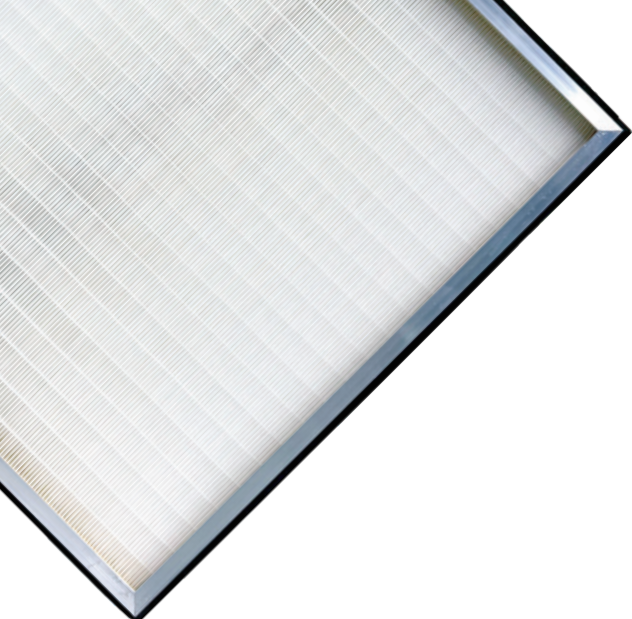


Product Catalog

Durafiltex.



Durafiltext[®], 믿을 수 있는 필터.

Durafiltext[®]
www.durafiltext.com

Medium Filter

공조기 및 외조기, CLEAN ROOM 및
HEPA 필터 전 처리용으로 사용
다풍량 적용 가능, 내구성 우수
MINI-PLEAT TYPE의 경우 설치 및 취급 용이

***SIZE Customizable**

TYPE

Mini-pleat, Separator

EFFICIENCY

>90% MERV13

PRESSURE DROP

10, 13 mmAq

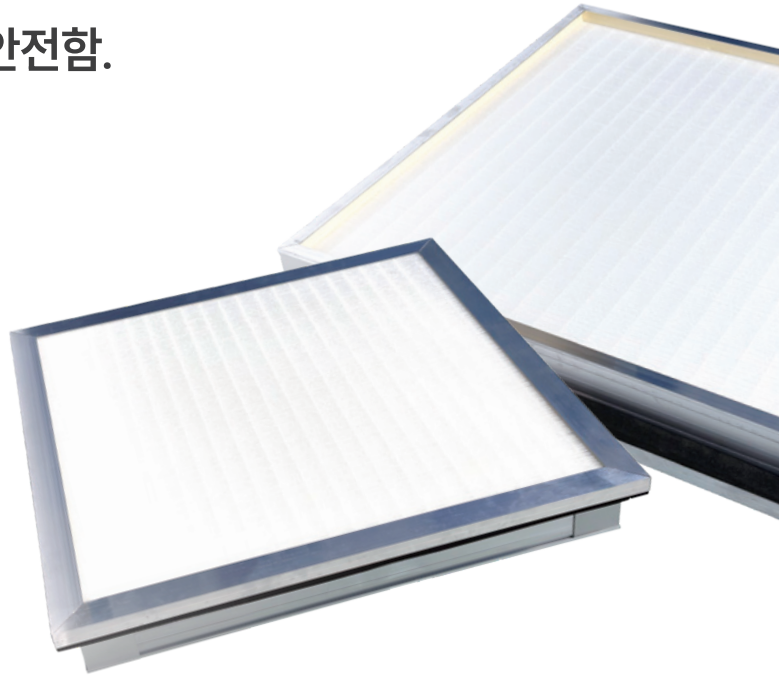
SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	타입	풍량 cmm	차압 mmAq
DCR-MP-10	594×594×75	미니플리트	56	10.0
DCR-MP-20	594×287×75	미니플리트	28	10.0
DCR-MS-10	594×594×287	세퍼레이트	56	13.0
DCR-MS-20	594×287×287	세퍼레이트	28	13.0

탁월한 기술이 만든 혁신, 수차례 검증으로 입증된 안전함.

Aero Hybrid Technology –



TYPE

Mini-pleat, Separator

EFFICIENCY

>90% MERV14

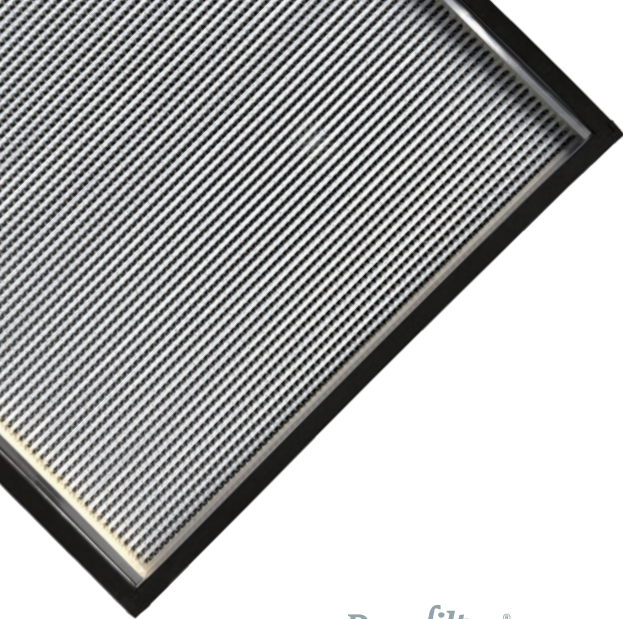
PRESSURE DROP

12, 13 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	타입	풍량 cmm	차압 mmAq
DCR-MP-30	594×594×75	미니플리트	56	12.0
DCR-MP-40	594×287×75	미니플리트	28	12.0
DCR-MS-30	594×594×287	세퍼레이트	56	13.0
DCR-MS-40	594×287×287	세퍼레이트	28	13.0



Durafiltex®

HEPA Filter

반도체 생산 FAB 공조 외조기 후단 필터 등 사용
제약 및 병원, 바이오 CLEAN ROOM 내
HEPA BOX 적용, 다풍량 적용 가능, 내구성 우수
MINI-PLEAT TYPE의 경우 설치 및 취급 용이

***SIZE Customizable**

TYPE

Mini-pleat, Separator

EFFICIENCY

>99.97%

PRESSURE DROP

15 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	타입	권장유속 m/s	차압 mmAq
DCR-HP-10	610×610×75	미니플리트	0.35	15.0
DCR-HP-20	610×305×75	미니플리트	0.35	15.0
DCR-HS-10	610×610×150	세퍼레이트	1.26	15.0
DCR-HS-20	610×305×150	세퍼레이트	1.26	15.0
DCR-HS-30	610×610×292	세퍼레이트	2.44	15.0
DCR-HS-40	610×305×292	세퍼레이트	2.44	15.0



Durafiltex[®]

ULPA Filter

F.F.U / E.F.U 및 각종 CLEAN 장비 적용
최고 효율의 에어필터
높은 청정도 유지가 필요한 FAB, 장비에 적용
설치 및 취급 용이

***SIZE Customizable**

TYPE

Mini-pleat

EFFICIENCY

>99.9999%

PRESSURE DROP

6, 8 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	타입	권장유속 m/s	차압 mmAq
DCR-UP-10	572×1167×75	미니플리트	0.35	6.0
DCR-UP-20	1167×1167×75	미니플리트	0.35	6.0
DCR-UP-30	1167×1167×120	미니플리트	0.7	8.0

Optimized for constant rated face velocity in precision environments.

Medium Filter

공조기 및 외조기, CLEAN ROOM 및 HEPA 필터 전 처리용으로 사용
다용량 적용 가능, 내구성 우수
MINI-PLEAT TYPE의 경우 설치 및 취급 용이

*SIZE Customizable

TYPE

Separator

EFFICIENCY

60~95%

PRESSURE DROP

11.4, 15.2, 16.5 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	풍량 cmm	여과효율 %	차압 mmAq
NCR-MS-10	592×592×287	56	90~95	16.5
NCR-MS-20	592×287×287	28	90~95	16.5
NCR-MS-30	592×592×287	56	80~85	15.2
NCR-MS-40	592×287×287	28	80~85	15.2
NCR-MS-50	592×592×287	56	60~65	11.4
NCR-MS-60	592×287×287	28	60~65	11.4

The values represent Standard and High-Capacity operation modes.

TYPE

Mini-pleat

EFFICIENCY

60~95%

PRESSURE DROP

12, 16.5 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	풍량 cmm	여과효율 %	차압 mmAq
NCR-MP-10	592×287×75	28	90~95	16.5
NCR-MP-20	592×592×75	56	90~95	16.5
NCR-MP-30	592×287×75	28	60~65	12.0
NCR-MP-40	592×592×75	56	60~65	12.0

Optimized for constant rated face velocity in precision environments.

HEPA Filter

반도체 생산 FAB 공조 외조기 후단 필터 등 사용
제약 및 병원, 바이오 CLEAN ROOM 내
HEPA BOX 적용, 다풍량 적용 가능, 내구성 우수
MINI-PLEAT TYPE의 경우 설치 및 취급 용이

***SIZE Customizable**

TYPE

Separator

EFFICIENCY

>99.97%

PRESSURE DROP

25.4 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	권장/최대유속 m/s		차압 mmAq
NCR-HS-10	305×305×150	0.81	1.26	25.4
NCR-HS-20	610×610×150	0.81	1.26	25.4
NCR-HS-30	610×762×150	0.81	1.26	25.4
NCR-HS-40	610×915×150	0.81	1.26	25.4
NCR-HS-50	305×305×292	1.44	2.24	25.4
NCR-HS-60	610×305×292	1.44	2.24	25.4
NCR-HS-70	610×610×292	1.44	2.24	25.4
NCR-HS-80	610×762×292	1.44	2.24	25.4

The values represent Standard and High-Capacity operation modes.

TYPE

Mini-pleat

EFFICIENCY

>99.97%

PRESSURE DROP

9.5, 11.5 mmAq

SIZE

Customizable

모델	크기 mm, H×W×D	권장유속 m/s	차압 mmAq
NCR-HP-10	572×572×50	0.35	11.5
NCR-HP-20	572×1167×50	0.35	11.5
NCR-HP-30	1167×1167×50	0.35	11.5
NCR-HP-40	572×572×75	0.35	9.5
NCR-HP-50	572×1167×75	0.35	9.5
NCR-HP-60	1167×1167×75	0.35	9.5

Optimized for constant rated face velocity in precision environments.

(주)뉴라이즌^{Newrizon}은 지속가능한 기술력을 바탕으로,
클린테크 분야 국내 1위*를 넘어 글로벌 1위 기업을 목표로 하고 있습니다.

우리는 누구나 깨끗한 공기를 마시는 사회를 구현하기 위해
수년간의 연구를 바탕으로 진심을 다해 효과 있는 제품을 연구합니다.

*'26년 1월 말 시가총액 기준



세계 최초 정전-나노 복합 필터 소재인 Durafiltext[®]
기술 상용화로 고성능-친환경 필터 시장 선도



차별화된 필터 소재를 기반으로 한 국내 1위 환기필터,
필터 교체식 마스크 등 클린테크 소비재 시장에서
차별화된 독자적인 제품 영역 구축



23년부터 필터 소재 및 중간재 영역 확장으로
부산교통공사(부산지하철) 및 국방부, SK해운,
해양경찰청 등 중간재 시장 진입



친환경 수처리 분야 및 수소연료전지 에어클리너 필터 등
신성장 분야 대응을 위한 핵심 기술 확보 및 사업화 추진 중

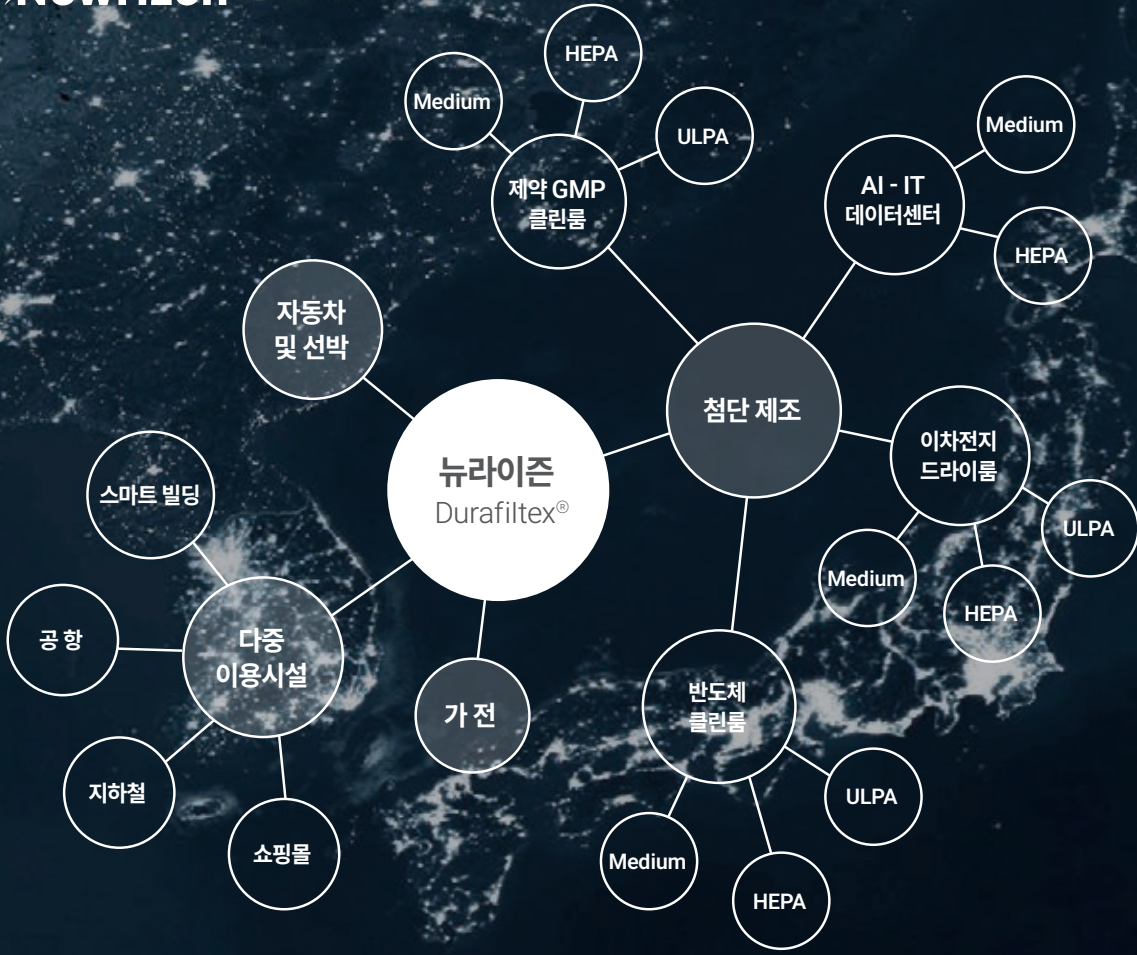
- 2025 SK하이닉스 _ 단가 협의
삼성전자 _ 제품 테스트 단계
LG디스플레이 _ 제품 테스트 단계
삼성디스플레이 _ 단가 협의
테슬라 _ 단가 협의
현대자동차 _ 제품 테스트 단계
메르세데스 벤츠 _ NDA 진행 단계
코웨이 _ 제품 테스트 단계
포스코퓨처엠 _ 공급 진행
BNK금융지주 _ 제품 테스트
TSMC _ 논의 단계
Lamda Labs _ 논의 단계
마스틴 투자운용 _ 논의 단계
플무원 _ 논의 단계
- 2024 LX세미콘 _ 공급 진행(연속 수주)
솔리비스 _ 공급 진행(연속 수주)
BMW _ 공급자 등록
아모레퍼시픽 _ 공급 완료(연속 수주)
동성제약 _ 공급 완료(연속 수주)
Arham Biochem _ 공급 진행
서진하이테크 _ 정기납품(연간 공급 계약)
시온마린서비스 _ 공급 완료
- 2023 SK해운 _ 공급 완료
한일후지(K-tech) _ 공급 완료



에너지 절감의 새로운 기준, 뉴라이즌
공기의 흐름을 바꾸면 에너지 등급이 달라집니다.

뉴라이즌의 나노-정전 융합 필터 Durafiltext[®]는 기존 필터 소재 대비,
낮은 차압으로 연간 공조 시스템의 전력 사용량을 최대 15%까지 줄입니다.

뉴라이즌은 필터 산업을 넘어 공조 및 환경 솔루션 전반을 선도하는 클린테크 글로벌 No.1 기업으로 도약하겠습니다.



Major Customers 주요 수요처

<p>AMOREPACIFIC</p> <p>아모레퍼시픽</p>	<p>SOLIVIS</p> <p>솔리비스</p>	<p>K-ENSOL</p> <p>케이엔솔</p>	<p>LX Semicon</p> <p>LX세미콘</p>
<p>POSCO FUTURE M</p> <p>포스코 퓨처엠</p>	<p>KORAIL</p> <p>코레일</p>	<p>부산교통공사 Busan Transportation Corporation</p> <p>부산교통공사</p>	<p>해양경찰청 KOREA COAST GUARD</p> <p>해양경찰청</p>

뉴라이즌은 기존 필터를 통한 공기 및 수질 정화 방식에
근본적인 문제점이 있다는 인식에서 출발했습니다.

대부분의 필터 소재는 폴리프로필렌과 같은 플라스틱으로
만들어지며, 일회용 필터 특성상 짧은 수명 주기로 환경에
심각한 문제를 야기하고 있습니다.

기존 필터 소재
장전식 필터, MB

필터 시장
85% 점유율

- 필터를 구성하는 플라스틱 소재는 원유에서 얻어지는 나프타를 가공하여 생산
- 위생 제품이며 재활용이 어려운 문제로 대부분 소각 및 매립 선택

필터 폐기에 따른
전세계 온실가스 배출량

공조필터 3,570,000 ton

마스크 9,980,000 ton

*아베이루 대학 공동연구팀 발표내용
(2020) & 전세계 필터 기반 산업 시장
규모 대비 필터 소재 비율 기반 산정

CO₂

2020년 한 해 동안,
여의도 면적의 약 17배에 달하는
마스크 폐기물이 배출되었습니다.

이러한 폐기물은 매립 시 분해까지
400년 이상이 소요되며, 소각할 경우
막대한 비용과 다량의 탄소가 발생하게 됩니다.



이러한 문제의식에서 우리는 필터 소재의 수명을 비약적으로 증가시키는 기술 개발에 집중했고,
끊임없는 연구 끝에 차세대 나노융합 필터 소재인 Durafiltex®를 구현해 냈습니다.

새로운 필터가 필요한 시대,
뉴라이즌이 앞장서 나아가겠습니다.

정전-나노 융합 하이브리드 필터

Durafiltex[®]

NEWRIZON'S DESIGN & STRUCTURE

차세대-친환경 융합 필터 소재

Durafiltex[®]는 첨단산업에서 필요로하는
에너지효율성과 신뢰성을 모두 충족하는
차세대 필터 소재입니다.



Technology 1



설계 기술

다층 필터 여재 커스터마이징

R^2 (상관계수)=0.99의
높은 정확도, 수요처 맞춤형
소재 설계 및 공급 가능

Design Technology

Technology 2



제조 기술

50 nm 급 나노섬유 대면적 필터

세계 최고 수준의 50nm 급
섬유 양산 기술, 물리적 여과로
성능 저하 방지

Manufacturing Technology

Technology 3



융착 기술

이종소재 소결

이종 소재 접착 시 발생하는
공극 막힘 최소화, 자가 융착을 활용한
무접착제 방식의 독자적인 특허 보유

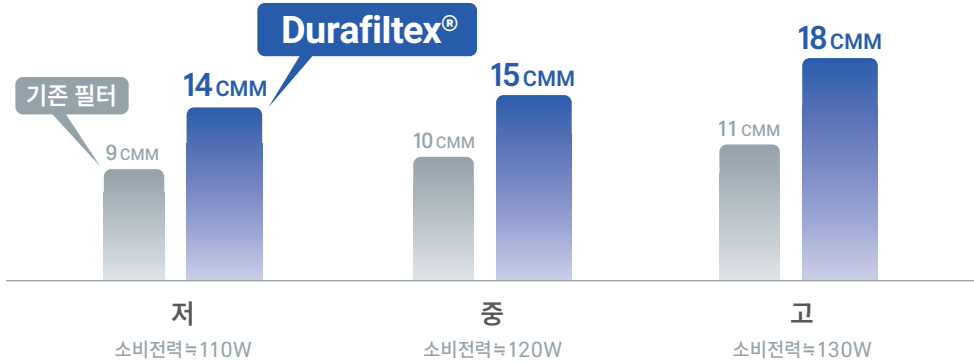
Ultrasonic Bonding Technology

기존 소재 대비 기술적 우수성

에너지를 줄이는 필터

뉴라이즌 필터는 기존 유리섬유 필터보다 낮은 차압으로 AHU와 FFU 동력을 줄이고 소비전력을 절감하는 에너지 저감 솔루션입니다.
*전체 팬 전력비용 약 4% 절감 가능

소재 별 클린룸 팬필터유닛(FFU) 풍량 측정 결과 (높을수록 좋음)



AHU+FFU 팬 에너지

에너지 절감

52.5~57.2%

AHU 전체 에너지

에너지 절감

14.5%

반도체 클린룸 전체 에너지

에너지 절감

3.3~4.2%

ESCO 사업

ENERGY SAVING COMPANY

A사 검증 결과

뉴라이즌 고성능 필터를 적용해 전력 사용량을 줄이고, 절감된 비용을 고객과 공동으로 확보해 초기 투자 없이 에너지 효율을 높이는 사업입니다.

*25년 실증 데이터 분석 결과, 필터 교체 이전 유량과 차압이 모두 개선되었으며 공조기의 약 25% 에너지 절감 효과 확인함

풍량 효율

적용 전: 700cmm
적용 후: 750cmm

▲ 7.2%

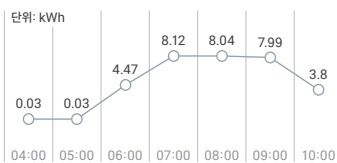
차압 효율

적용 전: 22mmAq
적용 후: 8mmAq

▼ 64%

교체 전 전력량

7719w



교체 후 전력량

5785w

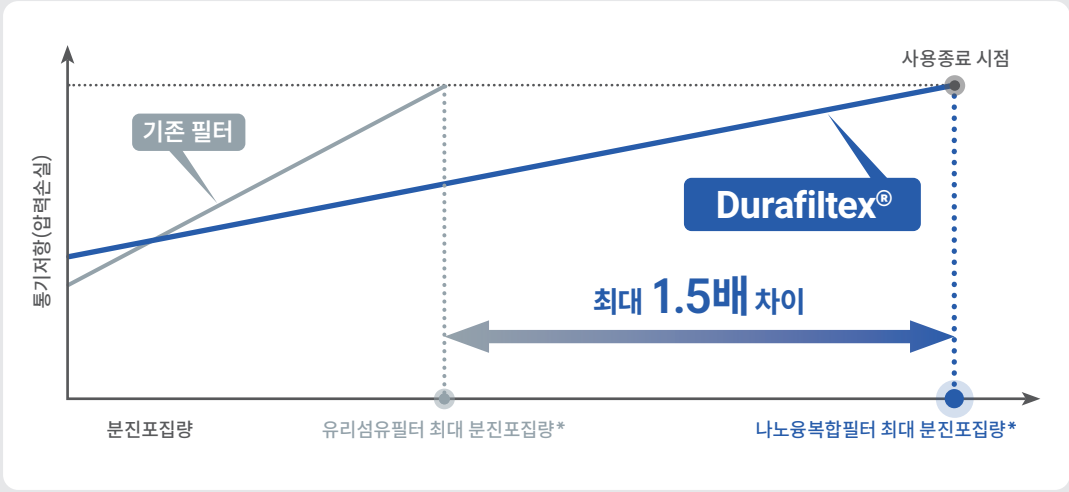
전력 소비량
25%


















오래 쓰는 필터

기존 유리섬유 필터보다 1.5배 더 긴 사용수명으로 유지관리 및 필터 교체 비용을 절감함으로써 폐기물 절감과 탄소 배출 감소를 실현합니다.

*ASHRAE 52.2-2017 유속별 차압 증가 공인실험 (인증기관: KOTITI 시험연구원)



제품·기업인증 내역

 녹색인증 Green Certification 녹색기술	 INNOBIZ Tech Innovative SME Inno-Biz 기술혁신형기업	 Innovative Product 혁신제품	 상생협력제품	 ISO 인증
 부산시 우수기업	 우수나노기술보유기업	 G-PASS기업	 산업통상부 소재·부품·장비 전문기업	 벤처기업
 필터 여재 성능 시뮬레이션 관련 특허	 초극세 나노섬유 소재생산 관련 특허	 정전-나노 융합소재 생산 관련 특허	 HEPA 필터 시험성적서	 ULPA 필터 시험성적서



The New Pioneer in Global Filtration Tech.

지속가능한 청정 산업의 '새로운 표준' 뉴라이즌이 함께 만들어 갑니다.

Newrizon 차세대 클린테크의 미래—

Tel. 051 754 2721 | Fax. 051 754 2728 | sales@newrizon.kr | www.newrizon.kr
부산본사_ 부산 수영구 수영로 693, 12층 | 서울지사_ 서울 종로구 종로 68, 4층 1호 | 울산공장_ 울산 울주군 서생면 에너지산업4로 15

Ver. Mar. 2026 © 2026. Newrizon Corp. All rights reserved.