



应用公告

适用于高效空气过滤器的MagIQ™ 无纺驻极添加剂

无纺驻极添加剂用于高过滤性能的新风系统空气过滤器中聚丙烯熔喷无纺布的纺丝过程。

高效空气过滤器

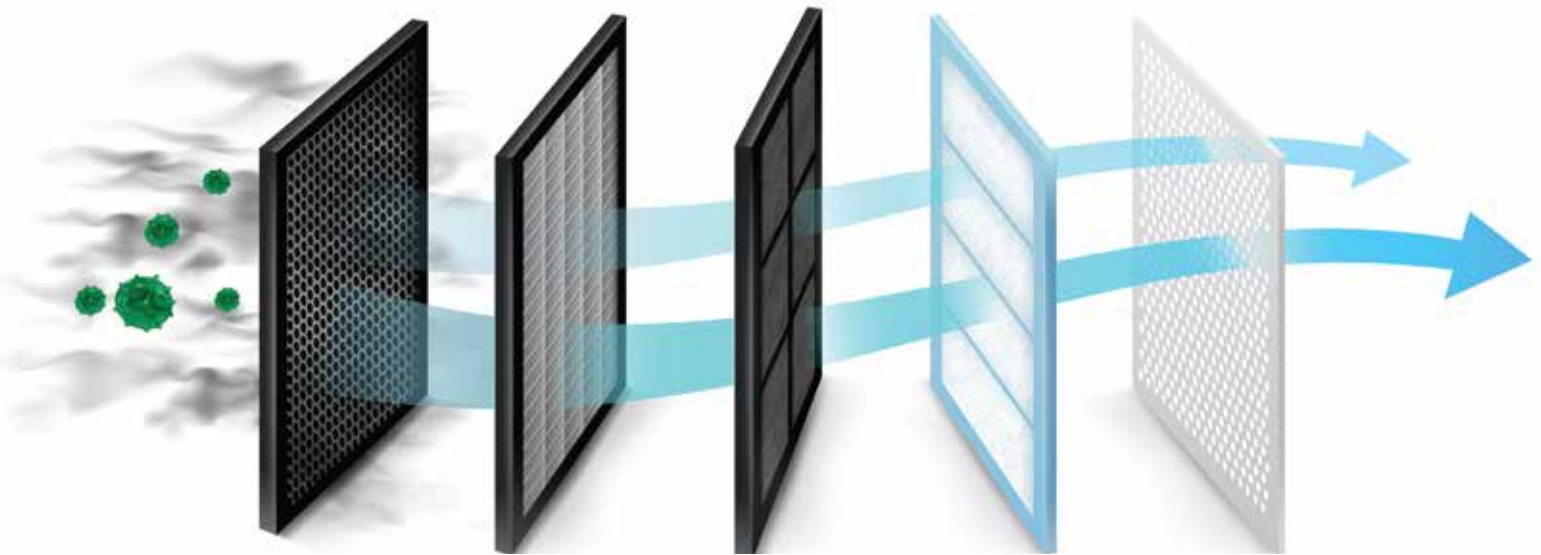
HEPA是一种板式机械空气过滤器，是由美国能源部官方定义的“High efficiency particulate air [filter]”的首字母缩写。这种过滤器可阻挡至少99.97%的灰尘、花粉、霉菌、细菌和小至0.3微米的悬浮微粒。

过滤

过滤介质在过滤器中发挥着分离气体（空气）和固体（颗粒）的作用。它的核心组件是由聚丙烯熔喷无纺布材料制作而成的工程结构。过滤器越精密，比表面积就越大，过滤性能也就越强。在静电作用下，空气中的细微颗粒会被吸附至纤维上。为此，在熔喷工艺之前，需要在母粒上添加特定的添加剂，然后再进行水驻极充电。

过滤等级	过滤效率
EPA 10/E10	85%
EPA 11/E11	95%
HEPA H12	99.5%
HEPA H13	99.97%
HEPA H14	99.975%
HEPA H15	99.9975%
HEPA H16	99.99975%
ULPA H17	99.9999%

EPA：效率微粒空气过滤
 HEPA：高效微粒空气过滤
 ULPA：超高效空气过滤器



工作方式

水驻极充电的工作方式是通过改善材料的结晶度和机械变形来防止驻极体充电漂移。通过为添加剂赋予电荷存储特性，可以创建“电荷陷阱”。电荷陷阱会捕捉熔喷无纺布材料上的驻极体电荷。只有当使用正确的母料时，充电才起作用，并且与纤维旦数、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。

供应

适用于高效空气过滤器的MagIQ™ 无纺驻极添加剂目前在全球销售，由亚洲和欧洲供货。



www.avient.com



版权所有©2021 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，埃万特不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适销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。