

2026 PUBLIC RELATIONS MATERIALS

(주)뉴라이즌

회사 및 기술 소개 자료

“

뉴라이즌의 소재가 필터 업계의
고어텍스 같은 제품이 될 수 있겠네요

| 국내 최대 스타트업 콘텐츠 채널 EO의 김태용 대표(SK SOVAC 프로그램 파이널 행사 중) |

Newrizon

회사 개요

뉴라이즌은 차세대-친환경 소재 사업화를 목적으로 설립되어 국책은행과 금융지주, 국내 주요 벤처캐피탈이 주주로 참여하고 있으며 글로벌 필터 시장을 선도하는 차세대 소재인 Durafiltex® 를 개발하고 양산하는 클린테크 기업입니다.

Newrizon

- 회사명** • (주)뉴라이즌
- 대표이사** • 이승욱
- 설립일** • 2020년 1월 7일
- 자본금** • 765,671,500원 '26.1 기준
- 임직원 수** • 72명 '26.1 기준
- 사업분야** • 융합 필터 소재 및 공기질 개선 제품 제조
- 본사주소** • 부산광역시 수영구 수영로 693
- 홈페이지** • newrizon.kr

부산 본사

부산 수영구 수영로 693



- 사업 총괄
- 소재 영업 및 제품 개발
- 소비자 마케팅 및 제품 개발
- 차세대 소재 기술 개발

서울 지사

서울 종로구 종로 68



- 기계-설비 엔지니어링
- 첨단 제조 공장 설계 및 건축

울산 공장

울산 울주군 서생면 에너지산업4로 15



- 융합 소재 생산
- 산업용 필터 완제품 생산
- 소비자 제품 생산

안산 공장

경기 안산시 단원구 산성로 68



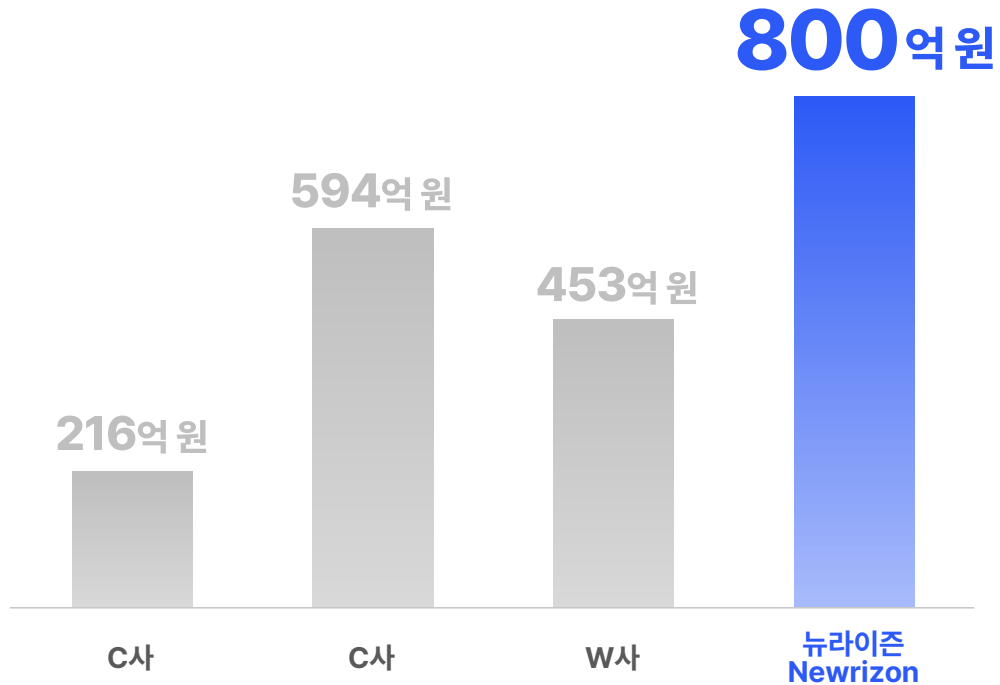
- 나노 섬유 소재 생산
- 나노 섬유 기술 고도화

회사 개요

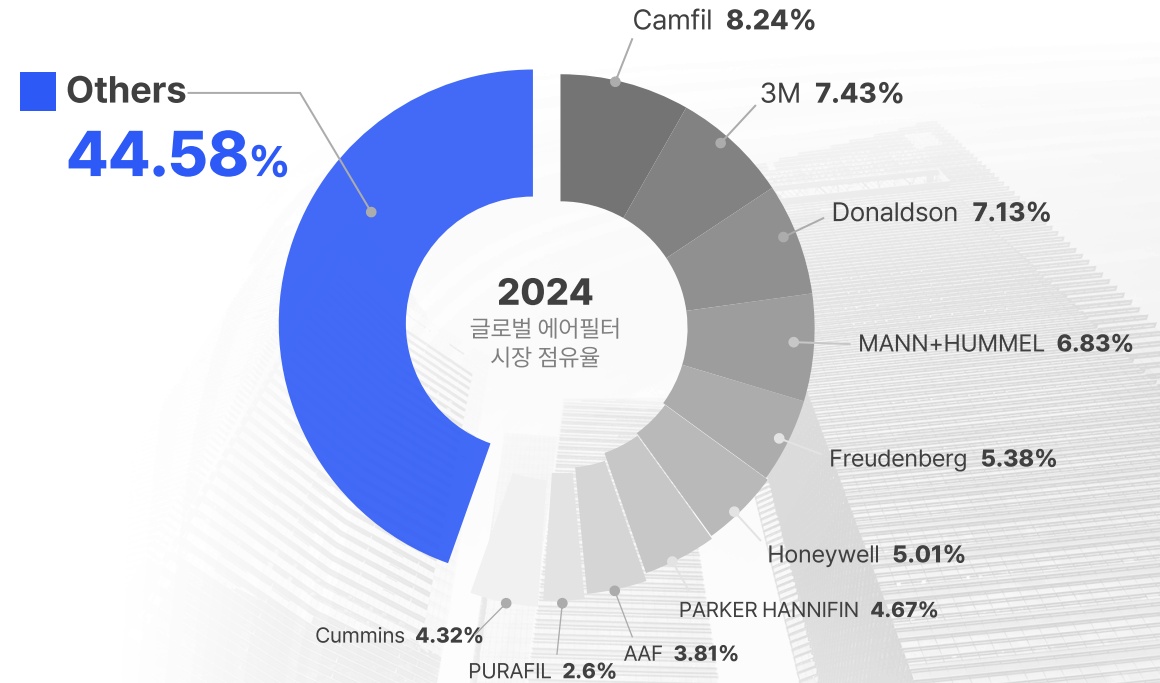
국내 공조용 필터 분야 기업 중 가장 높은 기업가치의 No.1 기업으로서 필터 소재분야 기술력을 근간으로 미국과 유럽이 주도하고 있는 전세계 청정 공조 시장의 주도권을 대한민국으로 가져오기 위해 노력하고 있습니다.

국내 필터 관련 회사 기업가치 비교

'26.1 기준



전세계 에어필터 시장 점유율



발전 단계 _ 에어 필터 소재의 발전 흐름

필터 소재는 2차 세계 대전의 방독면 펄프 필터로 시작하여 발전소용 유리섬유, 정전섬유를 거쳐 나노소재까지 양산되고 있으며 자사는 5세대의 융합 필터 시장을 선도합니다.

Gen.1



1차-2차대전 방독면

용도 방독면 필터
소재 목재 펄프 섬유
주요회사 Kimberly-Clark(미국)

Gen.2



원자력 발전소 배기 필터

용도 발전소 필터
소재 유리 섬유
주요회사 Lydall(미국)

Gen.3



산업용 방진복 및 마스크

용도 산업 전반
소재 플라스틱 섬유
주요회사 3M(미국)

Gen.4



산업용 클린룸

용도 산업 전반
소재 멤브레인
주요회사 Toray(일본)

Gen.5



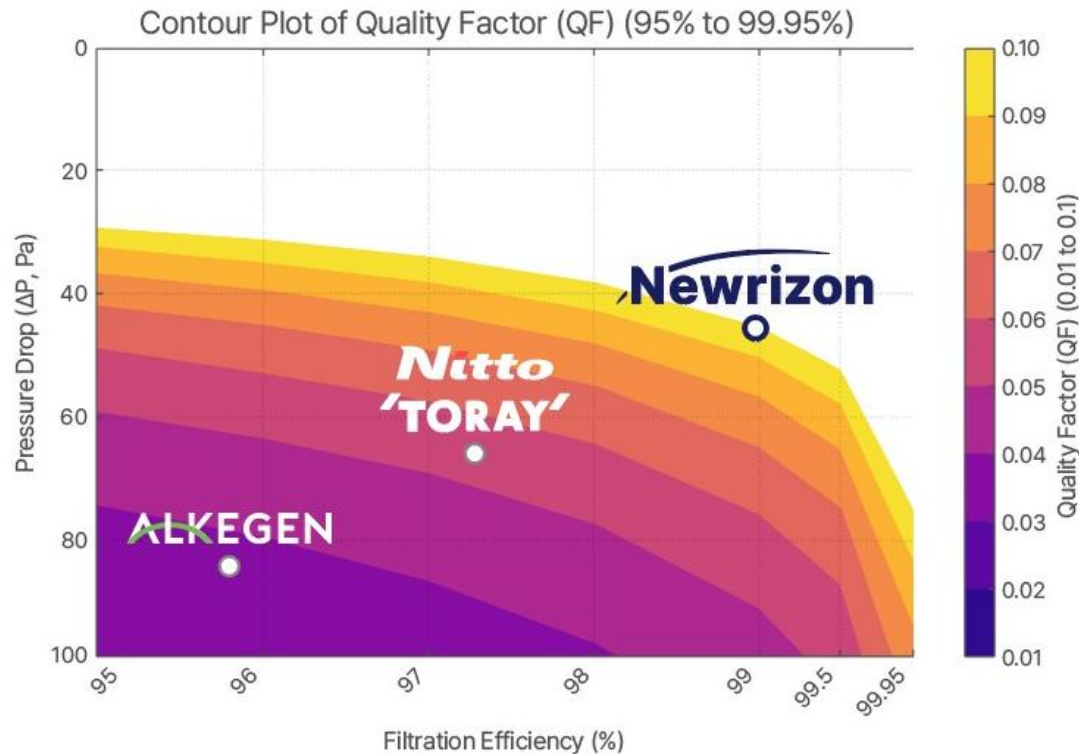
첨단산업 전반(반도체, 이차전지, AI 등)

용도 산업 전반
소재 나노융합
주요회사 Newrizon(한국)

제품 성능 비교 _ 필터 소재 성능 비교

글로벌 최고 수준의 유리섬유, 나노멤브레인(e-PTFE)소재와 동등 여과효율에서 비약적으로 뛰어난 통기성을 달성하며, 필터 소재 부분에서 초격차 전략을 펼쳐 나가고 있습니다.

주요 제조사 별 필터 성능 지표(QF) 수준 비교



타겟 효율별 압력손실 비교 결과

(낮을 수록 좋음)

타겟 효율(%) @0.3 μ m, 제전 이후	압력손실(Pa) @ 5.33cm/s		
	자사 Durafiltext® 나노융합섬유	Nitto사 TEMISH™ 나노멤브레인	Alkegen사 LydAir MG™ 유리섬유
95% E11	40	70	150
99.5% E12	70	100	220
99.95% H13	90	140	290
99.995% H14	130	220	390
99.9999% >U15	190	290	500

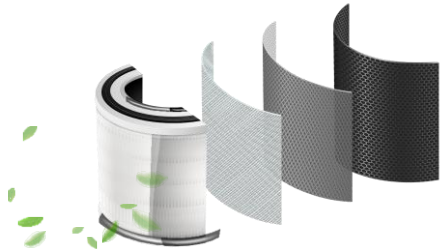
제품 성능 비교 _ 수요처 별 사용 현황

AHU(OAC포함) 적용 영역

팬 동력+냉방(냉각) 부하 절감

FFU 적용 영역

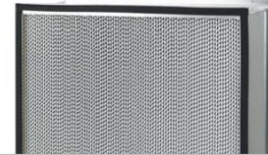
팬 동력 절감



Medium 필터



HEPA 필터



ULPA 필터



- 기존 대비 약 30% 차압 저감
- 사용 수명 약 1.5배 증대

- 기존 대비 약 40% 차압 저감
- 사용 수명 약 1.5배 증대

- 기존 대비 약 50% 차압 저감
- 사용 수명 약 2배 증대

	Medium 필터	HEPA 필터	ULPA 필터
반도체 클린룸	○	○	○
제약 GMP	○	○	△
이차전지 드라이룸	○	○	△
AI-IT 데이터센터	○	△	×

주요 생산 설비 _ 안산 공장

뉴라이즌의 안산 공장에서는 전 세계에서 가장 얇은 50nm 급의 필터용 초미세 나노섬유를 전기방사(E-Spinning) 방식으로 대량 양산하는 기술과 설비를 보유하고 있습니다.



① 전기방사기

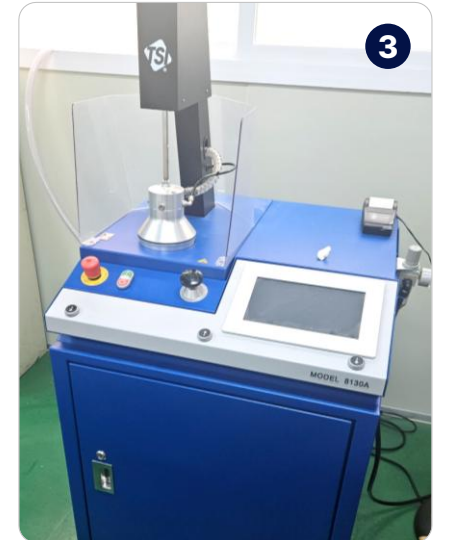
용 도 나노섬유 방사 공정제원
구 성 방사조, 건조로 등
제 품 폭 ~1,600 mm

② 고분자 용액 제조기

처 리 량 150 L
자동측정 용액온도, 점도

③ 품질검사장비

용 도 원단 성능, 압손 측정
측정범위 99.9999 %
규격대응 US 42 CFR84, EN 143, ISO 등



주요 생산 설비 _ 울산 공장

① 초음파 합지기

용 도 정전, 나노 소재 융착 제원
동시 융착 원단 3겹
제 품 폭 ~1,600mm

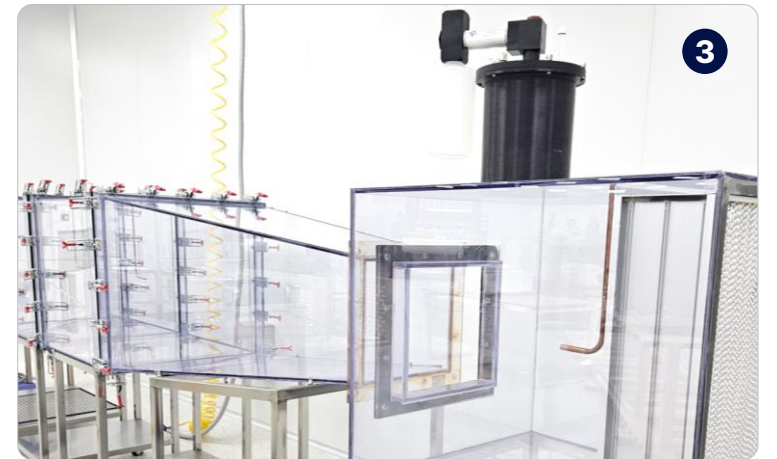
② Cell type 절곡기

용 도 HEPA 필터 제조 제원
제품높이 ~300mm
제 품 폭 ~950mm

③ 품질검사장비

용 도 필터제품의 집진성능, 압력손실, Leak Test
규격대응 ISO 14644-1,3 / ASME N510, KS B 6740

뉴라이즌의 울산 공장은 정전-나노 등 이종 필터 소재에 특화된 무접착 방식의 융착 공정을 기반으로 반도체, 제약 클린룸 분야 청정도 유지의 필수재인 필터 완제품을 생산하고 검사하는 장비를 보유하고 있습니다.



공급 채널

차세대 Durafiltex 소재를 기반으로 소비자, 산업재, EPC 형태까지 수요처의 수요에 맞는 청정 솔루션을 공급하고 있습니다.

Durafiltex[®]
NEWRIZON'S DESIGN & STRUCTURE

#경제성 #신뢰성 #친환경성

경제성 · 신뢰성 · 친환경성을 모두 갖춘 필터 — 주기적인 수요 확보를 통해
산업재부터 소비자까지, 지속가능한 사업 구조 구현

차세대-친환경 융합 필터 소재



Durafiltex[®]
NEWRIZON'S DESIGN & STRUCTURE

산업재

Industrial products

첨단 제조	클린룸, 데이터센터 등
다중 이용시설	HVAC
차량용	내연기관 및 전기차

EPC

Engineering, Procurement, Construction

첨단 제조 공조 유틸리티
터키(설계-시공) 프로젝트

소비재

Consumer goods

가정용 공기질 제품
가정용 수처리 제품



공급 채널 _주요 공급망 구조



Newrizon

Renew the Horizon

TEL.

본 사 051-754-2721
콜센터 1899-2210

ADDRESS.

부산본사 부산 수영구 수영로693, BNK수영타워 12층
서울지사 서울 종로구 종로 68, 401호
울산공장 울산 울주군 서생면 에너지산업4로 15
안산공장 경기 안산시 단원구 산성로 68

WEB.

공식 홈페이지 newrizon.kr
에어케어 브랜드 aerea.kr
워터케어 브랜드 slow-n.kr
업사이클링 브랜드 necove.kr
뷰티 브랜드 averlic.kr

E-mail.

CEO seunguk.lee@newrizon.kr
CFO seonghun.kim@newrizon.kr
CSO jinsuk.lim@newrizon.kr

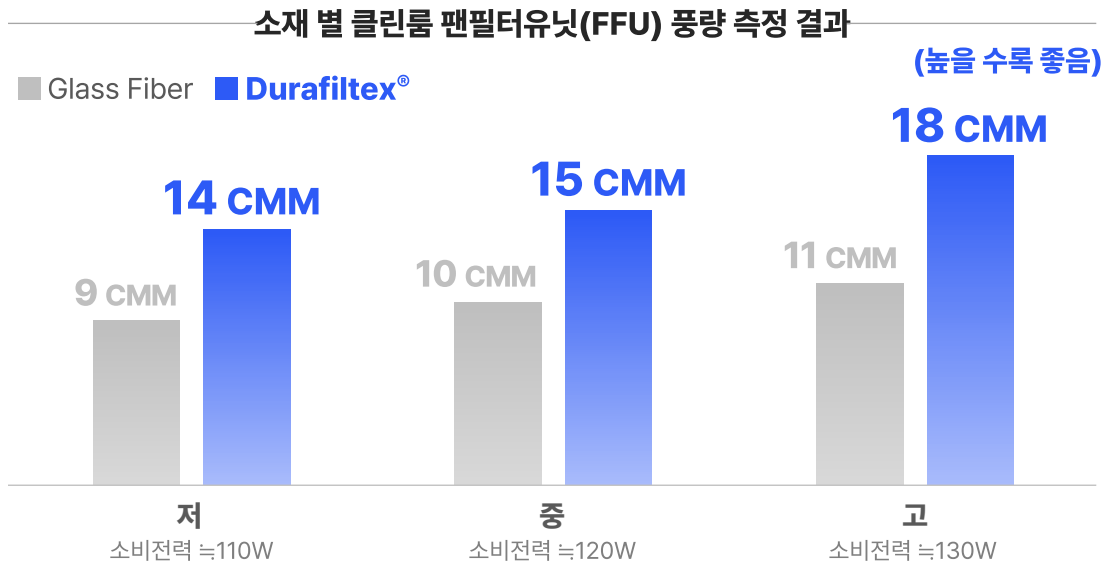
Appendix

첨부 자료

Benefits_첨단제조 분야(반도체 팹 등)

주요 공략 포인트. 매년 약 500억원 전력비용 절감 가능한 대체 소재

- 반도체 등 클린룸용 필터 유닛에 사용되는 기존 소재는 낮은 통기성으로 에너지 비용 과다
- 필터를 통한 공조 에너지 절감 ▶ **전체 팹 전력비용 약 4% 절감 가능**(SK Hynix 24년 전력비용 약 1.3조원/년)



출처: S사-뉴라이즌 성능 검증 결과, 2024.12

케이엔솔 필터 독점 공급 및 연간 단가계약 완료



K-ENSOL

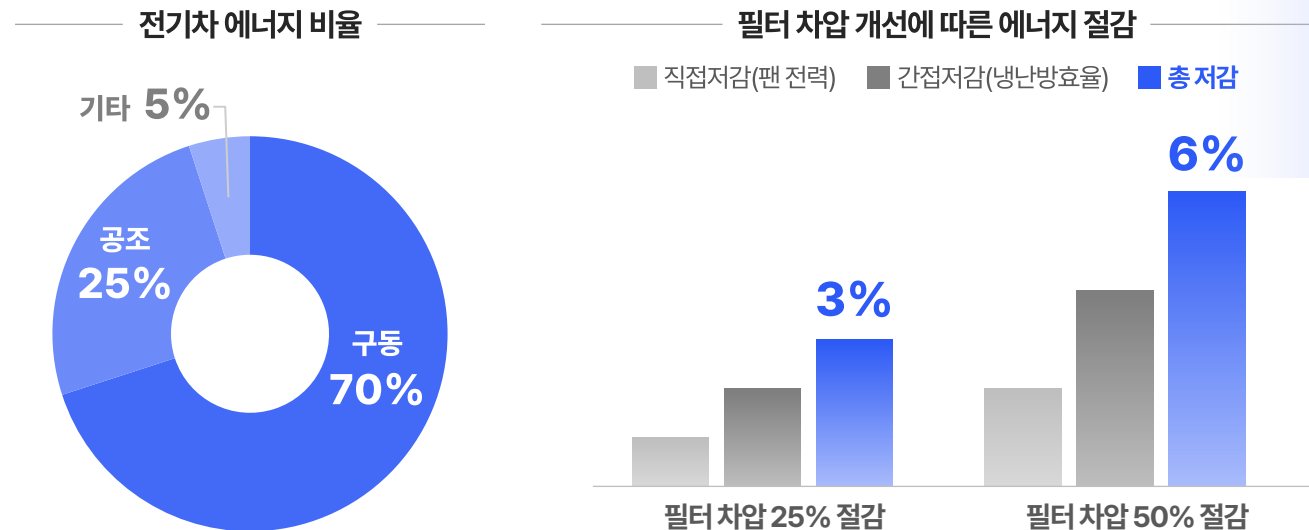


Benefits_수송수단(자동차) 분야

주요 공략 포인트. 공조에너지 절감으로 전기차 에너지 효율 증대 가능한 대체 소재

- 전기차 전력 중 공조시스템에서 소모하는 에너지는 최대 25% 수준
- 필터로 인한 차압 최대 50% 감소 ▶ **전체 전기 에너지 최대 6% 저감 가능(이론적 최대치)**
- 테슬라 등 일부는 유리섬유 소재를 자동차 필터로 적용 중으로 공조시스템 부하 높음

BMW 공급자(벤더사) 등록 완료

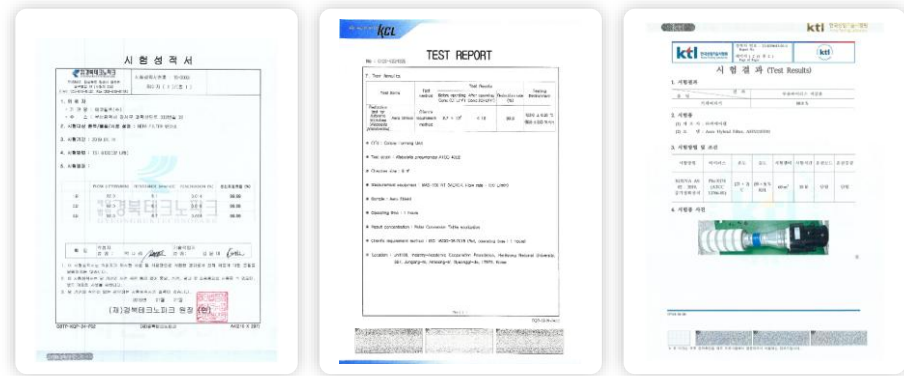


인증 및 지재권

핵심 필터 소재 기술 및 제품은 국내외 다양한 핵심 인증을 완료하였으며 효과적인 허들 형성과 기술적 차별성 확보를 위하여 다수의 지재권을 확보해 나가고 있습니다.

주요 성능 인증 현황

- 융합 소재의 미세먼지, 세균, 바이러스 제거 성능 등 공인기관 검증 완료
- ISO 9001, 14001 부터 필터 관련 KC, CE, FDA 까지 국내외 인증 완료
- 국내 최초 공조용 섬유 필터 분야 '녹색기술-제품' 인증(2023.09) 및 혁신제품 인증(2024.10) 획득
- 글로벌 시장 진출을 위한 UL 및 2026년 1Q. 완료(예정)



- ✓ 초미세먼지제거(KSB 6141) | 최대 99.99% 제거 효율 인증 완료
- ✓ 부유세균제거(ISO 16000-36:2018) | 최대 99.9% 부유 세균 제거 인증 완료
- ✓ 부유바이러스제거(KOUVAAS 02:2019) | 최대 약 88% 부유 바이러스 제거 인증 완료

주요 특허 등록 현황

- 총 81건의 등록 및 출원 지재권(특허, 디자인, 상표) 보유(등록 특허 24건)
- 한국화학연구원, 원자력연구원, 한국과학기술연구원, 한국해양대학교 등 기술 확보

- ✓ 특허(등록) | 하이브리드 다층필터 및 그 제조방법 10-2551154
- ✓ 특허(등록) | 나노네트층을 갖는 섬유상 필터 및 그 제조방법 10-1409421
- ✓ 특허(등록) | 초극세 탄소섬유 및 그 제조방법 10-1726822
- ✓ 특허(등록) | 내열성이 향상된 초극세 고분자 섬유상 필터 및 이의 제조방법 10-1142853
- ✓ 특허(등록) | 연료전지용 비백금 촉매 및 그 제조방법 10-1847993
- ✓ 특허(등록) | 전자빔 전처리 단계를 포함하는 펄프 제조방법 10-1236097
- ✓ 특허(등록) | 방사선 전처리를 이용한 카르복시메틸셀룰로오스의 제조방법 10-1899518, 실시권
- ✓ 특허(등록) | 폐지로부터 재생펄프의 제조방법, 이에 따라 제조되는 재생펄프 및 재생종이 10-1239885, 실시권

