



产品公告

MagIQ™ 无纺驻极添加剂 应用于防护口罩的功能性母料

驻极母粒是一种应用于生产聚丙烯熔喷无纺布的材料,可用于制作具有持久过滤性能防护口罩。

口罩组成

防护口罩,包括N95类防尘口罩和医用口罩,通常由三层组成,每一层都具有不同的特性和功能。

结构	材料	方法	功能
S (纺粘) 外层	PP	纺粘无纺布	防水、防止飞沫粘附
M (熔喷) 中间层	PP	熔喷无纺布	过滤空气中微生物、颗粒和飞沫
S (纺粘) 外层	PP	纺粘无纺布	吸水、吸收呼吸产生的水蒸气





过滤

有些因素会影响口罩的过滤性能,但是最关键的中间层会过滤掉空气中的微生物、颗粒物和飞沫,从而保护佩戴者和周围的人。

为了确保口罩的中间层能够有效地阻挡高达95%的颗粒,需在熔喷阶段之前在母粒中添加特定的添加剂,随后进行被称为驻极充电的工艺。

工作机理

驻极充电的原理是通过改善材料的结晶度和机械变形来防止驻极充电漂移。通过引入具有电荷储存特性的添加剂,从而产生“电荷陷阱”,捕捉到熔喷无纺材料上的驻极电荷。

只有使用正确的母粒时,充电才起作用,并且与恰当的纤维纤度、克重和层数一起,确保防护口罩的中间层能够有效地捕获更小的颗粒。

保障供货

MagIQ无纺驻极母粒在全球供应。



www.avient.com



版权所有© 2020埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、以及利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果,可能无法可靠指示使用大型设备获得的性能和属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性;有关属性范围和最小/最大规格的信息,请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离该文件所述的数值。埃万特对埃万特的产品或用于贵司工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何担保或保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试,以确定产品是否适用于您的应用工艺,同时您还需承担因使用这些资料和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些资料或资料中所提及的产品,埃万特不做出任何明示或暗示的保证,包括但不限于对特定用途的适用性和合适性的暗示保证。未经专利所有者许可,本数据表不得作为使用任何专利发明的许可、建议和诱因。