

（如何让熔喷布变软）熔喷布是怎么做出来的？

产品名称	（如何让熔喷布变软）熔喷布是怎么做出来的？
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:pp1500 厂家(产地):中石化，自产改性 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

没错，熔喷布就是喷出来的！

（如何让熔喷布变软）熔喷布是怎么做出来的？

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。

为什么这么说呢？

首先，zui外层和zui里层的作用很明确，只是阻水和吸水的作用。

从使用的材料也可以看出，无纺布轻柔舒服，但用来阻挡微米级的病毒细菌可是远远不够。

无纺布的聚丙烯材料不吸水、含水率为0，透气性很好。但也仅此而已。

抵抗病毒的重任就在中间层的熔喷布上。

熔喷布如何过滤病毒？

熔喷布也是以聚丙烯为主要原料做成的，不过结构与无纺布完全不同。

熔喷布的纤维直径可以达到1~5微米，是头发直径的几十分之一（一般成年男性的头发直径为80微米到400微米之间）。

在显微镜下观察，熔喷布表面并不平整，而是有很多纵横交错的纤维，随机层叠在一起，形成一层层的膜结构，中间有很多缝隙。

用更专业的语言来说，超细纤维的存在增加了单位面积纤维的数量和表面积。

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。

熔喷布是怎么做出来的？

没错，熔喷布就是喷出来的！

20世纪50年代的冷战时期，美国海军要收集高层大气中的放射性微粒，为来监测全球核试验的数据。

（如何让熔喷布变软）熔喷布是怎么做出来的？