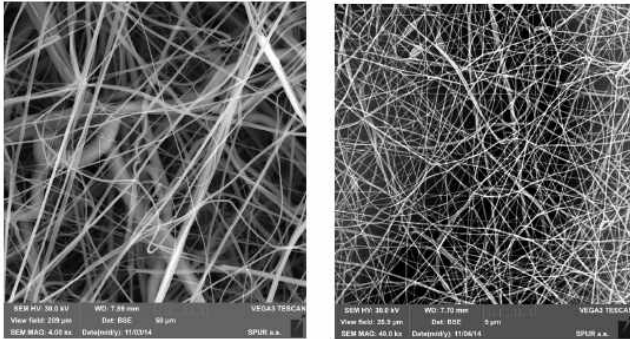


전기방사 및 용융여과재의 조합이 여과효율에 미치는 영향

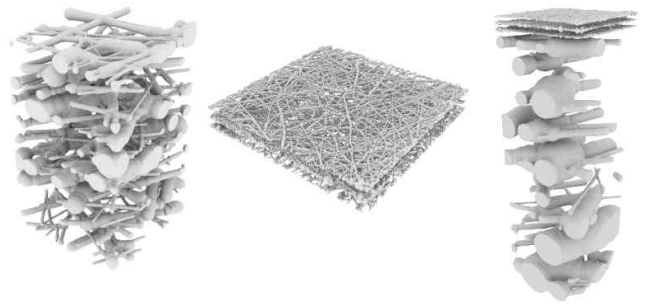
전기방사 나노섬유와 멜트블론 마이크로파이버(둘 다 폴리프로필렌 스피ن본드 지지체에 고정됨)의 조합에 의해 제조된 여과재는 초미립자 분리에서의 여과 효율의 관점에서 특징지어졌다. 디지털 이미지 분석을 적절히 통해 특징 지을 수 있는 전기 방사 및 용융 블론 구조 및 이들의 조합이 비교된다. MB공기여과재 내 전기방사 나노섬유 층은 초미립자 분리에 대한 여과효율 향상을 보장할 수 있다

키워드

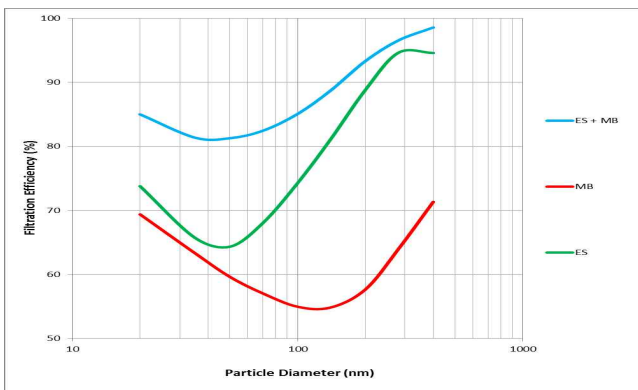
GeoDict, Membrane, Microfiber



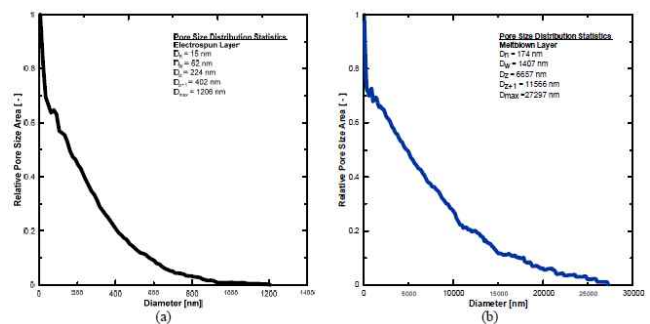
[(a) MB (배율 4000x) 및 (b) ES (배율 4000x) 소재의 SEM 사진]



[(a) MB 필터 모델(25g.m⁻²), (b) ES 필터 모델(0.2g.m⁻²), (c) 전체 ES+MB 필터 모델]



[표면 속도 48.3cm.s⁻¹에서 FS, MR 및 ES+MB 여과재에 대한 실험 데이터]



[(a) ES 및 (b) MB 재료의 기공 크기 분포]

원 제 목	The Effect of Combination Electrospun and Meltblown Filtration Materials on Their Filtration Efficiency
출 처	Institutional repository of Tomas Beta University Library
원 저 자	Dusan Kimmer, Ivo Vincent, Wannes Sambaer, Martin Zatlouzal, Jakub Ondracek