



WATER TREATMENT
MEMBRANE APPLICATION



Advanced
Membrane Solutions
for Clean Water

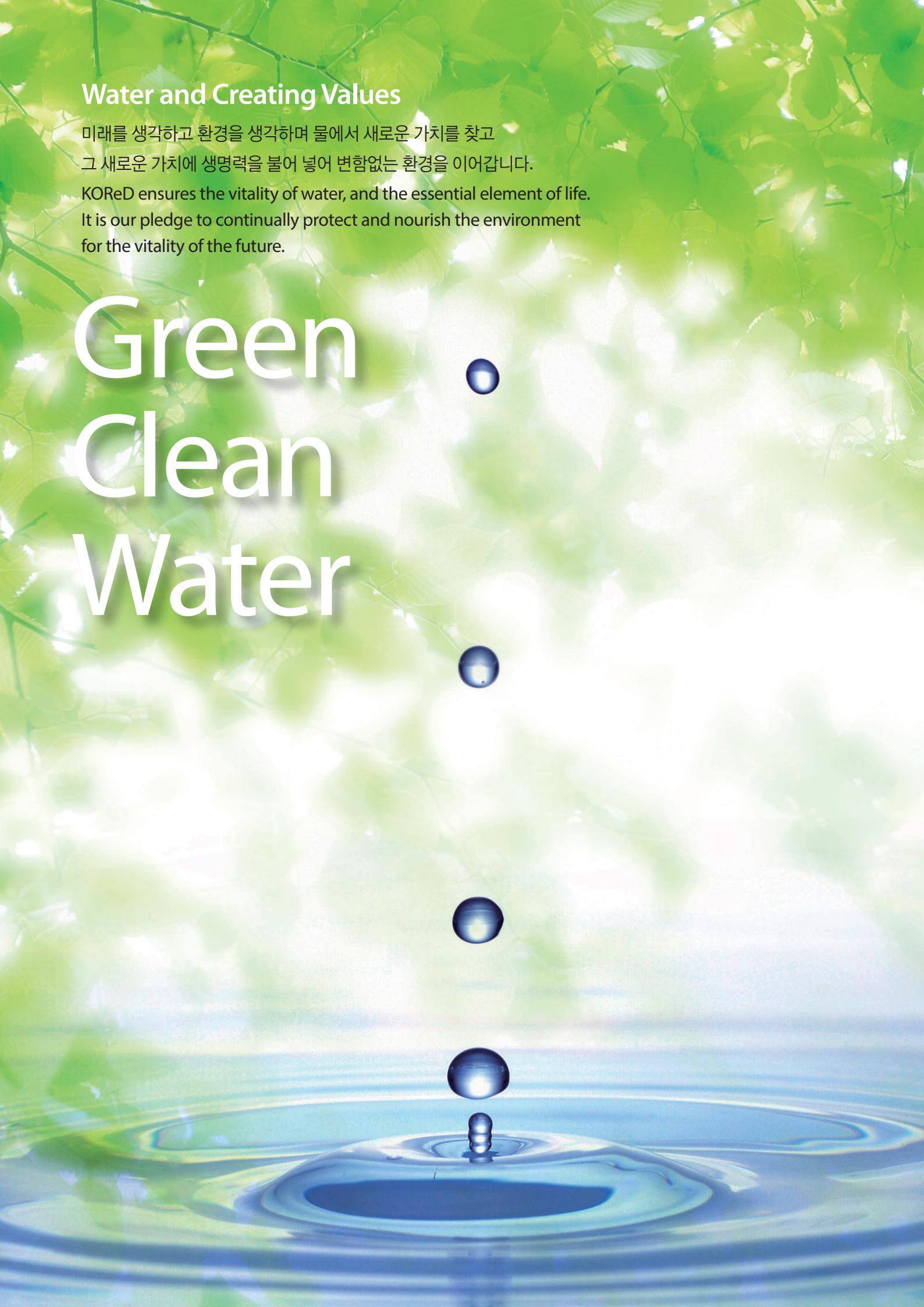
A decorative graphic consisting of a grid of overlapping circles. The circles are arranged in approximately five rows and seven columns. They transition in color from light purple at the top to dark blue at the bottom, creating a gradient effect.

Water and Creating Values

미래를 생각하고 환경을 생각하며 물에서 새로운 가치를 찾고
그 새로운 가치에 생명력을 불어 넣어 변함없는 환경을 이어갑니다.

KOReD ensures the vitality of water, and the essential element of life.
It is our pledge to continually protect and nourish the environment
for the vitality of the future.

Green Clean Water





인사말 CEO MESSAGE

Membrane Application 이라는 가치를 걸고 벤처기업으로 시작한 (주)코레드는 이제 순수·초순수사업분야 및 하·폐수처리 분야에서 명실공히 세계적인 수처리 전문 회사와 어깨를 나란히 하고 있습니다.

해외에서 더욱 더 인정받고 있는 (주)코레드의 기술은 품질과 가격에서 호평을 받고 있습니다. 품질과 기술을 비교해 보십시오.

기술 우선 기업으로서 Membrane 제조 기술부터 Engineering 운영사업 까지 기존 수처리업체와는 다른 기술을 갖고 물환경사업에서 재이용 에너지를 생산하는 기술을 구현하고자 합니다. 한단계 높은 기술을 갖고 저희에 대한 고객의 믿음을 가장 소중하게 생각합니다.

(주)코레드는 사람과 환경을 생각하며 세계를 무대로 세계 기술을 선도하는 기업이 되겠습니다.

감사합니다.

주식회사 코레드

대표이사 김 남 두

Founded as a venture company under the flag of Membrane Application, KOReD has grown to take rank with the world leading water treatment companies in the areas of Demineralized Water, Ultrapure Water System, and Micro Membrane manufacturing technology.

KOReD is more widely recognized for its technology and quality in the global market.

Let's take a closer look into KOReD's technology and quality.

The company has been trying to embody the reuse technology in water environmental industry and energy producing technology on the basis of technological superiority over its competitors from membrane engineering, operating to manufacturing. Backed by its superior technology, the company cherishes the trust of its clients.

The company strives to be a leading company in the global market harmonizing human beings and the environment.

Thank you.

Kim, Nam-Doo / CEO

KOReD CO., LTD.



- 1999.04(Apr).** 당사설립
Established KOReD firm
- 2000.12(Dec).** 벤처기업 인증서 획득
Certified Venture Company
- 2001.06(Jun).** 기업부설 연구소 인증서 획득
Certified R&D Center of Company
- 2001.08(Aug).** 침지형 평막제조 및 MBR 시스템 기술개발
Development of MBR System and Manufacturing Submerged Flat Sheet Membranes
- 2002.07(Jul).** INNO-BIZ기업 선정
Certified the Innovation Business Company)
- 2005.06(Jun).** 한국환경기술진흥원 차세대 15개 핵심환경기술 선정
Awarded KEIST's new environment core technology
- 2005.08(Aug).** 중소기업 수출유망 중소기업지정
Awarded the Promising Export Firm of SMBA
- 2006. 06(Jun).** ISO품질경영 및 환경영영시스템 인증 (ISO9001/ISO 14001)
Certified ISO Quality Management System and Environment Management System
- 2009.05(May).** LG전자와 membrane 사업제휴
Membrane Business Collaboration with LG Electronics Inc
- 2010.12(Dec).** 하수고도처리공법+총인처리공법(G-MBR)신기술인증 획득
Certified a new technology of the advanced sewage wastewater treatment process
- 2011.10(Oct).** 평막 중남미시장진출
Starting to export MBR membranes to Latin America.
- 2011.12(Dec).** 대중소기업 협약(포스코에너지)
MOU of the large, small and medium firms' collaboration with POSCO Energy
- 2012.04(Apr).** G-MBR 신기술 검증 획득
Certified the G-MBR new technology inspection of the scene.
- 2014.12(Dec).** 포스코 건설 폐수처리설비 소싱그룹 등록
Registration in POSCO construction is sourcing group of WWTP facilities.
- 2015.07(Jul).** 수질환경 관리 대행기관 지정
Designated The Water Environmental Management Agency
- 2018.03(Mar).** 신제품 출시(관형정밀막, 공기정화필터)
Launching New products(Tubular Membrane, Water Shower System)



The Wastewater MBR Membrane Specialist

KOReD CO,LTD

Creating Advanced Membrane Technology

Based on a wealth of core technologies from engineering, operating to manufacturing membranes,

KOReD has earned a solid reputation as an environmental specialist in water treatment.

It provides Leadership and guidance to clients all over the world.

(주) 코레드(Korea Resource & Environmental Development)

기술 벤처기업으로서 Membrane제조기술부터 Engineering, 운영사업까지 기존의 기술과는 다른 차원의 High-Tech환경 전문 기업입니다.
더 맑고 깨끗한 환경을 위하여 세계를 무대로 기술을 선도하는 수처리 전문회사로 나아가겠습니다.

분리막 제조기술 부문 Membrane Making Part

- 평막제조기술
Flat Sheet Membrane
- 관형 정밀 여과막 제조 기술
Tubular Macro Filter
- 공기정화 필터 제조기술
Water Shower System & Eliminator

엔지니어링 사업 부문 Engineering Part

- MBR을 이용한 하-폐수처리
Sewage Wastewater treatment using MBR
- 하-폐수 고도처리
Advanced Sewage & Wastewater Treatment System
- 중수도 처리시설
Sewage & Wastewater Reuse System(MBR + RO)
- Bio제약 폐수처리설비
Bio Pharmaceutical Wastewater Treatment System
- 음용수처리 설비 및 R/O 전처리 설비
Portable Water Treatment and R/O Pretreatment System
- 순수 및 초순수 제조설비
Deminerlized water & Ultrapure Water System
- 실내공기질 정화 설비
Indoor Air Quality Clean System



KOReD Flat sheet Membrane Material

평막제품

친수성 소재를 사용한 고투수성 멤브레인 Highly Permeable Membrane with Hydrophilic Material

Neofil 평막은 친수성 폴리머 재료인 PES(Polyethersulfone)로 구성되어 소수성 폴리머 재료(PTFE, PP등)와 달리 하·폐수 처리공정과 같은 고농도 활성 슬러지로 처리되는 환경에서 더욱 우수한 내오염성 및 투수성을 제공합니다.

The flat sheet membrane is composed of a permeable polymer material such as PTFE and PP.

It provides exceptional fouling resistance and permeability under condition of sewage and wastewater treatment process and high concentration active sludge.

- 물과 친화력이 우수한 특징으로 고농도 슬러지 환경에서 선택적 투수성 탁월
- 단백질, 미생물 등의 유기물과의 흡착성이 적어 고농도 환경에서 내오염성 우수
- 소수성 폴리머 재료와 달리 친수화 등의 전처리 과정이 필요 없어 제품 취급이 용이
- Highly hydrophilic, showing selective permeation under high concentration sludge condition
- Highly resistant to fouling under high concentration condition, as organic matters such as protein and microorganisms do not easily adhere
- More convenient to handle, as the pre-treatment process of increasing permeability is skipped.



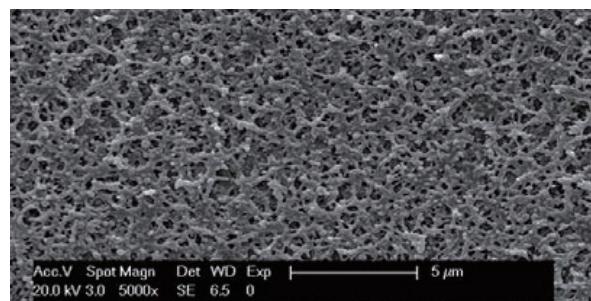
❖ 순수투과도

구 분	접촉각	순수투과도
친수성막(PES)	58.3°	4,375LMH
소수성막(PP)	64.9°	3,844LMH

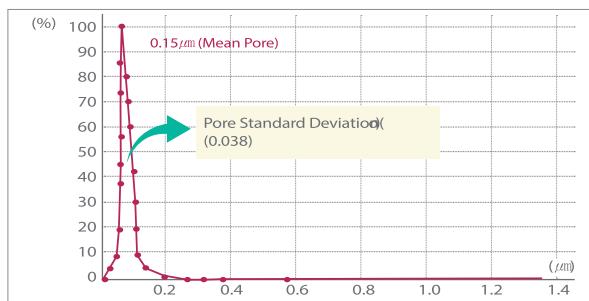
균일한 공경분포의 안정적인 멤브레인 Stable Membrane with Uniform Pore Size Distribution

평막 제조공정은 NIPS(Non-Solvent Induced Phase Separation) 공법으로 멤브레인 기공(Membrane Pore)의 모양, 분포, 특성, 성능 등을 결정 짓는데 특히 비용매·용매 배합기술의 최적화 및 6 Sigma 공정 제어기법을 사용하여 우수한 탁도 제거 성능을 제공합니다.

The flat sheet membrane is manufactured using the NIPS (Non-Solvent Induced Phase Separation) process. Each process plays a role in determining the shape, distribution, characteristics, and performance of the membrane pore. What enhances the flat sheet significantly is the optimization technology of solvent and non-solvent combination and the Six Sigma process.



멤브레인 표면 전자현미경 사진
Membrane Surface Scanned by Electronics Microscope
(FE-SEM 10KV, X5000)



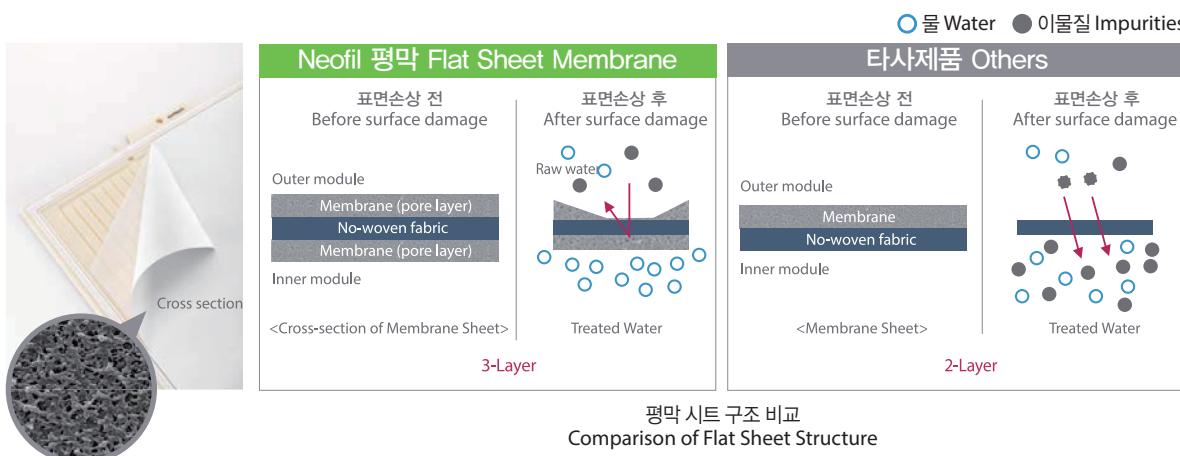
공경분포
Capillary Flow Porometer



3-Layer 구조의 안전한 멤브레인 Stable Membrane with 3-Layer Structure

Neofil 평막 시트는 멤브레인층 → 지지층 → 멤브레인층으로 형성된 3-Layer 멤브레인 구조로 하·폐수처리공정 등의 열악한 유입수 환경조건에서 유입되는 이물질에 의한 멤브레인 손상을 2중으로 대비하여 줍니다.

The flat sheet is structured with 3 layers-membrane layer, supportive layer, and membrane layer again. Therefore it has 2 membrane layers. It double prevents membrane damage by foreign objects flowing in from sewage and wastewater processes.

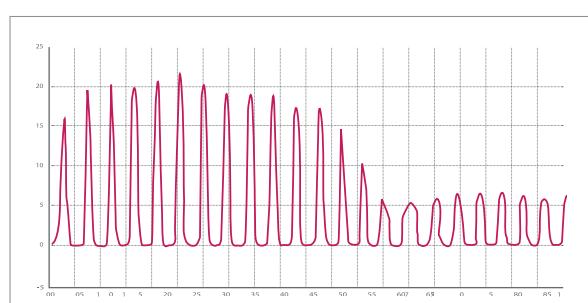


평막 시트와 패널의 우수한 접착력 High Adhesiveness of The Flat Sheet and Panel

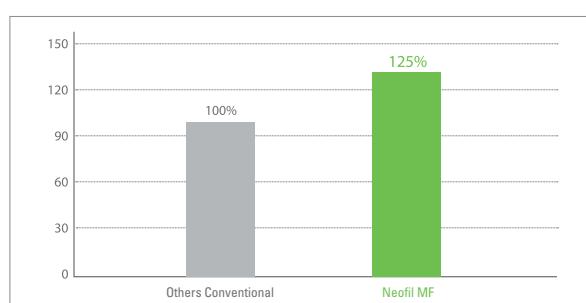
평막 모듈은 멤브레인 시트와 ABS 패널에 특화된 열융착설비로 제작되어, 우수한 내구성과 탁월한 접착력을 확보하여 열악한 조건에서도 사용 가능한 제품입니다.

The flat sheet module is produced with a facility that is specialized for membrane sheet ABS panel, providing high durability and adhesiveness and therefore usable even in bad conditions.

- 경쟁사 대비 접착력 25% 우수
- Adhesiveness stronger by 25% compared to competitor



멤브레인 표면 전자현미경 사진
Adhesion Creep Test



접착력 비교 테스트
Adhesion Comparative Test



KOReD Submerged Flat sheet Membrane

침지형 평막

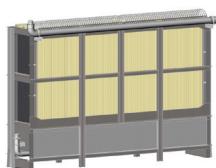
MF 멤브레인 MF Membrane



❖ MF Membrane

ITEM	FN TYPE	FT TYPE
Effective Area	1m ² /module	0.8m ² /module
Dimension (W×H×T mm)	490x1,200x13.5	490x1,000x6
Membrane Material	PES	PES
Membrane Supporter Material	ABS	ABS
pH	3~13	3~13
Operation Pressure	< -0.6kgf/cm ²	< -0.6kgf/cm ²
Weight	1.7kg	2.8kg
Operation Flux	15~65 LMH	15~65 LMH
Chemical	-5,000mg/l (as NaOCL)	-5,000mg/l (as NaOCL)

MBR Unit Frame



SPECIFICATION (FT/FN)			
Model	Size W×L×H(FT/FN) (mm)	Flow Rate Min~Normal~Max (m ³ /day)	Remark
Neofil®-50S	580Wx808Lx1450/1730H	20.0~22.5~25	FT/FN
Neofil®-100S	580Wx1512Lx1450/1730H	40.0~45.0~50	FT/FN
Neofil®-126S	580Wx1960Lx1730H	50.4~56.7~63	FN
Neofil®-150S	580Wx2224Lx1450/1730H	60.0~67.5~75	FT/FN
Neofil®-200S	580Wx2912Lx1450H	80.0~90.0~100	FT
Neofil®-100D	580Wx1512Lx2860/3308H	80.0~90.0~100	FT/FN
Neofil®-150D	580Wx2224Lx2860/3308H	120.0~135.0~150	FT/FN
Neofil®-200D	580Wx2912Lx2860H	160.0~180.0~200	FT



Tubular membrane modules 관형 멤브레인 모듈

Operating Parameters



Number of tubes per modules, psc	7
Tube hydraulic diameter, mm	13.3
Length, mm	2000
Diameter along castings, mm	60
Filtration area, m ²	0.5
Tube material	carbon-, glass- or organic plastic

제품 특성 General Characteristics

관형 모듈은 내부 표면에 멤브레인이 적용된 2m 길이의 7개의 개방형 다공성 튜브로 구성됩니다.

튜브 끝은 직경 60mm의 고정 케이싱을 형성하는 밀봉 화합물로 채워집니다.

Tubular modules consist of 7 open porous tubes 2m long having a membrane applied on their inner surface.

The ends of the tubes are filled with a sealing compound forming securing casings 60mm in diameter

적용 Application

액체 혼합물 및 폐수성분(고분자 물질 및 콜로이드 용액, 미세하게 분산 된 혼탁액, 저유착성 에멀젼 용액)의 분리, 농축 및 정제를 위해 고안되었습니다. 입자 및 고점도 용액이 포함된 용액 또는 처리 중 점성이 생기는 용액의 처리에 매우 적합합니다.

적용 분야 : 식품, 음료, 주류 제조 공정에서 정제, 고농축분야 / 고농도 폐수(축산, 분뇨, 음식물 폐수)의 정화분야 / 기타 산업용 제품 생산의 정제 및 농축분야

Separation, concentration and purification of the components of liquid mixtures and waste waters(solutions of high-molecular substances and colloidal solutions, finely divided suspensions, low-coalescing emulsions). They are perfectly suited for treating solutions containing particles and high viscous solutions or solutions becoming viscous during treatment.

Application Filed : Purification and high concentration field in food, beverage, liquor, manufacturing process, purification field of high concentration wastewater (livestock, manure, food wastewater) and refinement & enrichment field in the production of other industrial products

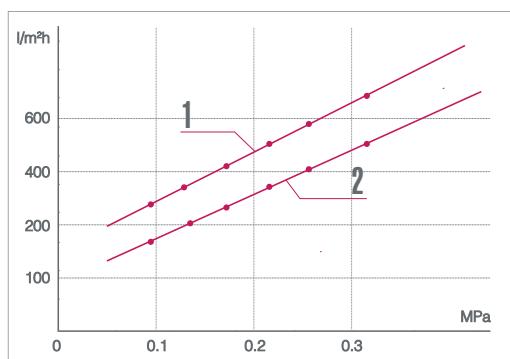


Fig. 1 Module water permeability vs. pressure for fluoroplastic(1) and polysulphone(2) membrane at 25°C

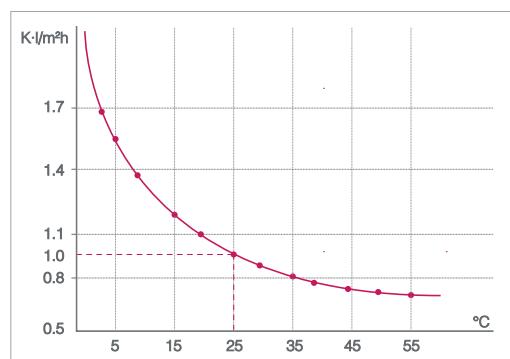


Fig. 2 Temperature dependence of Module on water permeability.



KOReD Hollow Fiber Membrane

중공사막 제품

중공사막은 독자적인 제조공법을 활용하여 고강도 PVDF의 함량을 극대화합니다. 제품의 내구성과 내화학성은 물론 비대칭형 멤브레인 구조에 따른 투수성을 더욱 강화하였고, 비용출 친환경 정수처리공정 적용에 있어서 탁월한 안정성을 제공합니다.

Proprietary hollow fiber manufacturing process maximize the content of high-strength PVDF (Polyvinylidene Difluoride).

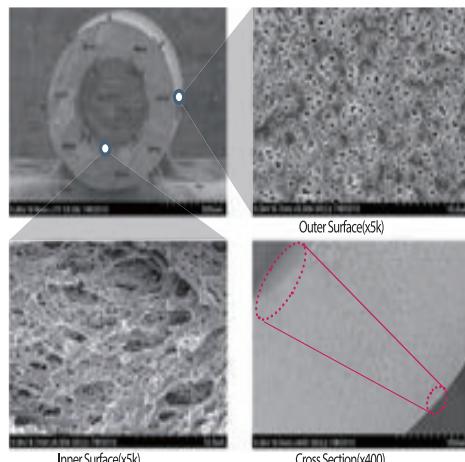
Membranes are exceptional in durability, chemical resistance and permeability supported by the asymmetrical membrane structure, and are very stable in non-effluent environmentally-friendly water treatment process.

내·외측 비대칭형 구조의 다공성 멤브레인

The Porous Membrane of Inner/Outer Surface Asymmetry in Hollow Fiber Material

중공사막은 Fiber의 내측에서 외측으로 기공이 점진적으로 감소하는 비대칭형 구조를 가지며 분리막 형성층이 균일하고 두껍게 형성되어 고투수성 및 우수한 탁질 제거율을 제공합니다.

The hollow fiber membrane has an asymmetrical structure in which the size of the pore decreases from the inner to the outer surface of the fiber, which helps the formation of an even and thick membrane, increases permeability and an efficient elimination of turbidity.

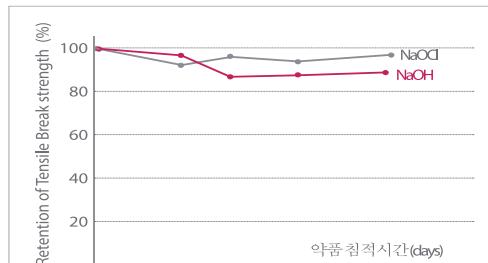
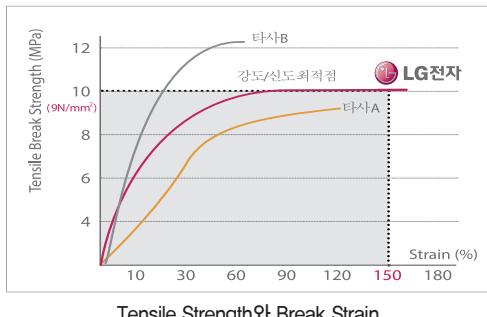


고함량 PVDF의 고강도 멤브레인 High PVDF Content, High Strength Membrane

중공사막은 산화제, 알칼리, 산성 Chemicals에 강한 고강도 PVDF 재질을 바탕으로 독자적인 TIPS * 제조공법을 통해 PVDF 함량을 극대화하여, 정수처리공정 등 빈번하고 주기적인 세정조건에서 우수한 내화학성과 내구성을 제공합니다.

The hollow fiber membrane, manufactured with the *TIPS process, contains high-intensity PVDF material that is resistant to oxidation, alkali, and acid chemicals, providing excellent durability and chemical resistance under the conditions of frequent cleaning.

- PVDF 함량 배가 기술을 개발하여 타사 PVDF 소재의 멤브레인 대비 기계적 강도 우수
- 중공사의 끊어지지 않는 강도와 늘어나는 신도의 최적 설계로 외부충격에 대한 회복력 강화
- Superior mechanical strength to competitors' PVDF membrane due to a PVDF content-doubling technology
- Hollow fiber recovers quickly from outer impact with an optimal engineering of strength and elasticity

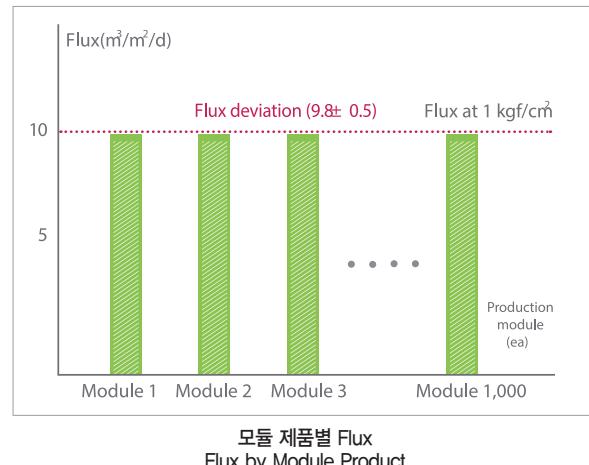
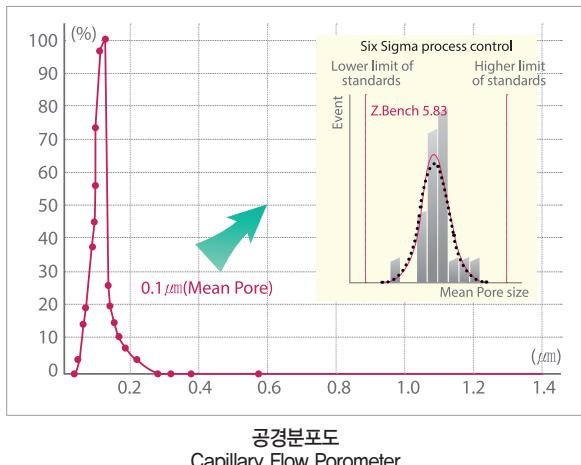


*TIPS: Thermal Induced Phase Separation



모듈별 Flux 균일성 및 공정 안정성 향상 Even Flux by Model and Enhanced Process Stability

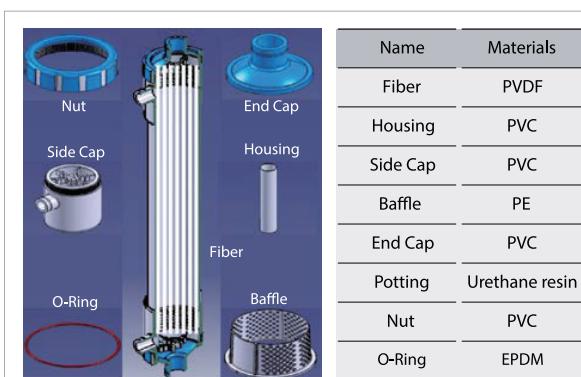
중공사막 제조공정은 Fiber 방사단계에서 모듈조립공정까지 Six Sigma 공정관리를 활용하여 엄격한 품질관리를 시행합니다. 멤브레인 모듈간 Flux 편차를 최소화하여 실제 현장 적용시 막오염 편차 및 유량분배 불균일을 해소하여 공정 안정성을 제공합니다. Hollow fiber manufacturing process is under thorough quality management utilizing the Six Sigma process across all processes from fiber production to module assembly. The deviation of flux among membrane modules is minimized, providing stability and reducing uneven membrane fouling and flow distribution in actual sites.



비용출성 친환경 멤브레인 Non-Effluent Environmentally-Friendly Membrane

중공사막은 구성 부품별로 비용출성 친환경 소재를 사용하여 제작되었고, 수도용 막모듈 단체표준 표시인증(KWWA) 획득으로 제품의 안정성을 강화하였습니다.

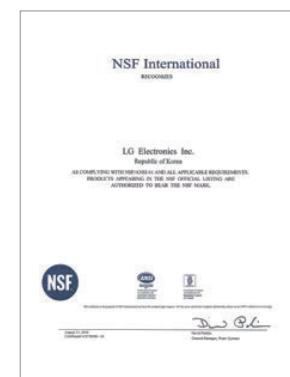
The hollow fiber is produced with non-effluent, environmentally-friendly material by parts, and received water membrane module standard certification, proving the product's stability.



중공사막 모듈 구성
Configuration of Hollow Fiber Membrane Module



수도막인증서
Water Membrane Certification
(KWWA-12-003)



NSF인증서
NSFCertification
(NSF/ANSI 61)



Submerged Module

침지식 중공사막 모듈

특장점 Features



- 높은 내오염성 및 집적도가 높아 대용량 하·폐수처리에 적합
- 제품 직경 8-inch 적용으로 관리 Point 및 Foot Print 감소
- 수리학적 시뮬레이션에 의한 산기관 배열 최적화로 Low cost 및 Fouling 감소
- High packing density and fouling resistance, being suitable for MBR, sewage discharge water reuse and large-capacity sewage and wastewater treatment
- Strengthened fouling resistance with the dual aeration structure (Middle and lower parts of the module)
- Minimized installation space with high density enabled by an 8-inch module of 35m² membrane area

명칭	재질
Body, End Cap	PVC
Supporter	STS
접착제	우레탄수지
O-ring	EPDM

침지식 중공사막 제품사양 Product Specification

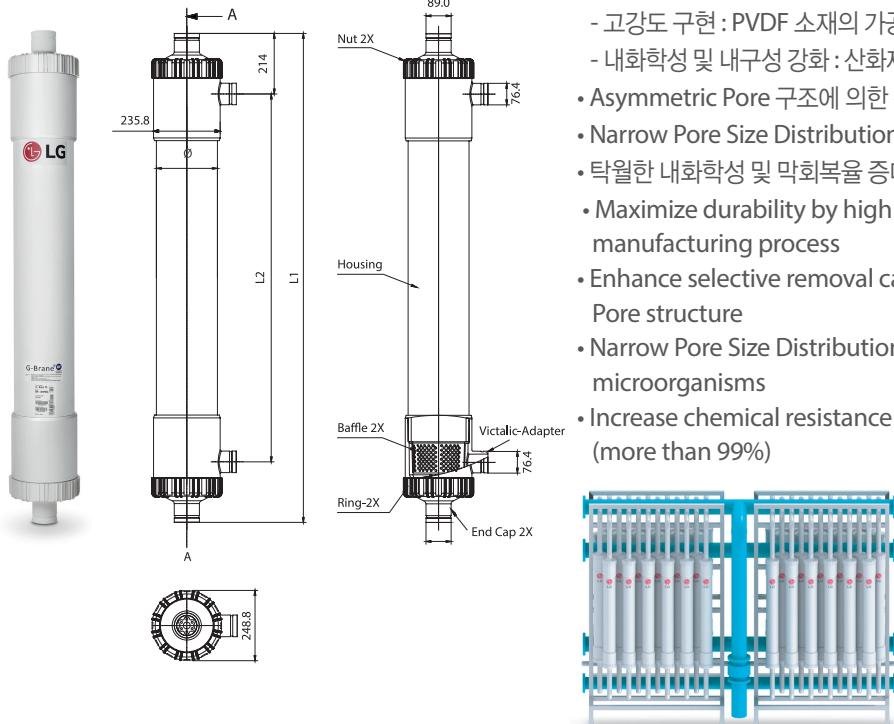
ITEM	G-Brane S2	G-Brane S3
Model	MR-MHS03A	MR-MHS03A
Effective Area	29m ²	35m ²
Dimension Ø	234	234
L1(mm)	1,653	1,976
Materials	PVC, PU	PVC, PU
Membrane Type	Submerged Suction Microfiltration	Submerged Suction Microfiltration
Operation Flux	15 - 45 LMH	15 - 65 LMH
Operation Pressure	< 0.47 kgf/cm ²	< 0.47 kgf/cm ²
Operation Temp.	40 °C	40 °C
pH	1 - 12	1 - 12
Weight Dry	20 kg	20 kg
Wet	40 kg	40 kg
Materials	PVDF (Polyvinylidene Difluoride)	PVDF (Polyvinylidene Difluoride)
Membrane Type	Hollow Fiber	Hollow Fiber
Pore Size	0.1 μm	0.1 μm
Fiber Diameter	O.D Ø 1.15 / I.D Ø 0.7mm	O.D Ø 1.15 / I.D Ø 0.7mm
Flow Configuration	Outside-In	Outside-In
Chemical Cleaning	~ 5,000 mg/L (as NaOCl)	~ 5,000 mg/L (as NaOCl)



Pressurized Module

가압식 중공사막 모듈

특장점 Features



- 고성능 TIPS 제조공법에 의한 내구성 극대화
 - 고강도 구현 : PVDF 소재의 가공 조성 자유도 확보
 - 내화학성 및 내구성 강화 : 산화제, 알칼리, 산성 Chemical에 강함
- Asymmetric Pore 구조에 의한 선택적 제거능력 향상
- Narrow Pore Size Distribution 미생물 안정적 제거
- 탁월한 내화학성 및 막회복률 증대(99% 이상)
 - Maximize durability by high performance TIPS manufacturing process
 - Enhance selective removal capability by asymmetric Pore structure
 - Narrow Pore Size Distribution - stable removal of microorganisms
 - Increase chemical resistance and membrane recovery (more than 99%)

가압식 중공사막 제품사양 Product Specification

ITEM	G-Brane P5	G-Brane P7
Module	Model	MR-MHP05A
	Effective Area	50m ²
	Dimension Ø	216
	L1 / L2(mm)	1,731 / 1,302
	Materials	PVC, PU
	Membrane Type	Pressurized Microfiltration
	Operation Flux	40 - 150 LMH
	Operation Pressure	< 3 kgf/cm ²
	Operation Temp.	40°C
	pH	1~12
Membrane	Weight Dry	32 kg
	Wet	64 kg
	Materials	PVDF (Polyvinylidene Difluoride)
	Membrane Type	Hollow Fiber
	Pore Size	0.1 μm

Fiber Diameter	O.D Ø 1.15 / I.D Ø 0.7mm	O.D Ø 1.15 / I.D Ø 0.7mm
Flow Configuration	Outside-in	Outside-in
Chemical Cleaning	~ 5,000 mg/L (as NaOCl)	~ 5,000 mg/L (as NaOCl)

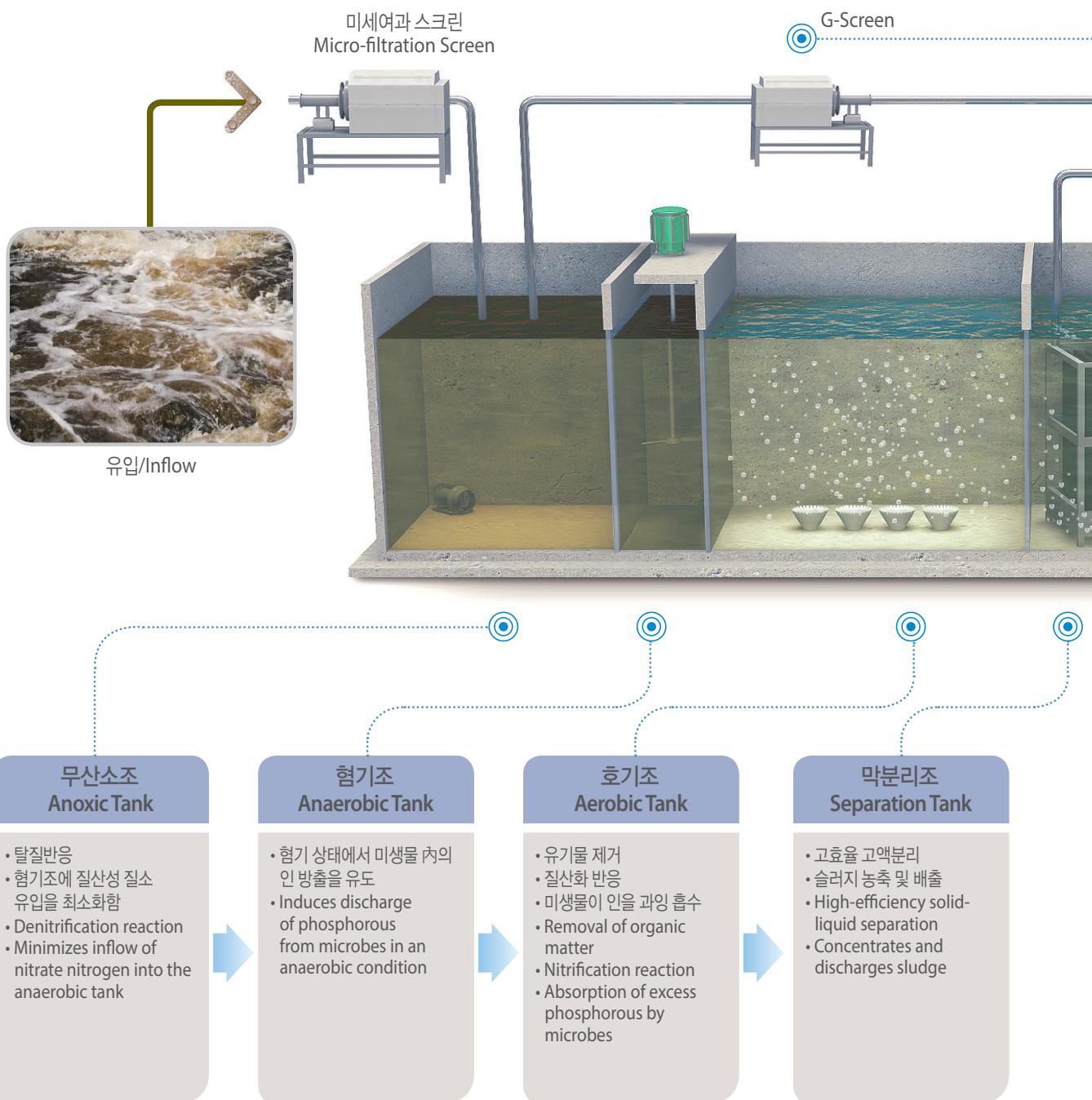


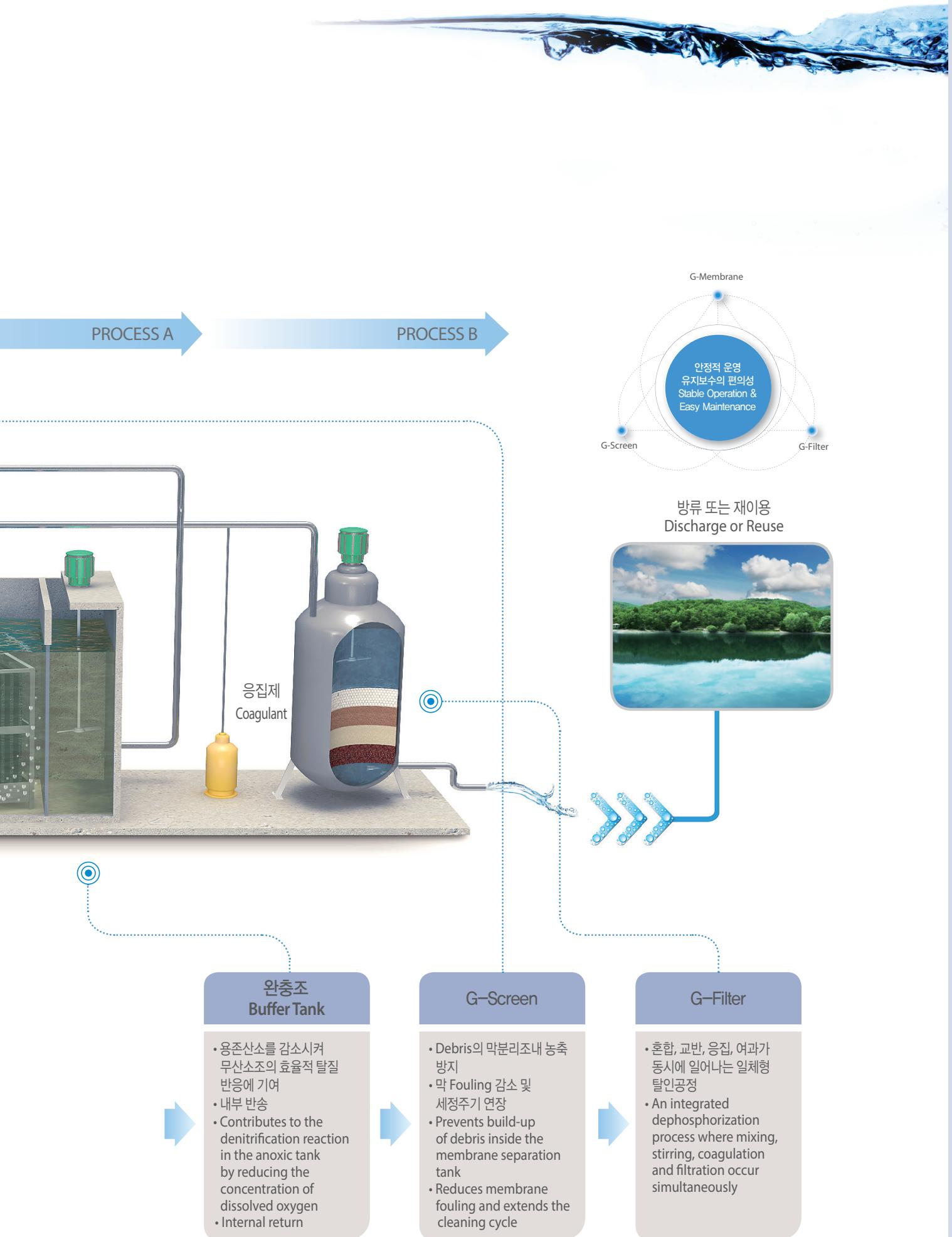
GREEN-MEMBRANE BIO-REACTOR PROCESS

G-MBR 수처리공정

G-MBR 공법의 특징은 친환경 공정으로 생산된 고플럭스 친수성 평막을 이용하고 내부 반송수를 여과하여 MBR공정의 안정성을 확보하며 유지보수가 편리하고 경제성까지 고려하여 개발된 공법입니다.

G-MBR provides you with installation of high flux hydrophilic Membranes manufactured environmentally friendly, the stability of MBR process by the internal returned water, easy maintenance, and Economic operation.







ADVANCED SEWAGE & WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

G-MBR 특장점

경제성 및 안정성 Economic Aspects and Stability

새로운 공법 기술 개발을 통해 설치 면적과 비용을 절감하며, 용이한 유지관리 및 효율적인 시스템을 구현합니다.

The required installation area and cost are reduced through the technological development of a new process. Maintenance is easy and convenient and the system is efficient.

안정적 운영 Stable Operation

침지형 평막을 적용하여 화학세정 없이 10개월 이상 운전 실현합니다.

It can be operated for over 10 months without the need for chemical cleaning with the application of submerged flat sheet membrane.

❖ Operating Flux



❖ Operating Pressure



공법의 성능 Performance

처리수질 Quality of Treated Water

최근 강화된 하수처리 수질기준에 만족합니다.

It is satisfied with the recent enhanced sewage treatment quality standards.

❖ 오염물질 농도 및 처리효율 (G-MBR)

구분(mg/L) Category	오염물질농도(mg/L) Polluted Material Concentration		처리효율 Treatment Efficiency (%)	*방류수 * Discharge Water 기준(mg/L)
	유입수 Inlet Raw Water	처리수 Treated Water		
BOD	139.59	1.33(1.11)	97.20(99.33)	Under 5
COD _{Cr}	236.47	4.11(2.95)	96.65(98.93)	Under 20
COD _{Mn}	67.12	3.52(3.18)	90.74(96.08)	Under 20
SS	124.19	0.11(0.00)	99.80(100.00)	Under 10
T-N	20.23	6.45(7.68)	65.86(68.36)	Under 20
T-P	2.19	0.03(0.01)	98.20(99.60)	Under 0.2



Wastewater Treatment & Reclamation System For Electronics



폐수의 성상에 따라 물리, 화학 및 생물학적 처리뿐만 아니라 Membrane을 이용한 고도처리, 재이용까지 고객의 요구에 맞게 처리합니다.

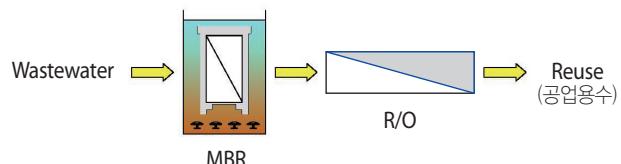
KOReD performs advanced treatment with membranes and wastewater re-use process as well as standard physical, chemical, and biological treatment of wastewater.

ex) "L" company (PCB wastewater 2,800m³/day Reuse)

Item	Inlet	Outlet
pH	1-3	6-7
Cu	80	0.010 하
BOD	50	0.5
Conductivity	3500	70
Turbidity	30	0

폐수재이용 시스템 Wastewater Treatment System & Reclamation System

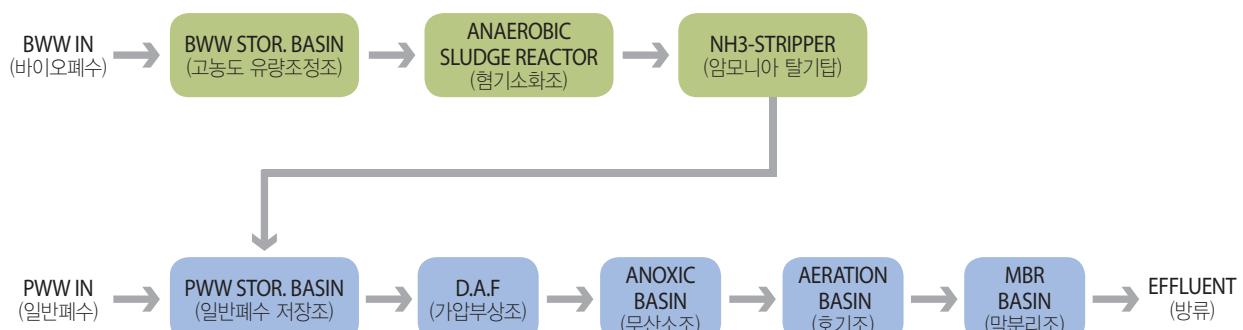
❖ System Flow for Reclamation System



이 SYSTEM은 유기물과 동시에 탁도를 완벽히 처리함으로써 재이용설비인 역삼투장치의 전처리가 불필요하게 되고, 막 폐색을 방지할 수 있으므로 공정이 간단하고 설치비, 유지관리비가 낮으며 운전이 용이합니다.

This System is able to be a solution, it enables to treat organic material and turbidity simultaneously, and it does not need the pretreatment of RO membranes for reusing system. Also this prevents clogging of membrane, simple process, low maintenance cost, and easy to operation system.

고농도 바이오 폐수 처리 공정 Bio Wastewater Treatment Process





Package System for Demineralized Water

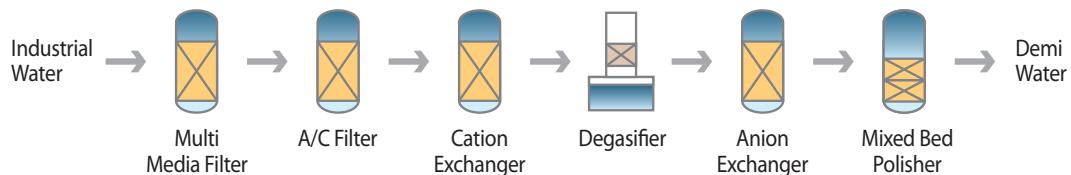
순수 Demineralized Water System



첨단공법을 이용하여 공정의 단순화를 실현시키고, 유지관리가 용이한 최적화된 경제적 Package System을 연료전지용 수처리 System 등에 적용하고 있습니다.

KOReD is simplifying water treatment process with high technology, engineering, and applying the Package System to fuel cell power plant which is for maximum performance and minimum maintenance.

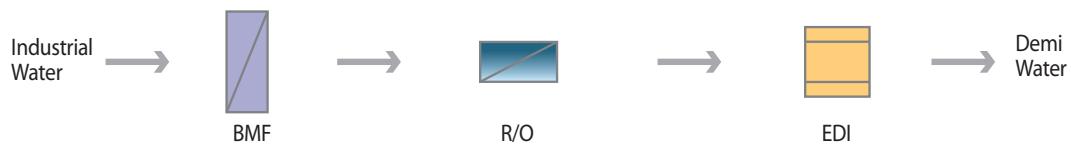
• 1st Generation



• 2nd Generation



• KOReD New Technology



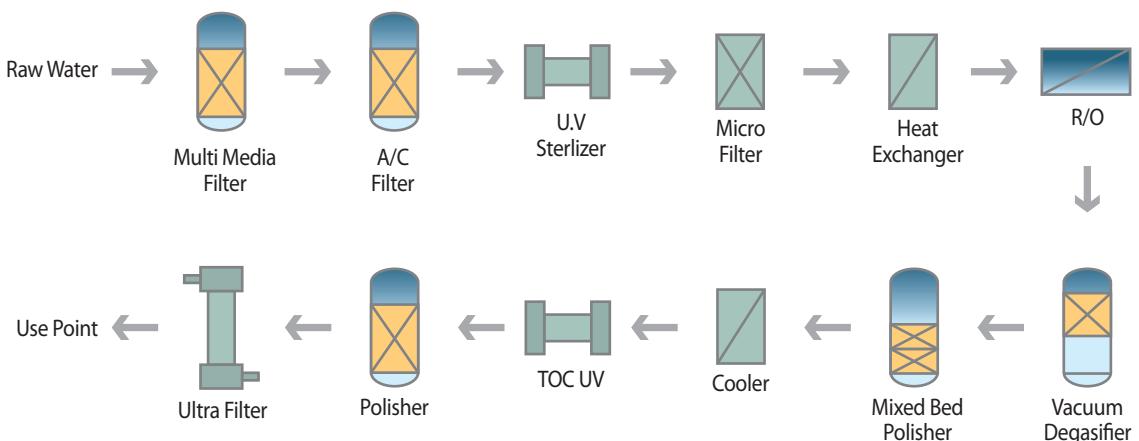
초순수 Ultra Pure Water System

• Table of Ultra Pure Water Quality

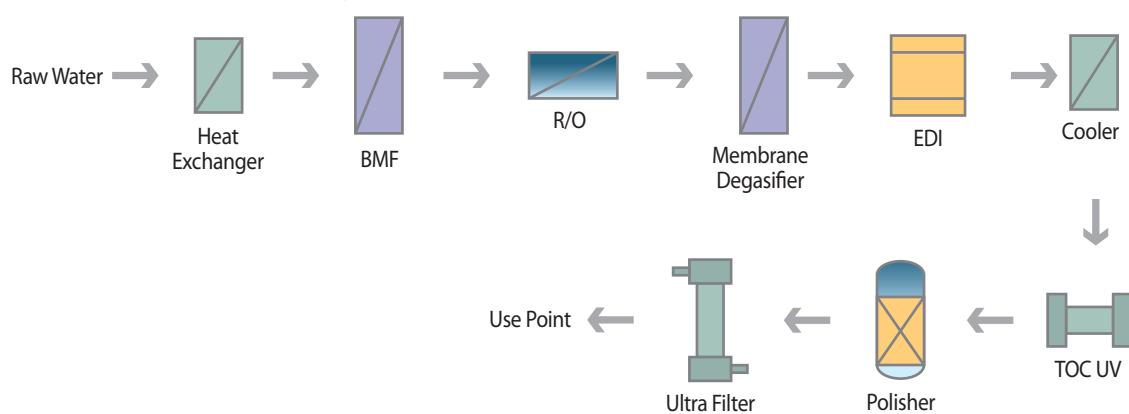
ITEMS	Grade1	Grade2	Grade3
Resistivity ($\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ at 25°C)	17.5	18	18.2
TOC(ppb)	20	5	1
Particles (pcm/mL)	$\geq 0.1\mu\text{m}$ 20	$\geq 0.05\mu\text{m}$ 5	$0.1\mu\text{m}$ 0.1
Bacteria (cfu/100mL)	50	1.0	0.1
Dissolved Oxygen (ppb)		10	1



• Conventional System



• KOReD's New Technology





Water & Air Solution

Sewage & Waste Water
Reuse System
DI & U.P.W System
Water Shower System

Membrane Application

Flat Sheet Membrane
Hollow Fiber Membrane
Tubular Membrane

KORed 주식회사코레드
KORed CO., LTD.

153-789 서울시 금천구 가산디지털1로 196 에이스테크노타워 10차 1110호
• TEL: 02-2691-3386 • FAX: 02-2607-3394

1110-Ho, Ace Techno Tower 10-Cha, 196 Gasan Digital 1-Ro, Guemcheon-Gu, Seoul, Korea.
• TEL: +82-2-2691-3386 • FAX: +82-2-2607-3394
• E-mail: kored@ekored.com
• Website: www.ekored.com