

Services techniques sur le terrain

Ion Exchange dispose d'une équipe de service fiable et experte qui possède une connaissance approfondie des systèmes membranaires et des produits chimiques. Nous sommes en mesure de réaliser des audits détaillés des systèmes, d'effectuer des revues périodiques des performances de l'usine et de fournir un soutien sur site pour le dépannage des systèmes et le nettoyage des membranes.

Gamme de produits apparentés

- Nettoyants en poudre ou liquides hautement concentrés pour l'ultrafiltration / la nano-filtration / l'osmose inverse
- Coagulants et floculants
- Large gamme de désinfectants

Services de laboratoire

Nos laboratoires sont bien équipés pour effectuer des autopsies complètes des membranes, des analyses de l'eau et du tartre et des projections d'antitartre, ce qui permet de déterminer les dosages exacts.



Nous réalisons également des études de stimulation et des évaluations de performance d'un traitement existant afin d'établir des solutions de traitement optimales.

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 pour connaître les spécifications actuelles des produits.

INDION e **INDFLOC** sont des marques déposées de Ion Exchange (India) Ltd.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Siège social

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

Division chimique

4thFloor, Riviera Apartment, Dwarkapuri Colony, Punjagutta, Hyderabad 500 082 | Tél : +91 40 6831 3101 | E-mail : hycro@ionexchange.co.in

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 régionaux et succursales

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

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

India - 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



Cette carte est uniquement représentative



Alcance Global

Canadá | EE. UU.

Nigeria | Sudáfrica | Tanzania | Kenia

Arabia Saudí | Bahreïn | EUA | Omán | Bangladesh

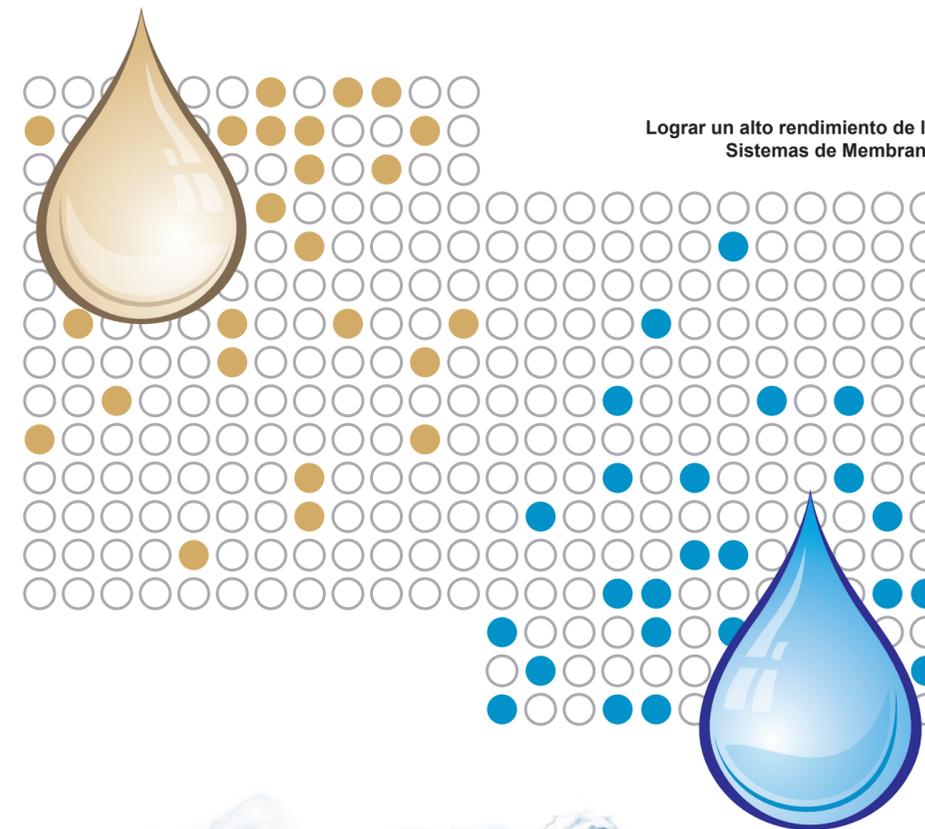
Indonesia | Tailandia | Malasia | Singapur



Rendez-vous sur : www.ionindia.com

E-mail : filtrationchemicals@ionexchange.co.in

INDION[®]
PRODUITS CHIMIQUES DE FILTRATION



Lograr un alto rendimiento de los Sistemas de Membranas



IEGCC-C141R-11230.0K

INDION® Produits chimiques de filtration

Une gamme de produits polyvalente et étendue qui aide à protéger les systèmes de filtration à membrane contre l'encrassement et l'entartrage pendant le fonctionnement ou la conservation



Ion Exchange est une entreprise leader dans la gestion de l'eau et de l'environnement, avec une forte présence mondiale. Nos connaissances supérieures en matière d'applications et notre soutien exceptionnel en matière de services contribuent réellement à fournir des solutions personnalisées et globales dans divers secteurs d'activité. Notre large éventail de technologies et nos produits de qualité supérieure nous ont permis de conserver notre position de leader sur le marché.

L'amélioration de la qualité de l'eau pour atteindre les niveaux de pureté souhaités est un défi constant auquel il faut faire face lors de la mise au point de technologies de traitement de l'eau. Au fil des ans, l'industrie mondiale de l'eau a connu une augmentation significative de l'utilisation des membranes comme moyen privilégié de garantir une qualité élevée de l'eau. Ion Exchange a été pionnier dans la technologie des membranes en Inde et, avec plus de cinq décennies d'expérience, assure le bon fonctionnement des systèmes membranaires, tant localement qu'internationalement.

Grâce à nos recherches et développements approfondis, nous avons réussi à développer la gamme de produits chimiques de filtration INDION, améliorant ainsi le fonctionnement des systèmes membranaires.

En raison des contaminants potentiels, les membranes sont sujettes à l'encrassement, réduisant ainsi leur efficacité de fonctionnement. Lorsque les produits chimiques de filtration ne sont pas utilisés, il est observé que les coûts d'exploitation augmentent fortement en raison de l'utilisation de produits chimiques de filtration :

- Réduction de la production de produits
- Arrêts imprévus du système
- Augmentation de la fréquence de remplacement des membranes

L'application régulière des produits chimiques de filtration INDION prévient l'encrassement et l'entartrage des membranes, garantissant ainsi leur haute performance et protégeant votre investissement.

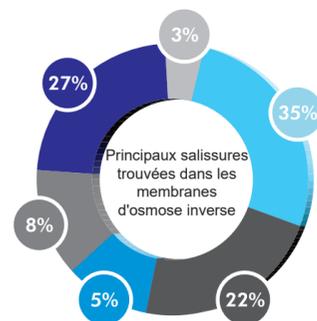
Causa de la sedimentación en las membranas

Afin de recommander des solutions spécifiques pour les systèmes membranaires, il est très important de comprendre la nature et les causes de l'encrassement des membranes. En fonctionnement normal, les éléments de la membrane peuvent être encrassés par des solides en suspension, des micro-organismes et des minéraux. Ces dépôts s'accumulent pendant le fonctionnement et provoquent une perte de débit d'eau ou un rejet de sel, ou les deux. La nature et la tendance à l'encrassement / à l'entartrage dépendent de la qualité de l'eau d'alimentation et des conditions d'exploitation de l'installation. L'encrassement est progressif et, s'il n'est pas contrôlé, il altère les performances de la membrane en relativement peu de temps. Elle pourrait également être irréversible.

Cependant, la récupération est associée à plusieurs facteurs et la baisse de rendement ne peut pas toujours être liée à l'encrassement. L'efficacité de la membrane et la qualité du produit dépendent souvent de l'utilisation de produits chimiques de prétraitement, de la rigueur des procédures de nettoyage de la membrane et de l'efficacité du prétraitement du système.

Cochenilles et salissures courantes

- Carbonates de calcium et de magnésium
- Sulfates de calcium, de magnésium, de baryum et de strontium
- Silicates (polymères ou réactifs) et oxydes métalliques (fer, manganèse, cuivre, nickel, aluminium, etc.)
- Dépôts colloïdaux inorganiques et organiques
- Matières organiques naturelles (MON) et microbes
- Anticalcaires (précipitation du phosphate de calcium) et polyélectrolytes cationiques inorganiques

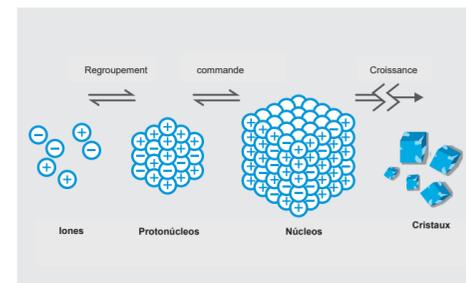


- Aluminio
- Fosfato cálcico
- Aluminosilicates
- No se detectan depósitos
- Biopelícula
- Materia orgánica

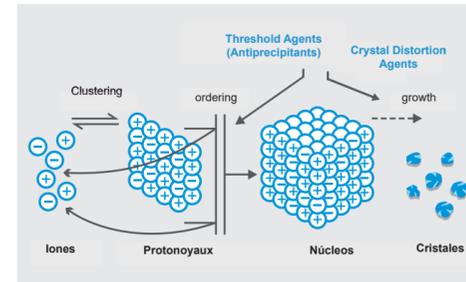
INDION® Antiincrustantes de filtración:

- Une gamme polyvalente qui offre des solutions sur mesure
- Limiter les dépôts sur les membranes dus à tous les types d'écailles et de salissures, y compris le carbonate de calcium, le sulfate de calcium, le phosphate de calcium, la silice, le baryum, le strontium, les colloïdes, les oxydes de métaux lourds et les petites quantités de matières organiques
- ANSI / NSF Standard 60 certifié pour le traitement de l'eau potable*
- Dispersion des particules polluantes de la surface de la membrane
- Efficace sur une large gamme de pH
- Compatible avec la plupart des membranes d'osmose inverse disponibles dans le commerce
- Ils agissent à la fois comme inhibiteurs de seuil et comme modificateurs de cristaux, offrant ainsi une protection à deux niveaux

Calcaire de carbonate de calcium sans Anticalcaire INDION



Calcaire en carbonate de calcium en présence de l'anticalcaire INDION



INDION® Produits chimiques de nettoyage pour la filtration :

- Large gamme de produits offrant des solutions sur mesure
- Moins agressif pour les membranes que les nettoyants génériques
- Il s'agit d'une formulation de haute qualité qui convient à la plupart des types de salissures et de dépôts, contrairement aux nettoyants génériques qui résolvent un problème mais entraînent souvent un autre
- Ils sont concentrés et donc efficaces pour le transport et la manutention
- Compatible avec tous les types de systèmes membranaires - osmose inverse, nano-filtration, ultra-filtration, etc.

INDION® Gama de productos químicos para filtración:

| Des produits | Description |
|-----------------|---|
| INDION 1991 | Produit chimique de déchloration et de préservation des membranes |
| INDION 2811 | Produit chimique acide pour le nettoyage des membranes d'osmose inverse en cas d'encrassement inorganique |
| INDION 2814 | Produit chimique alcalin pour le nettoyage des membranes d'osmose inverse en cas d'encrassement organique |
| INDION 2825 | Renforcement du pH du perméat d'osmose inverse |
| INDION 2826 | Produit chimique de nettoyage des membranes d'osmose inverse contre l'encrassement biologique |
| INDION 2840 | Produits chimiques de désinfection et de conservation des membranes d'osmose inverse |
| *INDION 8110 | Anticalcaire acide pour osmose inverse certifié NSF pour CaCO ₃ , CaSO ₄ et inhibition du tartre à faible teneur en oxydes métalliques |
| *INDION 8111 | Anticalcaire acide certifié NSF pour l'osmose inverse, la nanofiltration et l'électrodialyse pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , les oxydes métalliques et l'inhibition modérée du tartre par la silice |
| *INDION 8112 | Anticalcaire alcalin certifié NSF pour l'osmose inverse, la nanofiltration et l'électrodialyse pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , les oxydes métalliques et l'inhibition modérée du tartre de la silice |
| INDION 8113 | Osmose inverse / nanofiltration / électrodialyse réversible anticalcaire acide pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , oxydes métalliques et inhibition du tartre à haute teneur en silice |
| *INDION 8115 | Anticalcaire acide certifié NSF pour l'osmose inverse, la nanofiltration et l'électrodialyse pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , les oxydes métalliques et l'inhibition du calcaire CaPO ₄ |
| INDION 8210 | Anticalcaire acide pour osmose inverse pour l'inhibition du tartre par CaCO ₃ , CaSO ₄ modéré et peu d'oxydes métalliques |
| INDION 8211 | Anticalcaire acide pour osmose inverse pour une inhibition modérée du calcaire CaCO ₃ , CaSO ₄ , de la silice et des oxydes métalliques |
| INDION 8212 | Anticalcaire alcalin pour osmose inverse pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , oxydes métalliques et inhibition modérée du tartre par la silice |
| INDION 8213 | Anticalcaire acide pour osmose inverse pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , oxydes métalliques et inhibition du tartre à haute teneur en silice |
| INDION 8214 | Anticalcaire acide pour osmose inverse pour CaCO ₃ , CaSO ₄ , Silice, oxydes métalliques et CaPO ₄ inhibition de l'entartrage |
| INDION 2345 | Antitartre et antifouling très efficace à usage général pour la distillation à effets multiples pour des températures de saumure supérieures jusqu'à 80°C |
| INDION 2350 | Anticalcaire et antifouling à usage général et à haute efficacité pour la distillation flash à plusieurs étages pour une température de saumure supérieure allant jusqu'à 120°C |
| INDION 2370 | Anticalcaire très efficace pour les évaporateurs à effets multiples |
| INDION 8442 | Polymère améliorant les performances des bioréacteurs à membrane (MBR) |
| INDIFIX ROCA 19 | Polymère organique pour contrôler l'indice de densité du limon |
| INDFLOC 27 | Floculant anionique en poudre pour le prétraitement |

*Les produits certifiés NSF ne sont pas ajoutés directement à l'eau potable mais comme additif de prétraitement avant la distillation/filtration et l'approbation est soumise à certaines limites de dosage.