

INDION® Acque reflue Trattamento e scarico zero di liquidi

La crescente carenza idrica, il costo dell'acqua e il deterioramento della qualità sono i fattori trainanti del recupero dei rifiuti sanitari e di processo nell'industria ceramica. Le normative più recenti che impongono anche lo scarico zero di liquidi richiedono l'uso di tecnologie comprovate per il trattamento delle acque reflue, il riciclo e lo scarico zero di liquidi. Ion Exchange ti aiuta a risolvere in modo efficace ed economico la scarsità d'acqua offrendo impianti di trattamento degli effluenti all'avanguardia integrati con processi a scarico zero di liquidi.

Le industrie che hanno installato i nostri sistemi di trattamento degli effluenti, riciclo e scarico zero di liquidi sono state in grado di ridurre il consumo di acqua dolce, massimizzare il recupero dei prodotti, ridurre al minimo gli sprechi e soddisfare rigorose norme di conformità. Le nostre soluzioni includono processi biologici avanzati, sistemi a membrana ed evaporatori multieffetto.

I nostri impianti di produzione all'avanguardia sono certificati ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute in questa pubblicazione sono accurate. Ion Exchange (India) Ltd. mantiene una politica di sviluppo continuo e si riserva il diritto di modificare le informazioni fornite nel presente documento senza preavviso. Si prega di contattare i nostri uffici regionali/filiali per le specifiche attuali del prodotto.

INDION e INDFLOC sono marchi registrati di Ion Exchange (India) Limited.

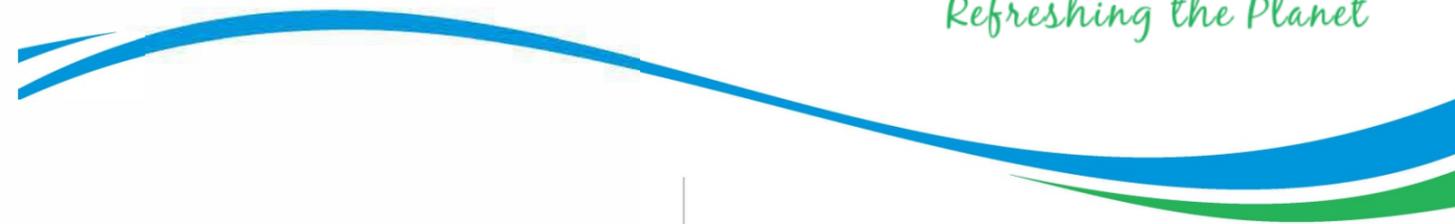
Servizi

Il nostro sistema completo di assistenza e supporto aiuta a massimizzare la produzione complessiva e i livelli di prestazione garantendo prestazioni continue e ottimali dei vostri impianti di trattamento dell'acqua e delle acque reflue.

Attraverso i contratti O&M, ci assumiamo la totale responsabilità per il funzionamento e la manutenzione, la fornitura della qualità e della quantità di acqua richieste su base continuativa. Effettuiamo controlli tecnici, studiamo il funzionamento dell'impianto e i parametri di progettazione per fornire soluzioni per migliorare gli aspetti operativi, ottimizzare e ridurre i costi operativi e migliorare la qualità dell'acqua trattata.

Ci occupiamo inoltre di ammodernamento/retrofitting di impianti per il miglioramento dell'efficienza su BOO & lease.

24/7
service



Soluzioni di piastrellatura, che aiutano a realizzare piastrelle con stile



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Ufficio aziendale

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

Divisione internazionale

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

Uffici regionali e filiali

Bangalore | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai
Delhi | Hyderabad | Calcutta | Lucknow | Vadodara
Vashi | Visakhapatnam

Uffici esteri

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya Malesia | Oman |
Portogallo | Arabia Saudita | Singapore Sudafrica | Sri Lanka |
Tanzania | Thailandia | Emirati Arabi Uniti | Stati Uniti d'America

Unità produttive

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

All'estero - Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudita | Emirati Arabi Uniti

Completa rete di assistenza e rivenditori in tutta l'India

www.ionexchangeglobal.com

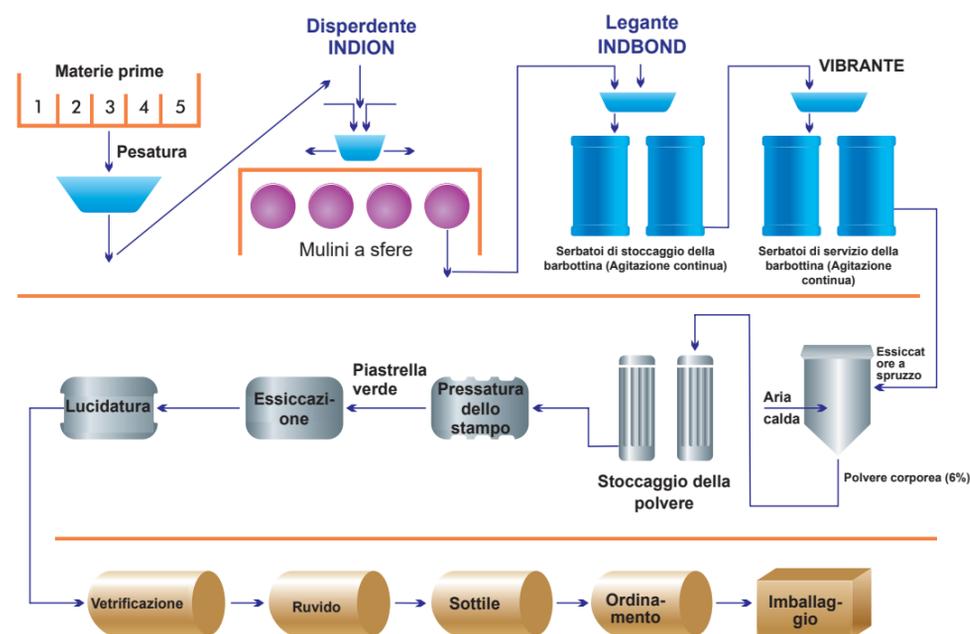


Ion Exchange sfrutta oltre cinquant'anni di specializzazione pionieristica nei prodotti chimici di processo, nella gestione dell'acqua e dell'ambiente per offrire soluzioni all'industria ceramica.

Spinti dall'impegno per la soddisfazione del cliente, offriamo prodotti chimici di processo - Leganti INDBOND e Disperdenti INDION, trattamento e riciclo di acqua/acque reflue insieme a soluzioni a scarico zero di liquidi, che migliorano il processo di produzione e la qualità delle piastrelle. Per soddisfare la crescente domanda, abbiamo creato uno stabilimento di produzione a Morbi, nel Gujarat.



Diagramma di flusso del processo di produzione vetrificato che indica applicazione **INDBOND** Legante **INDION**® e Disperdente



INDBOND Legante

La materia prima utilizzata nella produzione delle piastrelle è prevalentemente inorganica. Pertanto, la resistenza delle piastrelle allo stato verde e all'asciutto è motivo di preoccupazione, in particolare nella produzione di piastrelle in gres porcellanato/granito. Il legante INDBOND è un legante organico solubile in acqua che è efficace nell'aumentare la resistenza dei materiali ceramici crudi, essiccati e cotti. Inoltre aumenta la resistenza dei bordi delle piastrelle.

- Ottima resistenza meccanica a basso dosaggio
- Elevata efficienza in particolare per il legame degli ioni calcio
- Nessun effetto negativo sulle proprietà reologiche della barbotina ceramica

INDION® Disperdente

INDION Disperdente è un deflocculante organico solubile in acqua utilizzato nel processo di macinazione a umido per disperdere efficacemente la materia prima solida, comprese le argille.

- Eccellente dispersione di sali inorganici insolubili e particelle di terreno
- Maggiore densità del liquame e minore viscosità durante la macinazione a umido
- Riduce il consumo di acqua ed energia del processo

INDION® Trattamento dell'acqua Pretrattamento

Nella fase di pretrattamento, il nostro Chiarificatore lamellare INDION e il Chiarificatore a velocità ultra elevata INDION sono la prima scelta per ridurre l'elevata torbidità e i solidi sospesi nell'acqua di fonte. Questi sistemi efficienti e salvaspazio riducono il carico elevato di solidi sospesi a livelli accettabili come alimentazione ai sistemi di trattamento dell'acqua di reintegro.

Trattamento delle acque di processo **INDION**® Ultrafiltrazione

INDION® Ultrafiltrazione

- Rimozione di praticamente tutto il materiale particolato, solidi sospesi, colloidali e sostanze organiche
- Pretrattamento per impianto ad osmosi inversa per la riduzione dell'Indice di densità del limo (SDI)

INDION® Osmosi inversa

I sistemi modulari sono progettati per trattare l'acqua salmastra e renderla adatta ad unità di lucidatura con demineralizzazione a scambio ionico.

- La reiezione del sale varia dal 90 al 98% a seconda della composizione dell'acqua di alimentazione
- Recupero del prodotto dal 50 all'80% in base alla composizione delle acque reflue

INDION® Addolcitori d'acqua

Offriamo una gamma completa di addolcitori d'acqua confezionati per la rimozione della durezza dall'acqua.

INDION® Demineralizzazione

Tecnologie avanzate negli impianti di demineralizzazione:

L'unità anionica a letto stratificato è un sistema a vaso singolo con strati di due resine, INDION LBA-WB sopra INDION LBA-SB con servizio downflow. Il sistema a letto stratificato fornisce l'elevata efficienza chimica di un sistema a due letti con anioni a base debole e anioni a base forte in un unico recipiente, con un notevole risparmio sui costi iniziali e ricorrenti.

Resine e prodotti chimici speciali

INDION® Resine a scambio ionico

Il marchio di resine INDION di Ion Exchange è un leader di mercato con una presenza globale. Offriamo una gamma completa di resine gel, isoporose, a granulometria controllata, macroporose a scambio cationico e anionico per il trattamento delle acque e per applicazioni speciali.

INDION® Prodotti chimici per il trattamento dell'acqua di raffreddamento

Le torri di raffreddamento dovrebbero funzionare alla massima efficienza con bassi costi operativi. La nostra tecnologia all'avanguardia per i prodotti chimici per il trattamento dell'acqua di raffreddamento garantisce:

- Prevenzione della corrosione, delle incrostazioni e della crescita microbica nei sistemi di raffreddamento dell'acqua
- Coerenza nel trasferimento di calore sulla superficie metallica

INDIFLOC® Flocculanti

I flocculanti di Ion Exchange sono poliacrilammidi a peso molecolare medio-alto, solubili in acqua e disponibili in polvere in forma cationica, anionica e non ionica.

HYDRAMEM® Osmosi inversa

Membrane

Offriamo una gamma completa delle migliori membrane per osmosi inversa, prodotte in strutture all'avanguardia per applicazioni con acqua salmastra e a bassa pressione nei settori industriale, municipale, commerciale e residenziale.

Gamma:

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

Offriamo anche una gamma di antincrostanti e detergenti INDION.