

安徽滁州熔喷布变硬变脆问题如何解决？【请来电咨询】

产品名称	安徽滁州熔喷布变硬变脆问题如何解决？【请来电咨询】
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	1.00/kg
规格参数	牌号:熔喷布 问题:熔喷布变硬变脆 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

安徽滁州熔喷布变硬变脆问题如何解决？【请来电咨询】

虽然熔喷纳米纤维相当细，但不像电纺纳米纤维那么细。参见截面区域，显示熔喷纳米纤维完全不同于电纺纳米纤维。电纺纳米纤维具有1微米至4微米的纳米纤维层厚度，而熔喷纳米纤维具有17微米至30微米的纳米纤维层厚度。对于工业清洁应用，熔喷纳米纤维的应用可以允许使用更开放的基础材料(样品B和E)，这将减少限制并延长可用的过滤寿命，同时维持并稍稍提高捕尘效率。当与标准纤维素应用等级(H&V FA6176)相比时，涂布有熔喷纳米纤维的介质的过滤寿命使得工作时间大幅增加。样品E、F和G具有比标准应用基础材料更大的容尘量(比标准应用等级的材料提高约16%到40%)。值得注意的是，比较样品F和G，样品G中熔喷纳米纤维的施加重量较低，容尘量也较小，表明熔喷纳米纤维的量对于复合材料的总容尘量起一定作用。熔喷纤维似乎产生更好、更均匀的尘饼(dust cake)，而尘饼本身更容易随脉冲

移动，从而提供独特的表面形式和深层过滤。采用具有一定深度的开放的低密度熔喷结构(样品B、D和E)，粉尘形成于易于去除的开放的漏斗形物(funnel)中。与仅具有表面过滤特性的电纺纳米纤维相比，可清除的粉尘容量可能更为有限。对于标准应用等级的纤维素介质，老化引起的压力上升惊人地高，因此可以被解释为老化后实际上不具有可洗性行为。样品B、D和E的熔喷纳米纤维涂层已经显示出非常好的老化后可洗性行为的保持性(初始70%以上)。非常清楚，由于熔喷纳米纤维的存在，细粒捕获效率大大提高，电纺纳米纤维与标准应用等级纤维素相比亦是如此。熔喷纳米纤维具有增加粒子容量的独特性质，这减小了随着细粒的积累横跨过滤器的压力增加，并且使得与标准应用等级纤维素相比过滤寿命几乎翻倍。据信电纺纳米纤维实际上将降低过滤寿命，这是由于当纳米纤维应用于上游时在zui外层表面处收集细粒以及当纳米纤维布置在下游时在纤维素/纳米纤维的界面处收集细粒，压降大大增加的缘故。在熔喷纳米纤维复合材料的情形中，也是在熔喷层中收集粒子，提高了细粒捕获能力。可以像机动车空气级那样，对重载空气级进行相同的观察。因其细孔结构和较低

的渗透性，纳米纤维涂布级与标准应用纤维素之间对于重载空气级的粒子捕获效率之差较为不显著。然而，该微细的底部孔结构变得被细粒堵塞，迅速导致快速压力上升，大大限制

了可用的工作寿命。应用熔喷纳米纤维通过改进粒子收集，使工作寿命大大延长了 300%以上。熔喷纳米纤维级的容量大大超过标准应用纤维素和所涂布的电纺纳米纤维的容量。应当注意第二标准应用纤维素与样品B相当，这是因为纤维素底板的涂层取向位于更开放的面(正面(felt))上，然而对于机动车空气涂层通常会在反面上。由于细孔的存在，任意具有粉尘流的纤维素介质的反面(其具有更细的孔结构)将降低容量。在这些条件下，熔喷纳米纤维对复合材料介质的细粒容量具有减小的作用。根据液体过滤效率试验，纳米纤维涂布的纤维素大大改善了纤维素介质的过滤性能，而电纺纳米纤维仅仅表现出暂时性的性能改善，并且由于微细纤维结构的劣化而较快失去其优势。与常规纤维素介质相比，通过添加熔喷纳米纤维改善了在4微米和10微米粒度的粒子捕获效率。在25微米的粒度下，粒子捕获效率并没有通过添加熔喷纳米纤维而得到改善。分别可以以90%的效率和99%的效率被捕获的一定尺寸的粒子，对于样品J而言(分别为5.5微米和8.1微米)要比纤维素(分别为11.1微米和17.9微米)细得多。分别可以以90%的效率和99%的效率被捕获的一定尺寸的粒子，对于样品J而言(分别为5.5微米和8.1微米)也要比电纺纤维(分别为9.8微米和14.6微米)细得多。尽管已经描述了某些实施方案，但其他实施方案也是可能的