

INDION® Tratamiento y vertido de líquido cero

La creciente escasez de agua, su costo y el deterioro de su calidad son los principales estímulos para la recuperación de residuos sanitarios y de proceso en la industria cerámica. Las normativas más recientes, que también exigen el vertido de líquido cero, requieren el uso de tecnologías probadas de tratamiento de aguas residuales, de reciclado y de vertido de líquido cero. Ion Exchange le ayuda a resolver de forma eficaz y económica la escasez de agua ofreciéndole plantas de tratamiento de efluentes de última generación integradas con procesos de vertido de líquido cero.

Las industrias que han instalado nuestros sistemas de tratamiento de efluentes, de reciclaje y de vertido de líquido cero han podido reducir su consumo de agua dulce, maximizar la recuperación de productos, minimizar los residuos y cumplir con las rigurosas normas de conformidad. Nuestras soluciones incluyen procesos biológicos avanzados, sistemas de membranas y evaporadores de múltiples efectos.

Nuestras modernas instalaciones de fabricación cuentan con las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en esta publicación es correcta. Ion Exchange (India) Ltd. mantiene una política de desarrollo continuo y se reserva el derecho a modificar la información aquí facilitada sin previo aviso. Para conocer las especificaciones actuales de los productos, póngase en contacto con nuestras oficinas regionales o sucursales.

INDION e INDIFLOC son marcas registradas de Ion Exchange (India) Limited.

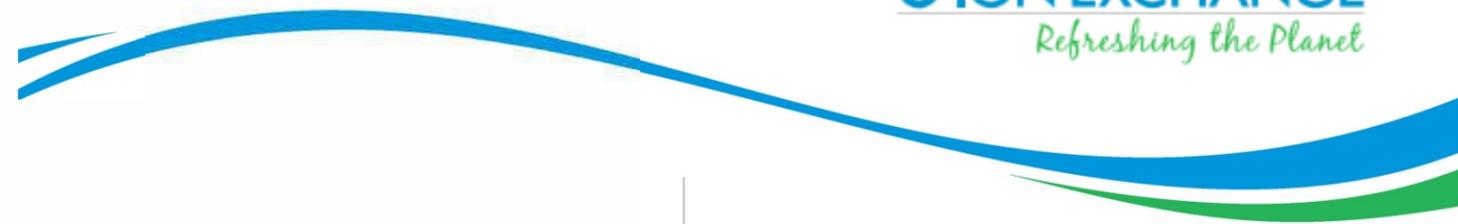
Servicios

Nuestro sistema integral de asistencia técnica contribuye a maximizar los niveles generales de producción y rendimiento, garantizando un funcionamiento óptimo y continuo de sus plantas de tratamiento de agua y de aguas residuales.

A través de los contratos de O&M, asumimos la responsabilidad total de la explotación y el mantenimiento, el suministro de la calidad y la cantidad de agua requerida de forma continua. Realizamos auditorías técnicas, estudiamos el funcionamiento de las plantas y diseñamos parámetros para ofrecer soluciones que mejoren los aspectos operativos, optimicen y reduzcan los costos de explotación y mejoren la calidad del agua tratada.

También nos encargamos de la modernización y el reacondicionamiento de las plantas para mejorar su eficiencia en el marco de BOO (Construir, poseer, operar) y de arrendamiento.

**24/7
service**



Soluciones de revestimiento, que ayudan a conseguir baldosas con estilo



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Oficina central

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

División Internacional

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

Oficinas regionales y sucursales

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

Oficinas en el extranjero

Bangladesh | Canadá | Indonesia | Kenia
Malasia | Omán | Portugal | Arabia Saudí | Singapur
Sudáfrica | Sri Lanka | Tanzania | Tailandia | EAU | EE. UU.

Unidades de producción

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada
En el extranjero - Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudí | EAU
Red de servicio y distribuidores en toda la India

www.ionexchangeglobal.com

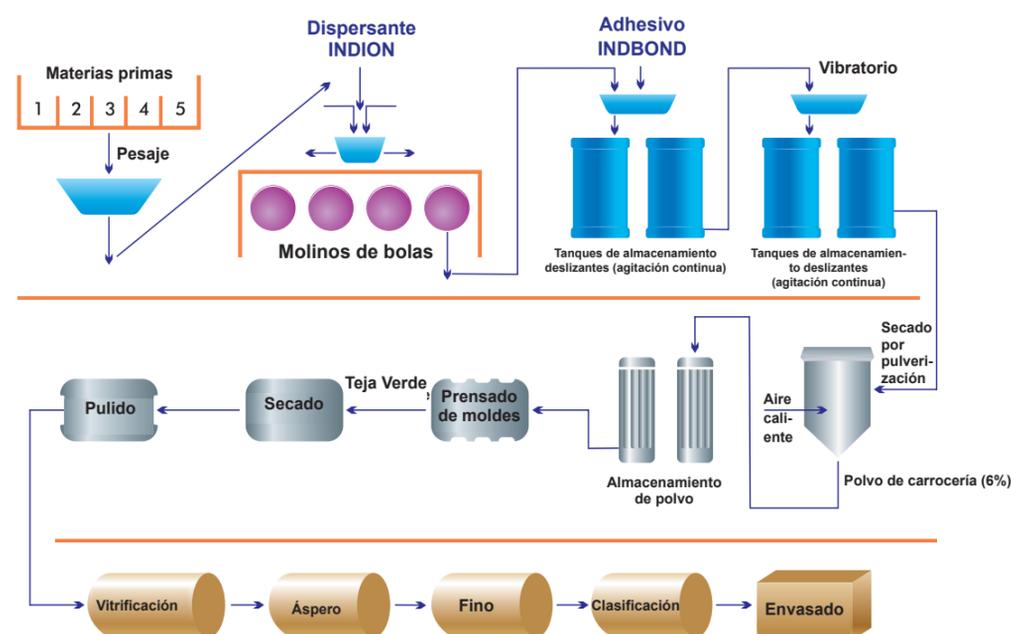


Ion Exchange cuenta con más de cinco décadas de especialización como pionera en la gestión de productos químicos de proceso, agua y medio ambiente para ofrecer soluciones a la industria cerámica.

Impulsados por el compromiso con la satisfacción del cliente, ofrecemos productos químicos de proceso - aglutinantes INDBOND y dispersantes INDION, tratamiento y reciclaje de agua/aguas residuales junto con soluciones de vertido de líquido cero, que mejoran el proceso de fabricación y la calidad de las baldosas. Para satisfacer la creciente demanda, hemos creado una planta de fabricación en Morbi, Gujarat.



Diagrama de flujo del proceso de fabricación de vitrificados indicando aplicación Aglutinante **INDBOND** y **INDION** Dispersante



INDBOND Fijador

La materia prima utilizada en la fabricación de baldosas es mayoritariamente inorgánica. Por lo tanto, la resistencia en verde y en seco de las baldosas es una cuestión preocupante, especialmente en la fabricación de baldosas vitrificadas y de granito. INDBOND Binder es un aglutinante orgánico hidrosoluble eficaz para aumentar la resistencia en materiales cerámicos verdes, secos y cocidos. También aumenta la resistencia de los bordes de las baldosas.

- Excelente resistencia mecánica a baja dosificación
- Alta eficacia para fijar iones de calcio, especialmente
- No tiene efectos adversos sobre las propiedades reológicas de los revestimientos cerámicos

INDION Dispersante

El dispersante INDION es un defloculante orgánico hidrosoluble que se utiliza en el proceso de molienda húmeda para dispersar eficazmente las materias primas sólidas, incluidas las arcillas.

- Excelente dispersión de sales inorgánicas insolubles y partículas de tierra
- Mayor densidad de los lodos y menor viscosidad durante la molienda húmeda
- Reduce el consumo de agua y energía del proceso

INDION Tratamiento de agua Tratamiento previo

En la fase de tratamiento previo, nuestros clarificadores INDION Lamella Clarifier e INDION Ultra High Rate Clarifier son la primera opción para reducir la gran turbidez y los sólidos en suspensión del agua de origen. Estos sistemas de ahorro de espacio eficientes reducen la alta carga de sólidos en suspensión a niveles aceptables como alimentación a los sistemas de tratamiento de agua de reposición.

Tratamiento de aguas de proceso

INDION Ultrafiltración

- Eliminación de prácticamente todas las partículas, sólidos en suspensión, coloides y orgánicos
- Pretratamiento para la planta de ósmosis inversa para la reducción del Índice de Densidad de Limo (SDI, por sus siglas en inglés)

INDION Ósmosis inversa

Los sistemas modulares están diseñados para tratar el agua salobre y convertirla en apta para las unidades de pulido de desmineralización por intercambio iónico.

- El rechazo de sales oscila entre el 90 y el 98% en función de la composición del agua de alimentación
- Recuperación de producto del 50 al 80% en función de la composición del agua residual

INDION Descalcificadores

Ofrecemos una gama completa de descalcificadores envasados para eliminar la dureza del agua.

INDION Desmineralización

Tecnologías de avanzada en plantas de mineralización:

La unidad de anión de lecho estratificado es un sistema de un solo recipiente con capas de dos resinas, INDION LBA-WB sobre INDION LBA-SB con servicio de flujo descendente. El sistema de lecho estratificado proporciona una alta eficacia química de un sistema de dos lechos de aniones de base débil y un sistema de aniones de base fuerte en un único recipiente, ahorrando considerables costos iniciales y recurrentes.

Resinas especiales y productos químicos **INDION** Resinas de intercambio iónico Exchange

La marca de resinas INDION de Ion Exchange es el líder del mercado con presencia mundial. Ofrecemos una gama completa de resinas de intercambio catiónico y aniónico en gel, isoporosas, de tamaño de partícula controlado y macroporosas para el tratamiento del agua y aplicaciones especializadas.

INDION Productos químicos para el tratamiento del agua de refrigeración

Las torres de refrigeración deben funcionar al máximo rendimiento con un bajo costo de funcionamiento. Nuestra tecnología de vanguardia para productos químicos de tratamiento de agua de refrigeración garantiza:

- La prevención de la corrosión, las impurezas calcáreas y la proliferación microbiana en los sistemas de agua de refrigeración
- Constancia de la transferencia de calor en la superficie metálica

INDFLOC Floculantes

Los floculantes de Ion Exchange son poliacrilamidas de peso molecular medio a alto, solubles en agua y disponibles en polvo catiónico, aniónico y no iónico.

HYDRAMEM Ósmosis inversa Membranas

Ofrecemos una gama completa de las mejores membranas de ósmosis inversa, fabricadas en instalaciones de última generación para aplicaciones de baja presión y agua salobre en los sectores industrial, municipal, comercial y residencial.

Gama:

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

También ofrecemos una gama de limpiadores y antiincrustantes **INDION**.