

INDION® Eaux usées Traitement des eaux usées

La pénurie croissante d'eau, le coût de l'eau et la détérioration de sa qualité sont les moteurs de la récupération des déchets industriels et sanitaires dans l'industrie de la céramique. Les nouvelles réglementations imposant le rejet nul de liquides nécessitent l'utilisation de technologies éprouvées pour le traitement, le recyclage et le rejet nul des eaux usées. Ion Exchange vous aide à résoudre efficacement et économiquement le problème de la pénurie d'eau en vous proposant des stations de traitement des effluents à la pointe de la technologie, intégrées à des processus de rejet nul de liquides.

Les industries qui ont installé nos systèmes de traitement des effluents, de recyclage et de rejet nul de liquides ont pu réduire leur consommation d'eau douce, maximiser la récupération des produits, minimiser les déchets et répondre à des normes de conformité strictes. Nos solutions comprennent des procédés biologiques avancés, des systèmes membranaires et des évaporateurs à effets multiples.

Nos installations de fabrication de pointe sont certifiées ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.

À notre connaissance, les informations contenues dans cette publication sont exactes. Ion Exchange (India) Ltd. maintient une politique de développement continu et se réserve le droit de modifier les informations données ici sans préavis. Veuillez contacter nos bureaux régionaux ou nos succursales pour obtenir les spécifications actuelles des produits.

INDION et INDIFLOC sont des marques déposées de Ion Exchange (India) Limited.

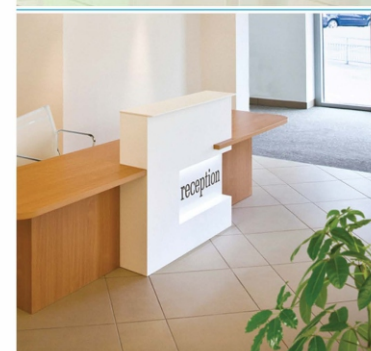
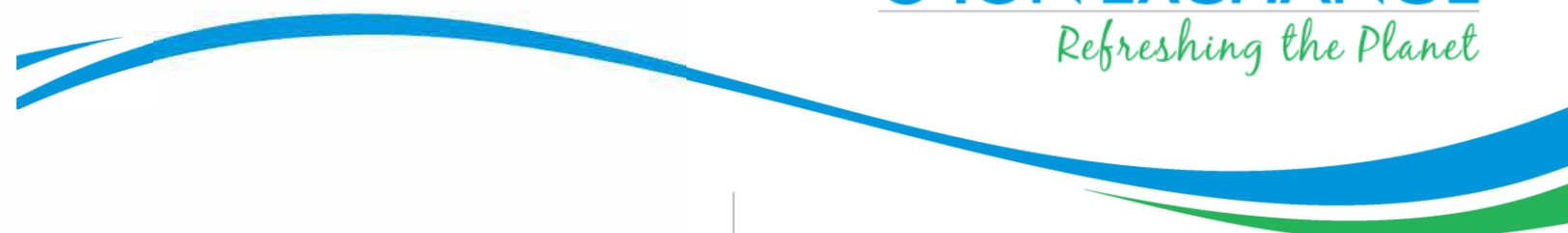
Services

Notre système d'assistance complète permet de maximiser la production globale et les niveaux de performance en garantissant une performance optimale et continue de vos installations de traitement de l'eau et des eaux usées.

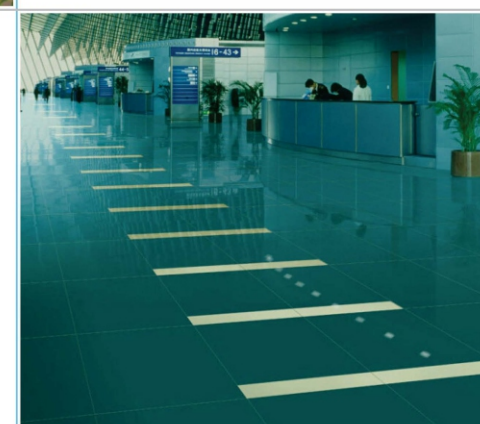
Par le biais de contrats d'exploitation et de maintenance, nous assumons l'entière responsabilité de l'exploitation et de la maintenance, de la fourniture de la qualité et de la quantité d'eau requises sur une base continue. Nous effectuons des audits techniques, analysons les opérations de l'usine et les paramètres de conception afin de proposer des solutions pour améliorer les aspects opérationnels, optimiser et réduire les coûts d'exploitation, et améliorer la qualité de l'eau traitée.

Nous réalisons également des mises à niveau et des réaménagements d'usines pour améliorer leur efficacité, dans le cadre de contrats de BOO (Build-Own-Operate) et de location.

**24/7
service**



**Les solutions de carrelage,
qui permettent de réaliser des
carreaux avec style**



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Siège social

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

Bureaux régionaux et succursales

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara
Vashi | Visakhapatnam

Division internationale

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

Bureaux à l'étranger

Bangladesh | Canada | Indonésie | Kenya
Malaisie | Oman | Portugal | Arabie Saoudite | Singapour
Afrique du Sud | Sri Lanka | Tanzanie | Thaïlande | EAU | USA

Unités de production

Inde - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

Outre-mer - Bangladesh | Indonésie | Arabie Saoudite | EAU

Réseau de services et de distributeurs dans toute l'Inde

www.ionexchangeglobal.com

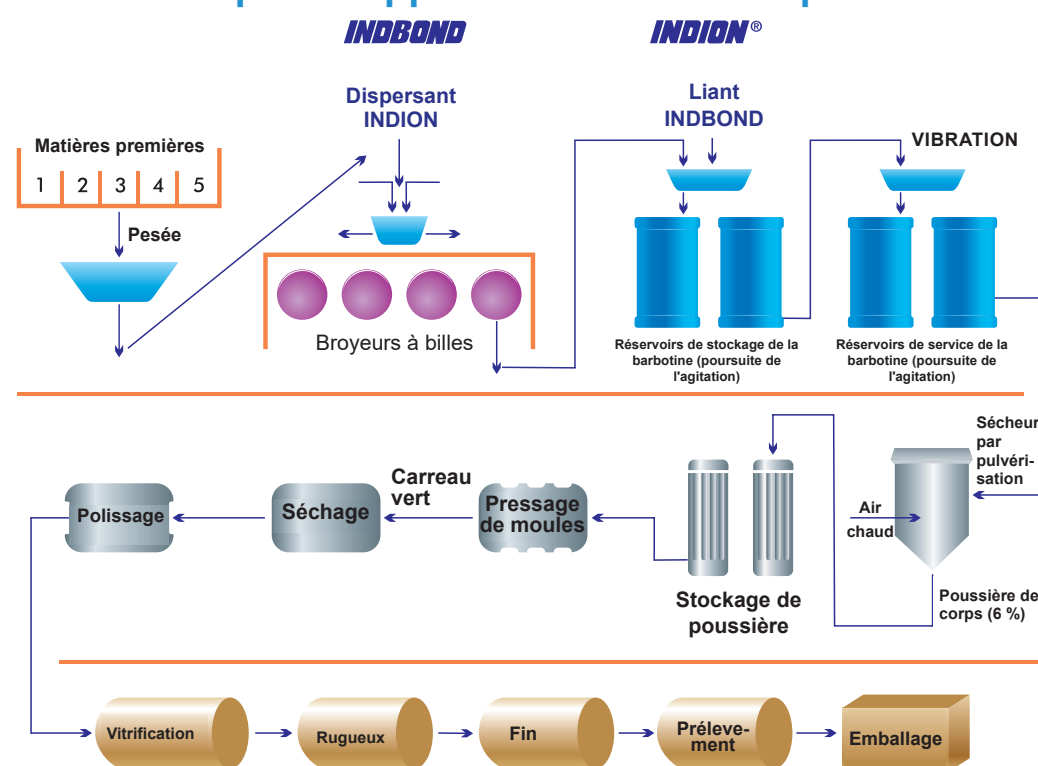


Ion Exchange s'appuie sur plus de cinq décennies de spécialisation pionnière dans les produits chimiques de traitement, la gestion de l'eau et de l'environnement pour offrir des solutions à l'industrie de la céramique.

Animés par la volonté de satisfaire nos clients, nous proposons des produits chimiques de traitement - les liants INDBOND et les dispersants INDION -, des solutions de traitement et de recyclage de l'eau et des eaux usées, ainsi que des solutions de rejet nul de liquides, qui améliorent le processus de fabrication et la qualité des carreaux. Pour répondre à la demande croissante, nous avons implanté une usine de fabrication à Morbi, au Gujarat.



Organigramme du processus de fabrication du vitrifiat indiquant l'application Liant et Dispersant



INDBOND Liant

Les matières premières utilisées dans la fabrication des carreaux sont principalement inorganiques. C'est pourquoi la résistance à l'état vert et à l'état sec des carreaux est une source de préoccupation, en particulier dans la fabrication des carreaux vitrifiés/de granit. INDBOND Binder est un liant organique soluble dans l'eau qui permet d'augmenter la résistance des matériaux céramiques verts, séchés et cuits. Il augmente également la résistance des arêtes de carreaux.

- Excellente résistance mécanique à faible dosage
- Efficacité élevée pour la fixation des ions calcium, en particulier
- Aucun effet négatif sur les propriétés rhéologiques du slip de céramique

INDION® Dispersant

Le dispersant INDION est un défloculant organique soluble dans l'eau utilisé dans le processus de broyage humide pour disperser efficacement les matières premières solides, y compris les argiles.

- Excellente dispersion des sels inorganiques insolubles et des particules de sol
- Densité plus élevée de la boue et viscosité plus faible lors du broyage humide
- Réduction de la consommation d'eau et d'énergie du processus

INDION® Traitement de l'eau Prétraitement

Au stade du prétraitement, nos clarificateurs INDION Lamella et INDION Ultra High Rate Clarifier sont le premier choix pour réduire la haute turbidité et les solides en suspension dans l'eau de source. Ces systèmes efficaces et peu encombrants réduisent la charge de solides en suspension à des niveaux acceptables pour l'alimentation des systèmes de traitement de l'eau d'appoint.

Traitement des eaux de procédés

INDION® Ultra Filtration

- Élimination de la quasi-totalité des particules, des solides en suspension, des colloïdes et des matières organiques
- Prétraitement pour l'installation d'osmose inverse afin de réduire l'indice de densité du limon (IDS)

INDION® Osmose inverse

Les systèmes modulaires sont conçus pour traiter les eaux saumâtres et les rendre aptes à recevoir des unités de polissage par échange d'ions et déminéralisation.

- Le rejet de sel varie de 90 à 98 % en fonction de la composition de l'eau d'alimentation
- Récupération des produits de 50 à 80 % en fonction de la composition des eaux usées

INDION® Adoucisseurs d'eau

Nous proposons une gamme complète d'adoucisseurs d'eau emballés pour éliminer la dureté de l'eau.

INDION® Déminéralisation

Technologies avancées dans les installations de déminéralisation :

L'unité d'anion à lit stratifié est un système à cuve unique avec des couches de deux résines, INDION LBA-WB sur INDION LBA-SB avec un service à flux descendant. Le système à lits superposés offre une grande efficacité chimique d'un système à deux lits à base d'anions faibles et à base d'anions forts dans un seul récipient, ce qui permet d'économiser des coûts initiaux et récurrents considérables.

Résines et produits chimiques spéciaux

INDION® Résines d'échange d'ions

La marque de résines INDION de Ion Exchange est un leader du marché avec une présence mondiale. Nous proposons une gamme complète de résines échangeuses de cations et d'anions sous forme de gel, isoporeuses, à granulométrie contrôlée et macroporeuses pour le traitement de l'eau ainsi que pour des applications spécifiques.

INDION® Produits chimiques pour le traitement des eaux de refroidissement

Les tours de refroidissement doivent fonctionner avec une efficacité maximale et un faible coût d'exploitation. Notre technologie de pointe pour les produits chimiques de traitement de l'eau de refroidissement garantit :

- Prévention de la corrosion, de l'encrassement par le tartre et de la croissance microbienne dans les systèmes d'eau de refroidissement
- Cohérence du transfert de chaleur à la surface du métal

INDIFLOC® Flocculants

Les flocculants de Ion Exchange sont des polyacrylamides de poids moléculaire moyen à élevé, solubles dans l'eau et disponibles sous forme de poudre cationique, anionique et non ionique.

HYDRAMEM® Osmose inverse

Membranes

Nous proposons une gamme complète de membranes d'osmose inverse de premier ordre, fabriquées dans des installations de pointe pour les applications d'eau saumâtre et à basse pression dans les secteurs industriel, municipal, commercial et résidentiel.

Gamme :

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

Nous proposons également une gamme d'antitartres et de nettoyants INDION.