

INDION® 廃水処理と液体排出ゼロ

水不足の増大、水のコスト、水質の悪化が、セラミック産業におけるプロセス廃棄物および衛生廃棄物の回収の原動力となっています。液体排出ゼロを義務付ける新しい規制では、実績のある廃水処理、リサイクル、液体排出ゼロの技術を使用する必要があります。Ion Exchangeは、液体排出ゼロプロセスと統合された最先端の廃水処理プラントを提供することで、水不足を効果的かつ経済的に解決するのに役立ちます。

当社の排水処理、リサイクル、液体排出ゼロシステムを導入した業界は、真水の摂取量を削減し、製品の回収を最大化し、廃棄物を最小限に抑え、厳しいコンプライアンス基準を満たすことができました。当社のソリューションには、高度な生物学的プロセス、膜システム、マルチエフェクトエバポレーターが含まれます。

当社の最先端の製造施設は ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 の認証を取得しています。

本書に記載されている情報は、当社の知る限り正確なものです。Ion Exchange(インド)株式会社は継続的な開発方針を維持しており、ここに記載されている情報を予告なく変更する権利を留保します。最新の製品仕様については、各地域・支社にお問い合わせください。

INDIONおよびINDIFLOCはIon Exchange(インド)株式会社の登録商標です。

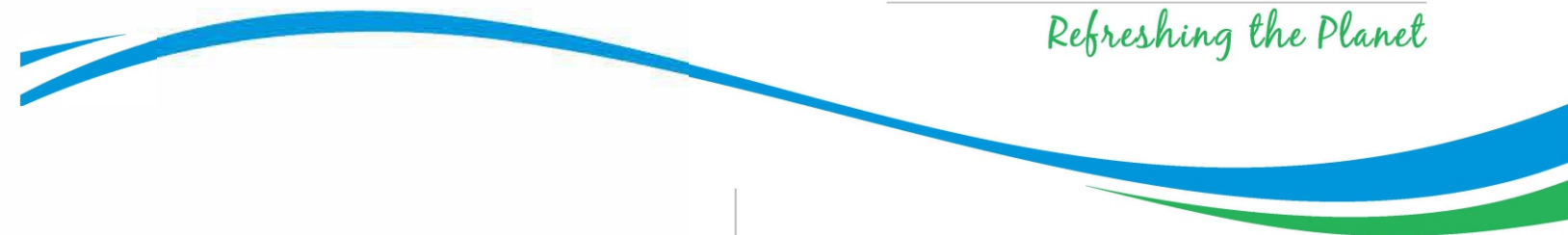
サービス

当社の完全なサービスサポートシステムは、水および廃水処理プラントの継続的で最適なパフォーマンスを保証することで、全体的な生産とパフォーマンスレベルを最大化するのに役立ちます。

O&M契約により、オペレーションとメンテナンスの全責任を負い、必要な水質と水量を継続的に供給します。技術監査を実施し、プラントの運転と設計パラメータを調査して、運転面の改善、運転コストの最適化と削減、処理水質の改善に関するソリューションを提供します。

BOO&リースにて効率化を目的としたプラントの更新・改修も承ります。

24/7
service



スタイル付きのタイルを提供するタイルソリューション



ION EXCHANGE(インド)株式会社

コーポレートオフィス

Ion House、ドクター E モーゼスロード、マハラクシュミ、ムンバイ - 400011 | 電話番号: +91 22 6231 2000
電子メール: ieil@ionexchange.co.in

支社と支店

バンガロール | フバネーシュワル | チャンディーガル | チェンナイ | デリー | ハイデラバード | コルカタ | ラクナウ | ヴァドーダラー | バシー | ビシャーカバトナ

国際事業部

R-14、T.T.C MIDC、ティン - ベラプール・ロード、ラバル、ナビムンバイ - 400 701 | 電話番号: +91 22 6857 2400
電子メール: export.sales@ionexchange.co.in

海外支店

バングラデシュ | カナダ | インドネシア | ケニア | マレーシア | オマーン | ポルトガル | サウジアラビア | シンガポール | 南アフリカ | スリランカ | タンザニア | タイ | UAE | USA

製造拠点

インド - アンクルシュワール | ホスール | バタンチェル | ラバル | ベルナ | ワダ | 海外 - バングラデシュ | インドネシア | サウジアラビア | UAE | 全インドサービスおよびディーラーネットワーク

www.ionexchangeglobal.com

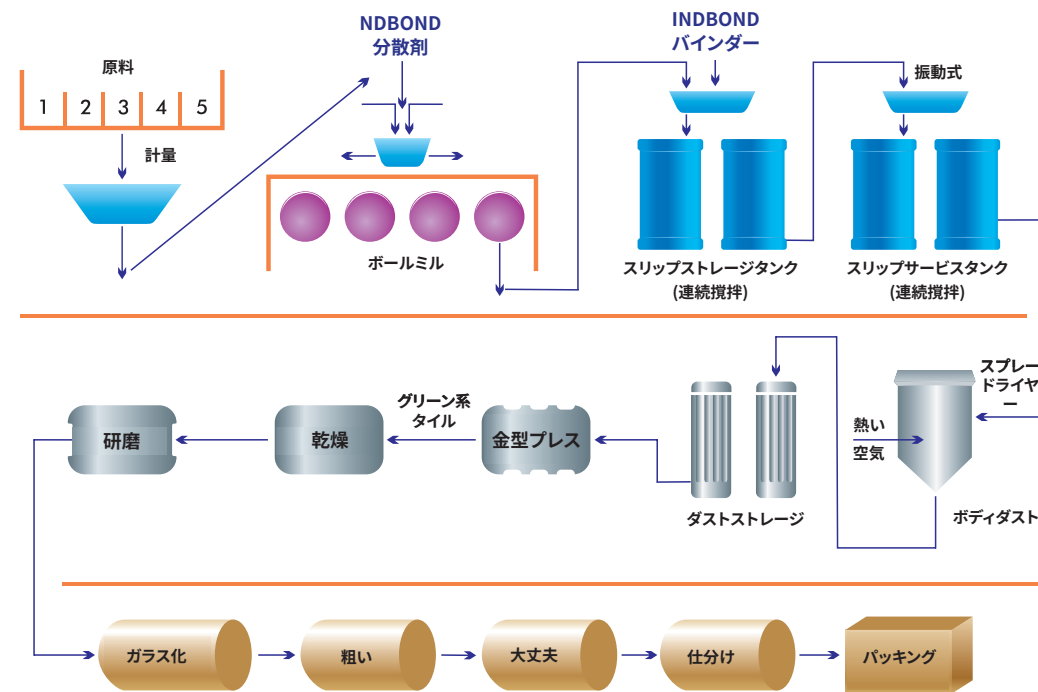


Ion Exchangeは、プロセス化学薬品、水、環境管理における50年以上にわたる先駆的な専門分野を活用して、セラミック業界にソリューションを提供しています。

当社は、顧客満足への取り組みを原動力として、タイルの製造プロセスと品質を向上させる、プロセスケミカル (INDBOND バインダーおよび INDION 分散剤)、水/廃水処理およびリサイクル、液体排出ゼロのソリューションを提供しています。高まる需要に応えるため、当社はグジャラート州モルビに製造工場を設立しました。



応用例を示すガラス固化体の製造工程のフローチャート INDBOND ンダ 分散剤 INDION®



INDBOND バインダー

タイルの製造に使用される原材料のほとんどは無機物です。したがって、タイルの生強度および乾燥強度は、特にガラス化/花崗岩タイルの製造において懸念の原因となります。INDBONDバインダーは、有機水溶性バインダーで、グリーンセラミック、乾燥セラミック、焼成セラミックの強度を高める効果があります。また、タイルのエッジ強度も向上します。

- 低用量で優れた機械的強度
- カルシウムイオンの結合効率が高い

- セラミックスリップのレオロジー特性に悪影響を及ぼさない

INDION® 分散剤

INDION 分散剤は、湿式粉碎プロセスで粘土などの固体原料を効果的に分散させるために使用される水溶性有機解膠剤です。

- 不溶性の無機塩や土壌粒子の分散に優れている
- 湿式粉碎時のスラリー密度の向上と粘度の低下
- プロセスの水とエネルギーの消費量を削減する

INDION® 水処理 前処理

前処理の段階で、当社のINDIONラメラクラリファイヤーとINDION超高速クラリファイヤーは、原水中の高濁度および浮遊物質を低減するための第一の選択肢となります。これらの省スペースで効率的なシステムは、補給水処理システムへの供給物として高浮遊物質負荷を許容可能なレベルまで削減します。

プロセス水処理

INDION® 超ろ過

- 実質的にすべての粒子状物質、浮遊固体、コロイド、有機物の除去
- シルト密度指数 (SDI)を低減するための逆浸透プラントの前処理

INDION® 逆浸透

モジュール式システムは、かん水を処理し、イオン交換脱塩研磨ユニットに適したものにするように設計されています。

- 塩除去率は給水組成に応じて 90 ~ 98% の範囲
- 製品の回収率 廃水組成に基づいて 50 ~ 80%

INDION® 軟水器

当社は、水から硬度を除去するためのパッケージ化された軟水器の全製品を提供しています。

INDION® 脱塩

脱塩プラントの先端技術:

層状床アニオンユニットは、ダウンフローサービスを備えたINDION LBA-SBの上にINDION LBA-WBを重ねた2つの樹脂の層を備えた単一容器システムです。層状床システムは、1つの容器内で2床の弱塩基アニオンと強塩基アニオンシステムの高い化学効率を提供し、初期コストと経常コストを大幅に節約します。

INDION® スペシャルティ樹脂とケミカルイオン交換樹脂

INDIONブランドのイオン交換樹脂の樹脂は、国際的存在感を持つ市場リーダーです。当社は、水処理および特殊用途向けに、ゲル、等多孔性、制御された粒径、マクロ多孔性のカチオンおよびアニオン交換樹脂の全範囲を提供しています。

INDION® 冷却水処理薬品

冷却塔は、低い運用コストで最大の効率で稼働する必要があります。冷却水処理薬品に関する当社の最先端技術により、以下が保証されます。

- 冷却水システムにおける腐食、スケール汚れ、微生物の増殖の防止
- 金属表面での熱伝達の一貫性

INDIFLOC® 凝集剤

Ion Exchangeの凝集剤は、中分子量から高分子量のポリアクリルアミドで、水溶性で、粉末のカチオン、アニオン、およびノニオンの形で入手できます。

HYDRAMEM® 膜

当社は、工業、自治体、商業、住宅部門における低圧および汽水用途向けに最先端の施設で製造された、クラス最高の逆浸透の全製品を提供しています。

範囲:

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

また、INDION のスケール防止剤やクリーナーも各種提供しています。