滤作用的zui核心材料,价格狂飙猛进

(熔喷专用料)熔喷布做出来比较脆是什么原因?

### 热气流速度

在相同温度、螺杆转速和接收距离(DCD)等条件下,热空气速度越快,纤维直径越小,无纺布手感逐渐变软,纤维缠结越多,从而导致纤网更加密实且光滑,强度提高。

### 接收距离(DCD)

过长的接受距离会导致纵横向强度、弯曲强度下降,无纺布手感蓬松,在熔喷工艺中会导致过滤效率和过滤阻力下降。

### 熔喷模头

市面上很多喷丝板模具用料都不是标准料,用一些低端模具钢代替,使用过程会出现一些眼睛看不到的细微裂痕,孔径加工毛糙,精度差,不经过抛光处理,直接上机。造成喷丝不均匀,韧性差,喷丝粗细不一,容易产生结晶。

一次性口罩的结构是什么样子的?

我们先来了解一下。

随便找个用过的口罩裁开，我们都可以看到一个三层的结构。

在这三层结构上，zui外层的阻水层和zui里层的吸水层，只是普通的无纺布，也就是我们常听说的聚丙烯材料。

中间的过滤层就是熔喷布，这一层才是阻挡病毒zui关键的部分。

这一特点使熔喷布具有很好的过滤性、屏蔽性，可以成为对付微小病毒的武器。

不过，从图片看起来，熔喷布上的缝隙也不小啊。

新冠病毒的尺寸一般有30-80纳米，也就是0.03-0.08微米。

打个比方的话，病毒就像一个人，要穿过直径50米的山洞，好像也是很容易的事情？

不过，我们需要考虑，单个的病毒是无法独立行动的，它必须要附身在身体的分泌物、飞沫等各种载体上。而这些载体的尺寸都在5微米左右。

飞沫等一旦靠近过滤层，就会因为静电效应，被吸附在熔喷布的纤维里，无法前进。这样，病毒也就被拦截了。