

INDION® Tratamento de águas residuais e descarga líquida zero

O aumento da escassez de água, o custo da água e a deterioração da qualidade são os fatores que impulsionam o processo e a recuperação de resíduos sanitários na indústria cerâmica. A recente regulamentação, que também exige descarga líquida zero, requer a utilização comprovada de tecnologias de tratamento de águas residuais, reciclagem e descarga líquida zero. A Ion Exchange ajuda-o a resolver a escassez de água de forma eficaz e económica, oferecendo estações de tratamento de efluentes de última geração integradas com processos de descarga líquida zero.

As indústrias que instalaram os nossos sistemas de tratamento de efluentes, reciclagem e descarga líquida zero conseguiram reduzir o consumo de água doce, maximizar a recuperação de produtos, minimizar os resíduos e cumprir as rigorosas normas de conformidade. As nossas soluções incluem processos biológicos avançados, sistemas de membranas e evaporadores multiefeitos.

As nossas instalações de fabrico de última geração têm certificação ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações contidas nesta publicação são exatas. A Ion Exchange (India) Ltd. mantém uma política de desenvolvimento contínuo e reserva-se o direito de alterar as informações aqui fornecidas sem aviso prévio. Contacte os nossos escritórios regionais / filiais para obter as especificações atuais do produto.

INDION e INDFLOC são marcas comerciais registadas da Ion Exchange (India) Limited.

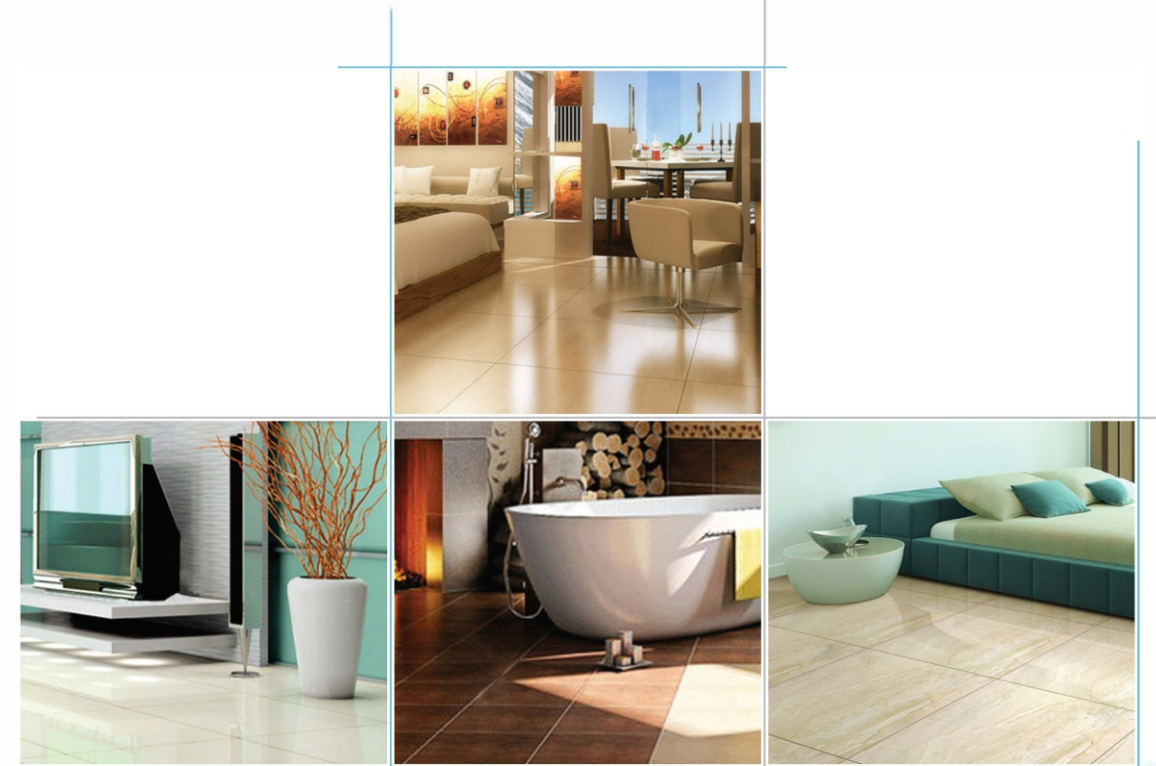
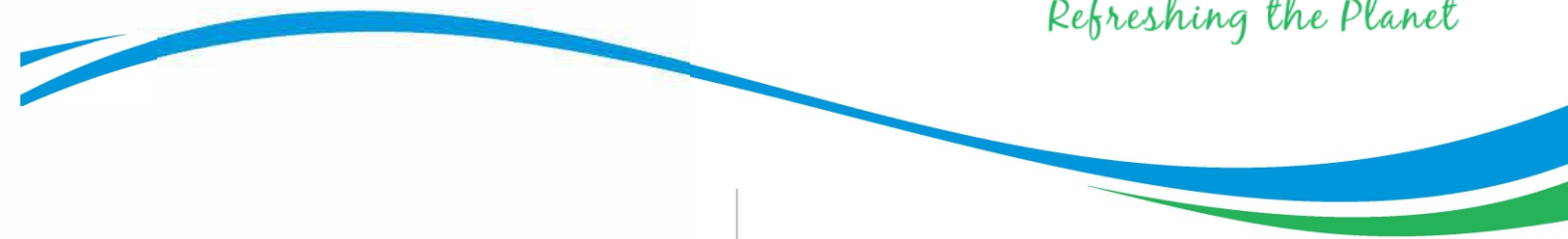
Serviços

O nosso sistema completo de apoio técnico ajuda a maximizar a produção global e os níveis de desempenho, assegurando um desempenho contínuo e ótimo das suas estações de tratamento de água e de águas residuais.

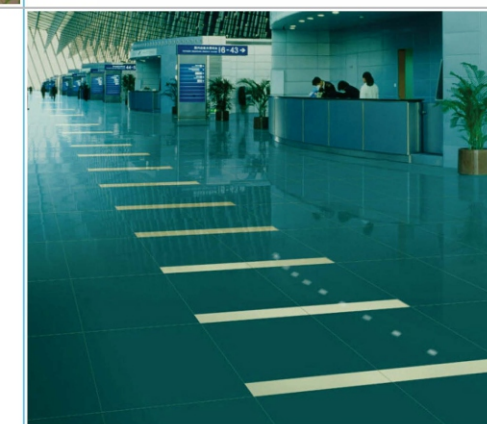
Através de contratos de O&M, assumimos a responsabilidade total pela operação e manutenção, fornecimento da qualidade e quantidade de água necessárias numa base contínua. Realizamos auditorias técnicas, estudamos as operações das instalações e os parâmetros de conceção para fornecer soluções para melhorar os aspetos operacionais, otimizar e reduzir os custos de funcionamento e melhorar a qualidade da água tratada.

Também realizamos a atualização/reconversão de instalações para melhorar a eficiência em regime de BOO e aluguer.

24/7
service



Soluções de ladrilhos, que ajudam a fornecer ladrilhos com estilo



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Escritório da empresa

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

Escritórios regionais e filiais

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

Divisão internacional

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

Escritórios no estrangeiro

Bangladesh | Canadá | Indonésia | Quênia
Malásia | Omã | Portugal | Arábia Saudita | Singapura
África do Sul | Sri Lanka | Tanzânia | Tailândia | EAU | EUA

Unidades de fabrico

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

No estrangeiro - Bangladesh | Indonésia | Arábia Saudita | EAU

Rede de assistência e distribuidores em toda a Índia

www.ionexchangeglobal.com

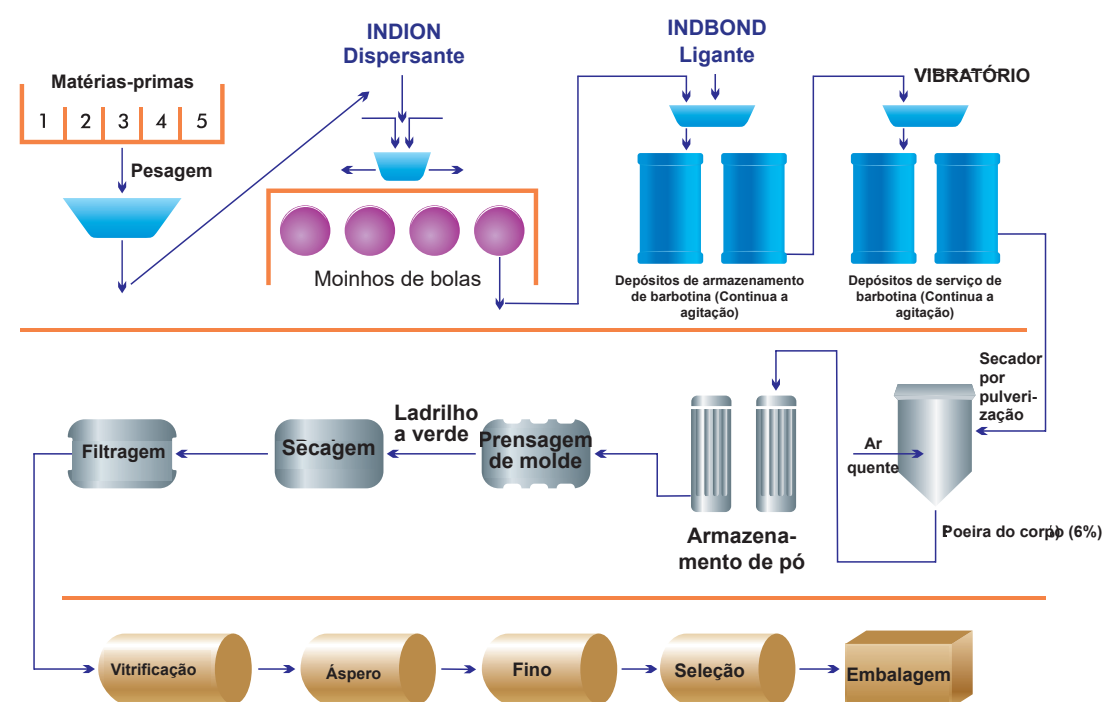


A Ion Exchange tira proveito de mais de cinco décadas de especialização pioneira em produtos químicos de processo, gestão da água e do ambiente para oferecer soluções à indústria cerâmica.

Movidos pelo compromisso com a satisfação do cliente, oferecemos produtos químicos de processo - ligantes INDBOND e dispersantes INDION, tratamento e reciclagem de água/águas residuais, juntamente com soluções de descarga líquida zero, que melhoram o processo de fabrico e a qualidade dos ladrilhos. Para satisfazer a crescente procura, criámos uma fábrica em Morbi, Gujarat.



Fluxograma do processo de fabrico de vitrificados que indica a aplicação de **INDBOND** ligante e **INDION** dispersante



INDBOND Ligante

A matéria-prima utilizada no fabrico de ladrilhos é maioritariamente inorgânica. Por isso, a resistência verde e seca dos ladrilhos é um motivo de preocupação, particularmente no fabrico de ladrilhos vitrificadas/granito. O INDBOND Ligante é um ligante orgânico solúvel em água que é eficaz no aumento da resistência em materiais cerâmicos a verde, secos e cozidos. Também aumenta a resistência dos bordos dos ladrilhos.

- Excelente resistência mecânica com dosagem baixa
- Elevada eficiência na ligação de íons de cálcio, em particular
- Nenhum efeito adverso sobre as propriedades reológicas de barbonita cerâmica

INDION Dispersante

O INDION Dispersante é um defloculante orgânico solúvel em água utilizado no processo de moagem húmida para dispersar eficazmente matérias-primas sólidas, incluindo argilas.

- Excelente dispersão de sais inorgânicos insolúveis e partículas de solo
- Maior densidade da pasta e menor viscosidade durante a moagem húmida
- Reduz o consumo de água e energia do processo

INDION Tratamento de água Pré-tratamento

Na fase de pré-tratamento, o nosso Clarificador de lamelas INDION e o Clarificador de taxa ultra-alta INDION são a primeira escolha para reduzir a elevada turvação e os sólidos suspensos na água de fonte. Estes sistemas eficientes e que poupam espaço, reduzem a carga elevada de sólidos suspensos para níveis aceitáveis como alimentação para sistemas de tratamento de água de renovação.

Tratamento de água de processo

INDION Ultrafiltração

- Remoção de praticamente todas as partículas, sólidos em suspensão, colóides e orgânicos
- Pré-tratamento para instalações de osmose inversa para redução do Índice de densidade de lodo (SDI)

INDION Osmose inversa

Os sistemas modulares são concebidos para tratar água salobra e torná-la adequada para unidades de filtragem de desmineralização por permuta iónica.

- A rejeição de sal varia entre 90 e 98%, dependendo da composição da água de alimentação
- Recuperação do produto 50 a 80% com base na composição das águas residuais

INDION Amaciadores de água

Oferecemos uma gama completa de amaciadores de água compactos para a remoção da dureza da água.

INDION Desmineralização

Tecnologias avançadas em instalações de desmineralização:

A unidade de aniões de leito estratificado é um sistema de recipiente único com camadas de duas resinas, INDION LBA-WB por cima de INDION LBA-SB com serviço de fluxo descendente. O sistema de leito estratificado proporciona uma elevada eficiência química de um sistema de anião de base fraca e anião de base forte de dois leitos num único recipiente, poupando custos iniciais e recorrentes consideráveis.

Resinas e produtos químicos especiais

INDION Resinas de permuta iónica

A marca de resinas INDION da Ion Exchange é líder de mercado com uma presença global. Oferecemos uma gama completa de resinas de gel, isoporosas, de tamanho de partícula controlado, resinas macroporosas de troca catiónica e aniónica para tratamento de água, bem como aplicações especiais.

INDION Produtos químicos para tratamento de água de arrefecimento

As torres de arrefecimento devem funcionar com a máxima eficiência e com baixo custo operacional. A nossa tecnologia de ponta para produtos químicos de tratamento de água de arrefecimento assegura:

- Prevenção de corrosão, depósitos, incrustação e crescimento microbiano em sistemas de água de arrefecimento
- Consistência na transferência de calor na superfície do metal

INDFLOC Floculantes

Os floculantes da Ion Exchange são poliácridamidas com peso molecular médio a elevado, solúveis em água e disponíveis em pó catiónico, aniónico e não-iónico.

HYDRAMEM Osmose inversa

Membranas

Oferecemos uma gama completa das melhores membranas de osmose inversa da sua classe, fabricadas em instalações de última geração para aplicações de baixa pressão e água salobra nos setores industrial, municipal, comercial e residencial.

Gama:

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

Também oferecemos uma gama de inibidores de depósitos e produtos de limpeza INDION.