

## INDION® 폐수 처리 및 무방류

증가하는 물 부족, 물 비용, 및 품질 저하는 세라믹 산업의 공정 및 오수를 회수에 대한 주요 요인동력입니다. 무방류를 의무화하는 새로운 규정으로 인해 이제 입증된 폐수 처리, 재활용, 및 무방류 기술을 사용해야 합니다. Ion Exchange는 무방류 공정과 통합된 최첨단 폐수 처리장을 제공하여 물 부족 문제를 효과적이고 경제적으로 해결하도록 지원합니다.

당사의 폐수 처리, 재활용, 및 무방류 시스템을 설치한 업계에서는 담수 확보량을 줄이고, 제품 회수율을 최대화하며, 폐기물을 최소화하고, 엄격한 규정 준수 기준을 충족할 수 있었습니다. 당사의 솔루션에는 첨단 생물학적 공정, 멤브레인 시스템, 및 다중 효과 증발기가 포함됩니다.

당사의 최첨단 제조 시설은 ISO 9001, ISO 14001, 및 ISO 45001 인증을 받았습니다.

당사우리가 아는 한 이 간행물에 기재된 정보는 정확합니다. Ion Exchange (India) Ltd.는 지속적인 개발 방침을 관리하며 통지 없이 본 문서에 기재된 정보를 수정할 권리를 보유합니다. 현재 제품 사양에 대해서는 당사의 지사/지점에 문의해 주십시오.

INDION 및 INDFLOC 은 Ion Exchange (India) Limited의 등록 상표입니다.

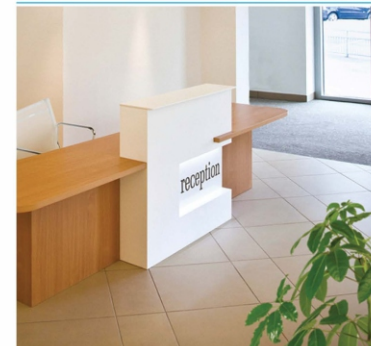
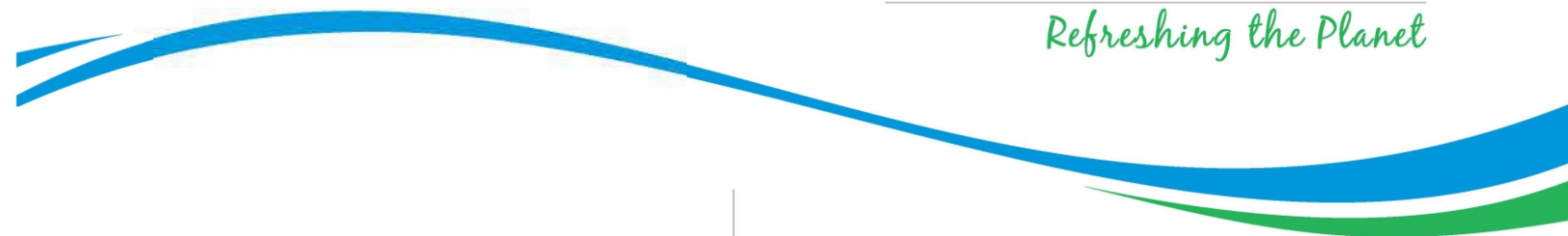
## 서비스

당사의 완벽한 서비스 지원 시스템은 용수 및 폐수 처리장에서 지속적으로 최적의 성능을 보장함으로써 전반적인 생산 및 성능 수준을 극대화하도록 도와드립니다.

당사는 O&M 계약을 통해 운영 및 유지보수 유지 보수, 필요한 수질 및 수량의 공급에 대해 지속적으로 계속하여 전적인 책임을 지고 있습니다. 당사는 기술 감사를 수행하고, 공장 운영 및 설계 매개변수를 조사하여 운영 부문을 개선하며, 운영 비용을 최적화 및 절감하고, 처리 용수의 질을 개선하기 위한 솔루션을 제공합니다.

BOO 및 임대 효율성을 향상하기 위해 공장 개선/개조 작업도 수행합니다.

**24/7  
service**



스타일리시한 타일들을 제공하는 데  
도움이 되는 타일링 솔루션



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

### 회사 사무실

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,  
Mumbai - 400011 | 전화: +91 22 6231 2000  
이메일: ieil@ionexchange.co.in

### 지사 및 지점

벵갈루루 | 부바네스와르 | 찬디가르 | 첸나이  
델리 | 하이데라바드 | 캘커타 | 리크나우 | 바도다라  
바시 | 비샤카파트남

### 국제사업부

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | 전화: +91 22 6857 2400  
이메일: export.sales@ionexchange.co.in

### 해외 사무실

방글라데시 | 캐나다 | 인도네시아 | 케냐  
말레이시아 | 오만 | 포르투갈 | 사우디아라비아 | 싱가포르  
남아프리카 공화국 | 스리랑카 | 탄자니아 | 태국 | 아랍에미리트 | 미국

### 제조부

인도 - 안클레슈와르 | 호수르 | 파탄체루 | 라베일 | 베르나 | 와다  
해외 - 방글라데시 | 인도네시아 | 사우디아라비아 | 아랍에미리트  
모든 인도 서비스 및 딜러 네트워크

www.ionexchangeglobal.com

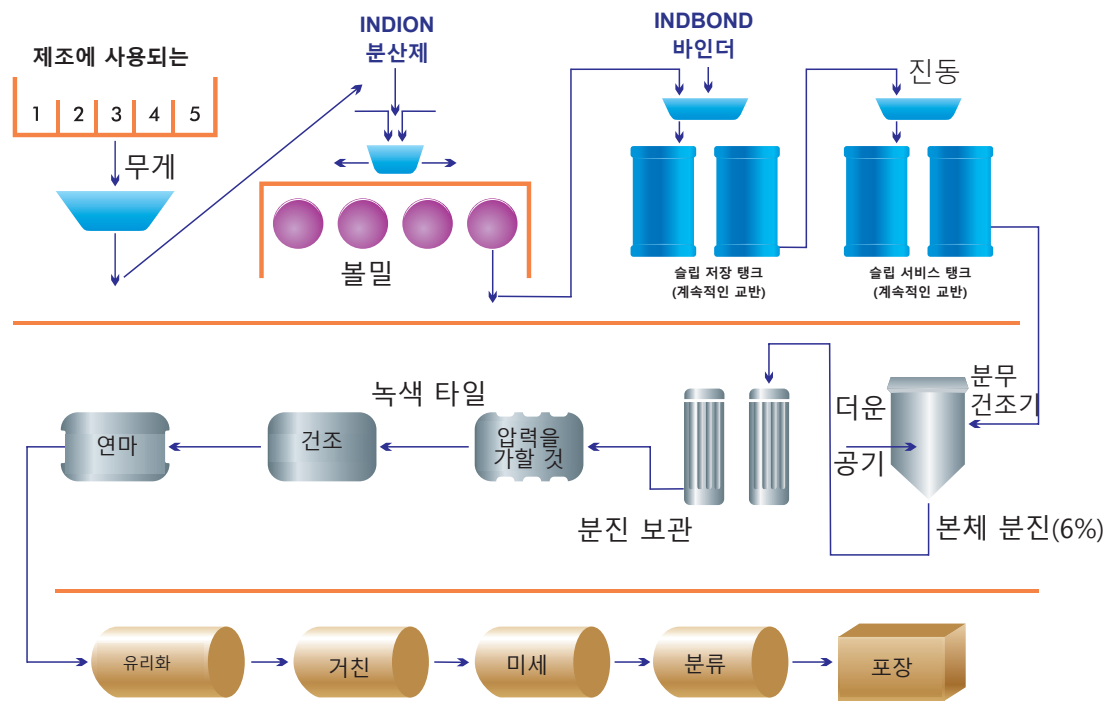


Ion Exchange는 공정 화학물질, 물, 및 환경 관리 분야에서 50년 이상 쌓아온 선구적인 전문성을 활용하여 세라믹 산업에 솔루션을 제공합니다.

당사는 고객을 만족시키기 위한 노력을 바탕으로 타일의 제조 공정과 품질을 향상시키는 무방류 솔루션과 함께 INDBOND 바인더 및 INDION 분산제, 용수/폐수 처리 및 재활용과 같은 공정 화학물질을 제공합니다. 당사는 늘어나는 수요를 충족하기 위해 구자라트 모르비에 제조 공장을 설립했습니다.



### 응용 분야를 나타내는 유리화 제조 공정 업무 흐름 도 INDBOND 바인더 및 INDION® 분산제



#### INDBOND 바인더

타일 제조에 사용되는 원료는 대부분 무기물입니다. 따라서 타일의 친환경 및 건조 강도는 특히 유리/화강암 타일 제조 시 우려할 원인입니다.

- 적은 용량으로도 뛰어난 기계적 강도
- 특히 칼슘 이온 결합에 대한 높은 효율성
- 세라믹슬립의 유동학적 특성에 악영향을 미치지 않음

#### INDION® 분산제

INDION 분산제는 점토를 포함한 고체 원료를 효과적으로 분산시키기 위해 연삭 가공 공정에 사용되는 수용성 유기 해교제입니다.

- 불용성 무기염 및 토양 입자의 뛰어난 분산성
- 습식 분쇄 중 더 높아지는 슬러리 밀도와 더 낮아지는 점도
- 공정의 물과 에너지 소비 감소

#### INDION® 수처리 전처리

전처리 단계에서 당사의 INDION Lamella 청징정정제 및 INDION 초고속 청징정정제는 원수의 높은 탁도와 부유 고형물을 줄이기 위한 첫 번째 선택지입니다. 이러한 공간 절약적이고 효율적인 시스템은 보충수 처리 시스템에 공급되는 높은 부유 고형물 부하를 허용 가능한 수준으로 줄입니다.

#### 공정 용수 처리

#### INDION® 한외여과

- 거의 모든 미립자 물질, 부유 고형물, 콜로이드, 및 유기물 제거
- 실트 밀도 지수(SDI)를 줄이기 위한 역삼투 공정 전처리

#### INDION® 역삼투

모듈식 시스템은 기수를 처리하고 이온 교환 탈염 연마 장치에 적합하도록 설계되었습니다.

- 염분 제거율은 급수 구성에 따라 90~98%입니다
- 폐수 조성에 따른 제품 회수율은 50~80%입니다

#### INDION® 연수기

당사는 물의 경도를 제거하기 위한 전체 범위의 포장된 연수기를 제공합니다.

#### INDION® 탈염

탈염 공장의 첨단 기술:

층상 베드 음이온 장치는 하향류 서비스를 제공하는 INDION LBA-SB 위에 INDION LBA-WB라는 두 개의 수지층이 있는 단일 용기 시스템입니다. 층상 베드 시스템은 단일 용기에 2베드 약염기 음이온과 강염기 음이온 시스템의 높은 화학적 효율성을 제공하여 초기 비용과 반복 비용을 많이 절감합니다.

#### 특수 레진 및 화학물질 INDION® 이온 교환 수지

Ion Exchange의 INDION 레진 브랜드는 글로벌 입지를 갖춘 시장 선도업체입니다. 당사는 수처리 및 특수 응용 분야를 위한 전체 범위의 겔, 이소포르스, 제어된 입자 크기, 다공성 양이온 및 음이온 교환 수지를 제공합니다.

#### INDION® 냉각수 처리 화학물질

냉각탑은 낮은 운영 비용으로 최대 효율성을 발휘해야 합니다. 냉각수 처리 화학물질에 대한 당사의 최첨단 기술은 다음 사항을 보장합니다.

- 냉각수 시스템의 부식, 스케일 오염 및 미생물 성장 방지
- 금속 표면의 열 전달 일관성

#### INDIFLOC® 응집제

Ion Exchange의 응집제는 중분자량~고분자량의 폴리아크릴아마이드로, 수용성이며 양이온, 음이온 및 비이온 분말 형태로 제공됩니다.

#### HYDRAMEM® 역삼투 멤브레인

당사는 산업, 도시, 상업 및 주거 부문의 저압 및 기수에 적용하기 위해 최첨단 시설에서 제조된 동급 최고의 역삼투막에 대한 전체 제품군을 제공합니다.

범위:

8040 | 4040 | 4021 | 4014 | 2540 | 1812 | 1810

또한 다양한 INDION 스케일 방지제와 세척제를 제공합니다.