



» 應用公告

適用於高效空氣過濾器的 MagIQ™ 不織布駐極添加劑

不織布駐極添加劑用於高過濾性能的新風系統空氣過濾器中聚丙烯熔噴不織布的紡絲過程。

高效空氣過濾器

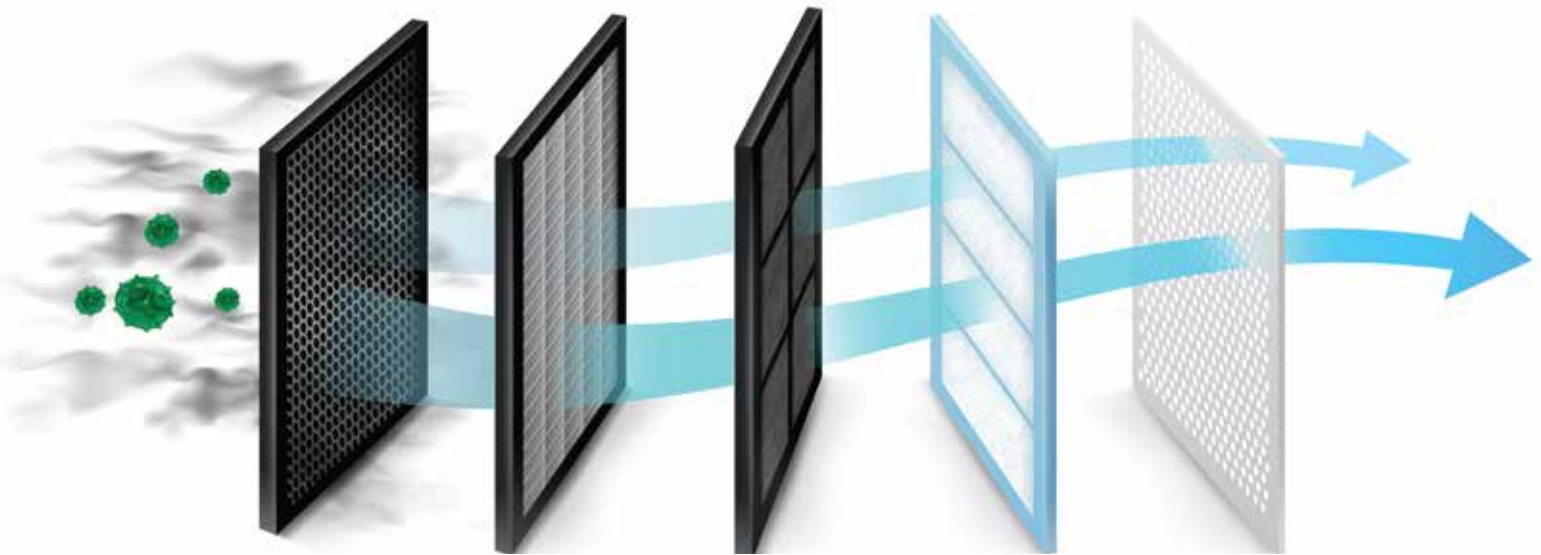
HEPA 是一種板式機械空氣過濾器，是由美國能源部官方定義的“High efficiency particulate air [filter]”的開頭字母縮寫。這種過濾器可阻擋至少 99.97% 的灰塵、花粉、黴菌、細菌和小至 0.3 微米的懸浮微粒。

過濾

過濾介質在過濾器中發揮著分離氣體（空氣）和固體（顆粒）的作用。它的核心組件是由聚丙烯熔噴不織布材料製作而成的工程結構。過濾器越精密，比表面積就越大，過濾性能也就越強。在靜電作用下，空氣中的細微顆粒會被吸附至纖維上。為此，在熔噴製程之前，需要在母粒上添加特定的添加劑，然後再進行水駐極充電。

過濾等級	過濾效率
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：效率微粒空氣過濾
 HEPA：高效微粒空氣過濾
 ULPA：超高效空氣過濾



工作方式

水駐極充電的工作方式是透過改善材料的結晶度和機械變形來防止駐極體充電漂移。透過為添加劑賦予電荷儲存特性，可以建立「電荷陷阱」。電荷陷阱會捕捉熔噴不織布材料上的駐極體電荷。只有當使用正確的母料時，充電才會起作用，並且與纖維旦數、克重和層數一起，確保防護口罩的中間層能夠有效地捕捉到更小的顆粒。

供應

適用於高效空氣過濾器的MagIQ™ 不織布駐極添加劑目前在全球銷售，由亞洲和歐洲供貨。



www.avient.com



版權所有©2021 埃萬特公司。埃萬特對本文件所含資訊的準確性、在特定應用中的適用性，以及利用這些資訊獲得或可獲得的結果不做任何陳述、保證和擔保。部分資訊來自使用小型設備進行的實驗室測試結果，可能無法可靠指示使用大型設備獲得的性能和屬性。「典型」數值或未提供範圍的數值不代表最低或最高屬性；有關屬性範圍和最小/最大規格的資訊，請向您的銷售代表諮詢。加工條件可能會導致材料屬性背離該文件所述的數值。埃萬特對埃萬特的產品或用於貴司製程或者終端應用的資訊的適用性不做任何擔保或保證。您有責任進行全面的終端產品性能測試，以確定產品是否適用於您的應用製程，同時您還需承擔因使用這些資料和/或處理任何產品導致的任何風險和責任。對於這些資料或資料中所提及的產品，埃萬特不做任何明示或暗示的保證，包括但不限於對特定用途的適銷性和合適性的暗示保證。未經專利所有者許可，本資料表不得作為使用任何專利發明的許可、建議和誘因。