

ECOCLEAN E-100은 폐수 재이용 시스템의 역삼투막 표면에 점착된 유기물과 무기물 복합층을 효과적으로 제거하는 **킬레이트형 CIP 세정제**이다.

1) 특징:

다양한 금속 이온을 강력한 킬레이트제를 이용하여 스케일 형성과 무기 침전을 억제하고 금속 이온에 의해 고착된 오염층의 결합력을 약화시켜 바이오필름과 유기 오염물 제거를 하는 킬레이트형 CIP 세정제이다

2) 물성

- 외관: 투명
- pH: 11.0 ± 1.0
- 비중: 1.05 ± 0.03

3) 사용법

- 사용 농도: 운전 조건에 따라 상이 (자세한 사항은 별도 문의)

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOSITE S-100은 역삼투막 공정 및 순수 제조 공정에서 잔류 염소를 효과적으로 제거하여 멤브레인 손상을 방지하고 안정적인 수질을 유지할 수 있게 해주는 **잔류염소 환원제**이다.

1) 특징:

역삼투막 공정 및 순수 제조 공정에서 잔류 염소를 효과적으로 제거하여 멤브레인의 산화 열화와 성능 저하를 예방하며 안정적인 환원 반응으로 수질 변동을 최소화하는 잔류염소 환원제이다.

2) 물성

- 외관: 투명~pale yellow.
- pH: 5.5 ± 1.0
- 비중: 1.28 ± 0.05

3) 사용법

- 사용 농도: 운전 조건에 따라 상이 (자세한 사항은 별도 문의)

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOCLEAN F-100은 무기물 스케일과 알칼리 잔류물을 효과적으로 제거하면서 설비 부식과 오염을 최소화 하도록 설계된 **TMAH 농축기 CIP용 세정제**이다.

1) 특징:

무기물 스케일을 효과적으로 제거하고 알칼리 공정 잔류물의 중화 세정이 동시에 가능하도록 설계된 세정제로 설비 손상과 부식 영향을 최소화하며 세정 후 수질 안정화가 빠르고 공정 재가동이 안정적인 TMAH 농축기 CIP용 세정제이다.

2) 물성

- 외관: 투명
- pH: 0.86 ± 0.5
- 비중: 1.08 ± 0.05

3) 사용법

- 사용 농도: 운전 조건에 따라 상이 (자세한 사항은 별도 문의)

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOBRINE K-100은 알칼리성 CEDI용 세정제로, CEDI 모듈 내 이온교환 수지 및 이온교환막에 축적되는 유기 오염물, 미생물 슬라임 및 이온성 오염을 효과적으로 제거하는 **CEDI용 세정제**이다.

1) 특징:

염수 기반으로 세정 시 이온교환 환경을 유지하여 세정 후 성능 회복이 빠르고, 안정적인 고순수 생산 운전에 기여하는 CEDI 전용 고효율 알칼리 세정제이다.

2) 물성

- 외관: 투명
- pH: 13.8 ± 0.5
- 비중: 1.20 ± 0.10

3) 사용법

- 사용 농도: 운전 조건에 따라 상이 (자세한 사항은 별도 문의)

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
- 산과 분리하여 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ASB 300S는 슬라임 제거 기능에 살균력을 강화한 제품으로 냉각탑 설비와 UF & MBR Backwash 공정에 사용되는 고효율 산화성 미생물 살균제이다.

1) 특징:

슬라임 제거 기능에 살균력을 강화한 제품으로 저장안정성이 우수하며 냉각탑 설비와 UF & MBR Backwash에 슬라임 제거와 살균효과를 동시에 기대할 수 있는 고효율 산화성 미생물 살균제이다.

2) 물성

- 외관: yellow
- pH: 13.1 ± 0.5
- 비중: 1.29 ± 0.05

3) 사용법

- 시스템의 미생물 상황에 따라 투입량을 결정하되 Total halogen의 농도가 2-5ppm이 되도록 투입한다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
- 산과 분리하여 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

AL-4122S는 유기물 기반으로 구성된 부식 및 침전물(Deposit) 억제제로, 개방형 순환식 냉각탑 시스템(open recirculating cooling tower system)에서 무기물 스케일 생성을 효과적으로 방지하는 **스케일 생성 억제제**이다.

1) 특징:

유기인산과 폴리머를 주성분으로 하는 고알칼리성 무기물 스케일 억제제로, pH 8.0~9.0 조건에서 사용되며 부식 및 침전물(Deposit) 형성을 효과적으로 억제하는 스케일 생성 억제제이다.

2) 물성

- 외관: medium brown.
- pH: 13.0 ± 0.3
- 비중: 1.25. ± 0.05

3) 사용법

- 사용 농도: 시운전(고농도) 이후 정상 운전시 80-120ppm 농도로 냉각수와 혼합이 잘 될 수 있는 지점으로 투입한다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
- 산과 분리하여 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

AL-4365SH는 정유, 석유화학, 제철공정 뿐 아니라 중소형 냉각탑 설비에서 박테리아 및 슬라임 형성을 효과적으로 억제하는 기능을 갖는 고효율 산화성 미생물 살균제이다.

1) 특징:

살균력 및 지속성이 뛰어나며, 저장안정성이 우수한 제품으로 석유화학, 정유, 제철, 섬유공정 및 중소형 냉각탑 설비에서 박테리아 및 슬라임 형성을 효과적으로 억제하는 고효율 산화성 미생물 제어제이다.

2) 물성

- 외관: pale yellow.
- pH: 13.3 ± 0.5
- 비중: $1.25. \pm 0.05$

3) 사용법

- 시스템의 미생물 상황에 따라 투입량을 결정하되 Total halogen의 농도가 2-5ppm이 되도록 투입한다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
- 산과 분리하여 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOBIO 07은 역삼투막 공정에서 미생물 제어를 통하여 bio-fouling 을 사전 예방할 수 있을 뿐만 아니라 기 생성된 유기계 슬라임에 침투 하여 슬라임을 박리하는 기능을 갖는 산화성 미생물 살균제이다.

1) 특징:

안정화된 염소를 활성화시키는 Advanced Stabilized Bleach 기술을 기반으로 하여 R/O system 에 특화하여 개발된 특허 제품이다.
- 미국 EPA 등록: 2007년 10월

2) 물성

- 외관: pale yellow.
- pH: 13.3 ± 0.5
- 비중: 1.25. ± 0.05

3) 사용법

- R/O system 인입수량 대비하여 적정농도로 연속 주입한다.
 - 권장 투입농도: 3~10 ppm
 - 시스템의 오염 정도에 따라서 주입농도는 증가할 수 있다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
- 산과 분리하여 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

제조공급: 충남 아산시 음봉면 산동로 325-1 제이앤아이워터 ☎ 041-531-8483
경기도 성남시 분당구 탄천상로 164 시그마 오피스텔 C동 527호 (경기지사)
☎ 031-726-7602 www.jniwater.co.kr

ECOCLEAN B-100는 역삼투막 공정에서 미생물 오염(Biofouling)을 효과적으로 제거하여 R/O System의 운전 효율성과 막 성능 회복을 지원하는 유기물용 세정제이다.

1) 특징:

계면활성제 함유로 오염 층 침투력이 우수하여 세정 효율 향상과 막 성능 회복을 지원하는 알칼리성 유기물 세정제이다.

2) 물성

- 외관: 투명~pale yellow.
- pH: 12.0 이상
- 비중: 1.15. ± 0.05

3) 사용법

- 사용 농도: 운전 조건에 따라 상이 (자세한 사항은 별도 문의)

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 충분히 세척한다.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관하며, 폐기시에는 내용물을 완전히 제거한 후 처리한다

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOCLEAN A-100는 역삼투막 공정에서 무기물 스케일을 효과적으로 제거하여 R/O System의 운전 효율성과 막 성능 회복을 지원하는 **무기물용 세정제**이다.

1) 특징:

RO 멤브레인(폴리아마이드) 재질에 대한 손상 위험이 낮으며, 환경에 대한 영향을 최소화하여 상대적으로 안전한 무기물 세정제이다.

2) 물성

- 외관: 투명~pale yellow.
- pH: 2.5 이하
- 비중: 1.12. ± 0.05

3) 사용법

- 사용 농도: 운전 조건에 따라 상이 (자세한 사항은 별도 문의)

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 충분히 세척한다.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관하며, 폐기시에는 내용물을 완전히 제거한 후 처리한다

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOPLUS 5000는 역삼투막 공정에서 인입수 농축으로 의하여 생성될 수 있는 무기물 침전 생성을 억제하여 R/O system 효율성/경제성을 제고하는 **무기물 스케일 생성 억제제**이다.

1) 특징:

Acrylic Polymer 와 유기인산을 함유하며 환경에 대한 영향을 최소화하는 무기스케일 생성 억제제이다.

2) 물성

- 외관: 투명~pale yellow.
- pH: 2.0 ± 0.5
- 비중: $1.12. \pm 0.05$

3) 사용법

- R/O system 인입수량 대비하여 적정농도로 연속 주입한다.
- 권장 투입농도: 1~5 ppm
 - 시스템의 오염 정도에 따라서 주입농도는 증가할 수 있다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 충분히 세척한다.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관하며,
폐기시에는 내용물을 완전히 제거한 후 처리한다

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOPLUS 4035는 역삼투막 공정에서 인입수 농축으로 의하여 생성될 수 있는 무기물 침전 생성을 억제하여 R/O system 효율성/경제성을 제고하는 **무기물 스케일 생성 억제제**이다.

1) 특징:

질소나 인 성분을 함유하지 않은 Acrylic Polymer로 환경에 대한 영향을 최소화하는 무기스케일 생성 억제제이다.

2) 물성

- 외관: 투명~pale yellow.
- pH: 3.5 ± 0.5
- 비중: $1.23. \pm 0.05$

3) 사용법

- R/O system 인입수량 대비하여 적정농도로 연속 주입한다.
- 권장 투입농도: 1~5 ppm
 - 시스템의 오염 정도에 따라서 주입농도는 증가할 수 있다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 충분히 세척한다.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관하며,
폐기시에는 내용물을 완전히 제거한 후 처리한다

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOPLUS 7000는 역삼투막 공정에서 인입수, 농축으로 의하여 생성될 수 있는 미생물 제어를 통하여 bio-fouling 및 무기물 침전 생성을 억제하여 R/O system 효율성/경제성을 제고하는 **R/O 용 일액형 박리 스케일 억제제**이다.

1) 특징:

안정화된 염소를 활성화시키는 Advanced Stabilized Bleach 기술을 기반으로 하여 R/O system 에 특화하여 개발된 박리살균특허 제품이며 이에 무기스케일 생성 억제력을 배합한 일액형 제품이다.

2) 물성

- 외관: 투명~pale yellow.
- pH: 13.3 ± 0.5
- 비중: 1.24. ± 0.05

3) 사용법

- R/O system 인입수량 대비하여 적정농도로 연속 주입한다.
- 권장 투입농도: 1~10 ppm
 - 시스템의 오염 정도에 따라서 투입농도는 증가할 수 있다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 충분히 세척한다.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관하며, 폐기시에는 내용물을 완전히 제거한 후 처리한다

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

ECOCLLO B-770은 역삼투막 공정에서 미생물 제어를 통하여 bio-fouling 을 사전 예방할 수 있을 뿐만 아니라 기 생성된 유기계 슬라임에 침투 하여 슬라임을 박리하는 기능을 갖는 안정화염소 미생물 살균제이다.

1) 특징

- 안정화된 염소를 활성화시키는 Advanced Stabilized Bleach 기술을 기반으로 하여 R/O system 에 특화하여 개발된 특허 제품이다
- 미국 EPA 등록: 2007년 10월

2) 물성

- 외관: pale yellow.
- pH: 13.3 ± 0.5
- 비중: 1.25. ± 0.05

3) 사용법

- R/O system 인입수량 대비하여 적정농도로 연속 주입한다.
- 권장 투입농도: 3~10 ppm
- 시스템의 오염 정도에 따라서 주입농도는 증가할 수 있다.

4) 취급 및 보관방법

- 고무장갑, 보호안경을 착용하여 인체에 묻지 않도록 한다
- 피부접촉이나 눈, 입에 들어갔을 경우 즉시 흐르는 물로 최소한 15분 동안 세척한다.
- 직사광선을 받지 않으며 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
- 산과 분리하여 보관한다.

5) 포장

- 20/200kg PE 용기, 1000 kg IBC

제조공급: 충남 아산시 음봉면 산동로 325-1 제이앤아이워터 ☎ 041-531-8483
경기도 성남시 분당구 탄천상로 164 시그마 오피스텔 C동 527호 (경기지사)
☎ 031-726-7602 www.jniwater.co.kr