

Servizi tecnici sul campo

Ion Exchange ha un team di assistenza affidabile ed esperto, con una conoscenza approfondita delle applicazioni dei sistemi a membrana e delle sostanze chimiche. Siamo in grado di condurre audit di sistema dettagliati, effettuare revisioni periodiche delle prestazioni dell'impianto e fornire risoluzione dei problemi del sistema in loco e supporto per la pulizia delle membrane.

Servizi di laboratorio

Le nostre strutture di laboratorio sono ben attrezzate per condurre autopsie complete delle membrane, analisi dell'acqua e delle incrostazioni e proiezioni di antincrostanti, che aiutano a determinare i dosaggi esatti.

Conduciamo anche studi di stimolazione e valutazioni delle prestazioni di un trattamento esistente per stabilire soluzioni di trattamento ottimali.



Gamma di prodotti correlati

- Detergenti per membrane in polvere o liquidi altamente concentrati per ultrafiltrazione/nanofiltrazione/osmosi inversa
- Coagulanti e flocculanti
- Ampia gamma di disinfettanti

Per quanto di 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 per le specifiche attuali del prodotto.

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



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 Chimica

4° piano, Riviera Apartment, Dwarkapuri Colony, Punjagutta, Hyderabad 500 082 | Tel: +91 40 6831 3101 | E-mail: hydrc@ionexchange.co.in

Divisione internazionale

R-14, TTC 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

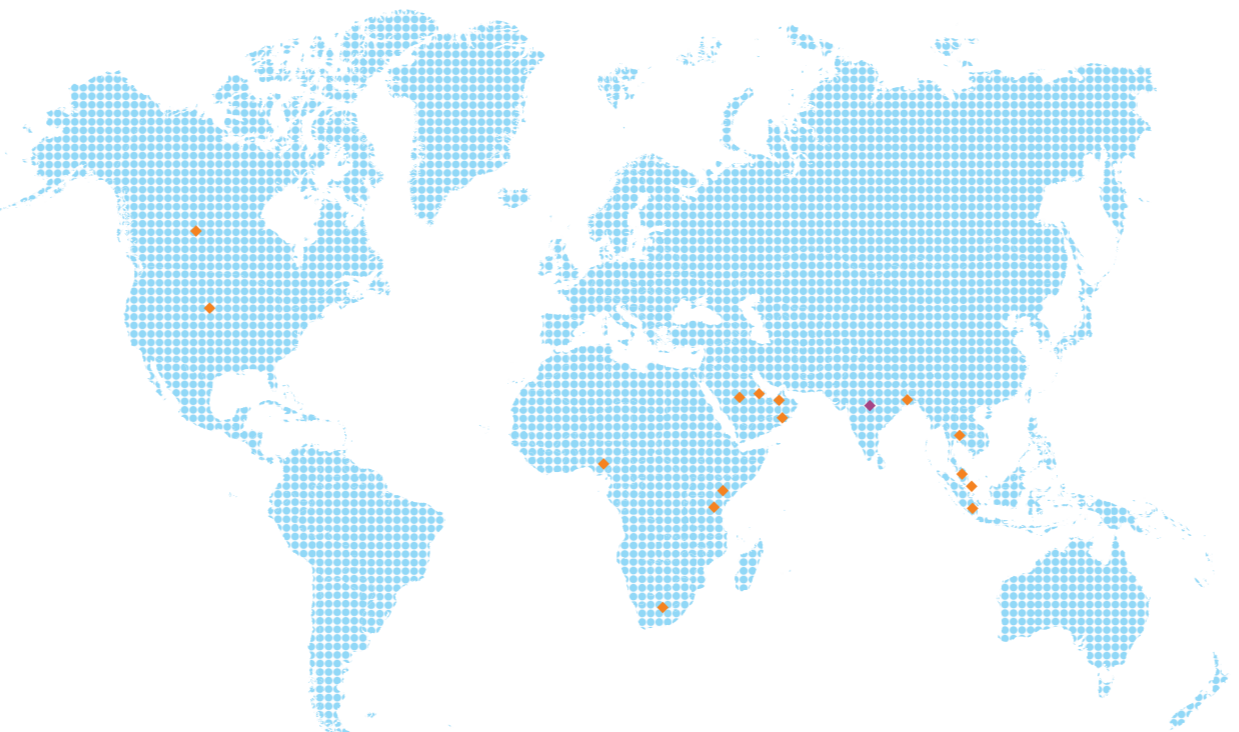
India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada | All'estero- Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudita | Emirati Arabi Uniti

Rete di assistenza e rivenditori in tutta l'India

www.ionexchangeglobal.com



Questa mappa è solo rappresentativa



Portata globale

Canada | Stati Uniti

Nigeria | Sudafrica | Tanzania | Kenia

Arabia Saudita | Bahrein | Emirati Arabi Uniti | Oman | Bangladesh

Indonesia | Thailandia | Malesia | Singapore

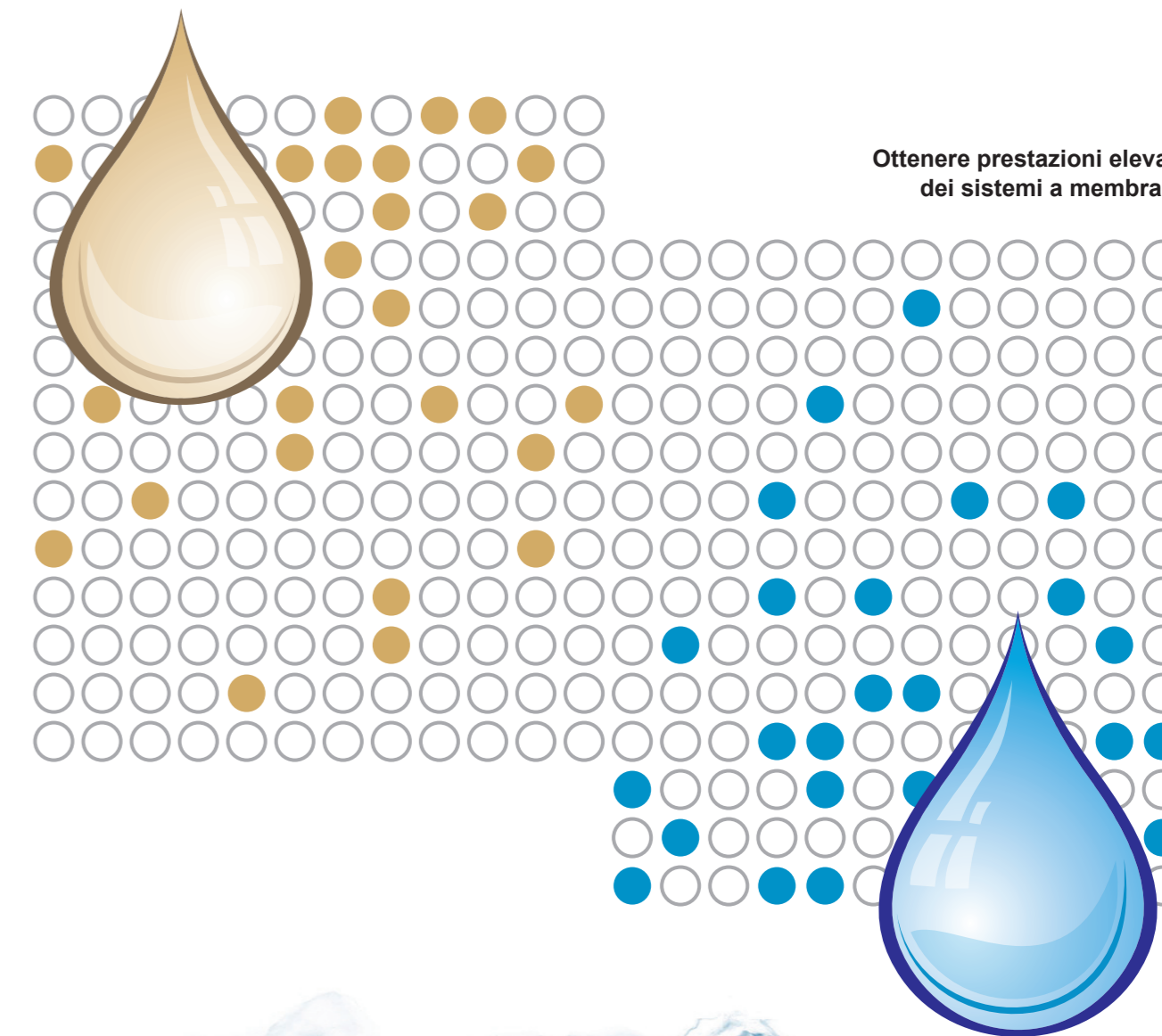


Visita: www.ionindia.com
E-mail: filtrationchemicals@ionexchange.co.in



INDION[®]

PRODOTTI CHIMICI PER LA FILTRAZIONE



Ottenere prestazioni elevate
dei sistemi a membrana



INDION® Prodotti chimici per filtrazione

Una gamma di prodotti ampia e versatile che aiuta a proteggere i sistemi di filtrazione a membrana da desquamazioni e incrostazioni durante il funzionamento o la conservazione



Ion Exchange è un'azienda leader nella gestione dell'acqua e dell'ambiente, con una forte presenza a livello mondiale. La nostra conoscenza applicativa superiore e l'eccezionale supporto del servizio aiutano davvero a fornire soluzioni uniche e personalizzate in diversi settori. Le nostre tecnologie ad ampio raggio e i prodotti della migliore qualità hanno contribuito a mantenere la nostra leadership di mercato.

Migliorare la qualità dell'acqua fino ai livelli di purezza desiderati è una sfida costante affrontata quando si sviluppano tecnologie di trattamento dell'acqua. Nel corso degli anni, l'industria globale dell'acqua ha visto un aumento significativo nell'uso delle membrane come mezzo preferito per garantire un'elevata qualità dell'acqua. Ion Exchange è stato pioniere nella tecnologia delle membrane in India e con oltre cinquant'anni di vasta esperienza garantisce il funzionamento di successo dei sistemi a membrana, sia a livello locale che internazionale.

Attraverso la nostra ricerca e sviluppo completi, abbiamo creato con successo la gamma di prodotti chimici per la filtrazione INDION che migliora il funzionamento dei sistemi a membrana.

A causa di potenziali incrostazioni, le membrane sono soggette a incrostazioni che ne riducono il funzionamento efficiente. Quando non vengono utilizzati prodotti chimici per la filtrazione, si osserva che i costi operativi aumentano a causa di:

- Riduzione della produzione del prodotto
- Arresti di sistema non programmati
- Aumento della frequenza di sostituzione della membrana

L'applicazione regolare dei prodotti chimici per la filtrazione INDION previene desquamazioni e incrostazioni delle membrane, garantendone prestazioni elevate e, quindi, proteggendo il vostro investimento.

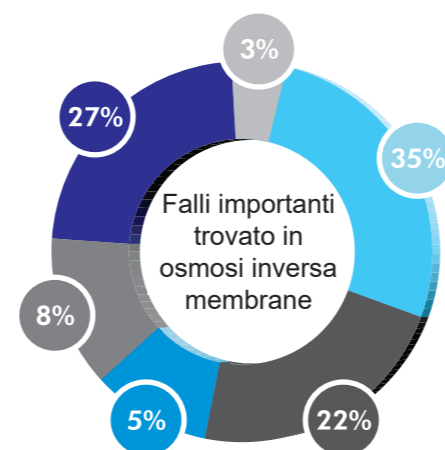
Cause di incrostazione della membrana

Per consigliare soluzioni specifiche per i sistemi a membrana, è molto importante comprendere la natura e le cause dell'incrostazione della membrana. Durante il normale funzionamento, gli elementi della membrana possono sporcarsi di solidi sospesi, microrganismi e incrostazioni minerali. Questi depositi si accumulano durante il funzionamento e causano una perdita nella produzione di acqua o nella reiezione del sale, o entrambi. La natura e la tendenza alle desquamazioni/incrostazioni dipendono dalla qualità dell'acqua di alimentazione e dalle condizioni operative dell'impianto. La formazione di incrostazioni è progressiva e, se non controllata, comprometterà le prestazioni della membrana in un tempo relativamente breve. Potrebbe anche essere irreversibile.

Tuttavia, il recupero è associato a diversi fattori e la riduzione della produzione non può sempre essere collegata alla formazione di incrostazioni. L'efficienza della membrana e la qualità del prodotto dipendono spesso dall'uso di prodotti chimici di pretrattamento, dall'accuratezza delle procedure di pulizia della membrana e dall'efficacia del pretrattamento del sistema.

Squame e incrostazioni comuni

- Carbonati di calcio e magnesio
- Solfati di Calcio, Magnesio, Bario e Stronzio
- Silicati (polimerici o reattivi) e ossidi metallici (Ferro, Manganese, Rame, Nichel, Alluminio, ecc.)
- Depositi colloidali inorganici e organici
- Materiali organici naturali (NOM) e microbi
- Antincrostanti (precipitazione di Fosfato di Calcio) e polielettroliti cationici inorganici

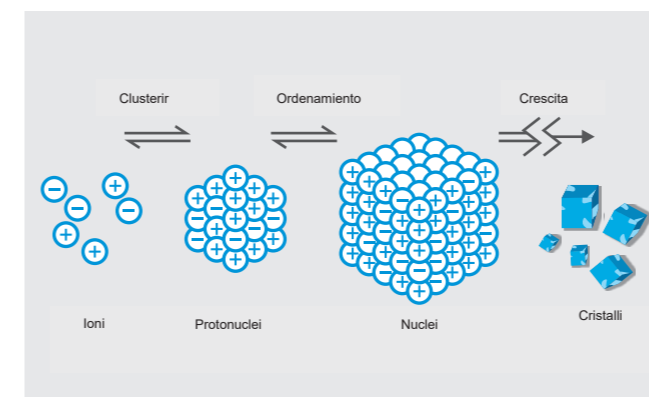


- Alluminio
- Fosfato di calcio
- Alluminio silicati
- Nessun deposito rilevato
- Biofilm
- Materia organica

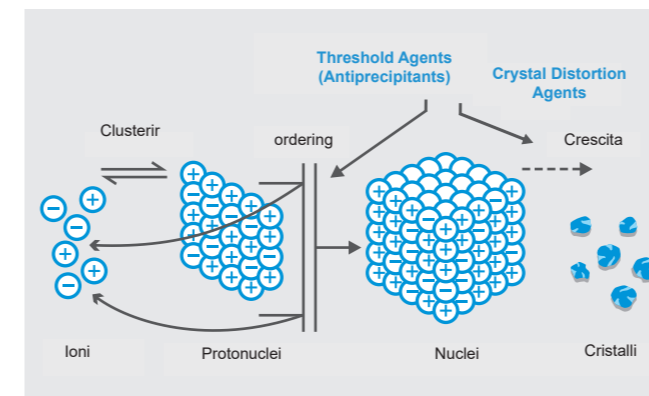
INDION® Antincrostanti per filtrazione:

- Una gamma versatile che fornisce soluzioni su misura
- Limita la deposizione sulle membrane a causa di tutti i tipi di incrostazioni e sostanze incrostanti tra cui carbonato di calcio, solfato di calcio, fosfato di calcio, silice, bario, stronzio, colloidali, ossidi di metalli pesanti e piccoli livelli di sostanze organiche
- Certificato ANSISF Standard 60 per il trattamento dell'acqua potabile*
- Disperdere i residui particolati dalla superficie della membrana
- Efficace su un ampio intervallo di pH
- Compatibile con la maggior parte delle membrane ad osmosi inversa disponibili in commercio
- Funzionano come inibitori della soglia e come modificatori dei cristalli, quindi forniscono una protezione a due livelli

Incrostazioni di carbonato di calcio senza antincrostante INDION



Incrostazione di carbonato di calcio in presenza di Antincrostante INDION



INDION® Prodotti chimici per la pulizia della filtrazione:

- Ampia gamma di prodotti che forniscono soluzioni su misura
- Non così aggressivo sulle membrane come i detergenti generici
- Sono costituiti da una formulazione di alta qualità adatta alla maggior parte dei tipi di incrostazioni e depositi, a differenza dei detergenti generici che risolvono un problema ma spesso ne causano a un altro
- Sono concentrati e quindi efficienti per il trasporto e la movimentazione
- Compatibile con tutti i tipi di sistemi a membrana: osmosi inversa, nanofiltrazione, ultrafiltrazione ecc.

INDION® Gamma di prodotti chimici per la filtrazione:

Prodotti	Descrizione
INDION 1991	Prodotto chimico deodorante e preservante delle membrane
INDION 2811	Prodotto chimico detergente per membrane ad osmosi inversa acida per incrostazioni inorganiche
INDION 2814	Prodotto chimico detergente per membrane alcaline ad osmosi inversa per incrostazioni organiche
INDION 2825	Potenziatore di pH del permeato ad osmosi inversa
INDION 2826	Prodotto chimico per la pulizia delle membrane ad osmosi inversa per incrostazioni biologiche
INDION 2840	Prodotto chimico per la sanificazione e la conservazione delle membrane ad osmosi inversa
*INDION 8110	Antincrostante acido ad osmosi inversa certificato NSF per l'inibizione delle incrostazioni di CaCO ₃ , CaSO ₄ e a basso contenuto di ossidi metallici
*INDION 8111	Antincrostante acido ad osmosi inversa/nanofiltrazione/elettrodialisi certificato NSF per CaCO ₃ , CaSO ₄ , ossidi metallici e moderata inibizione delle incrostazioni di silice
*INDION 8112	Antincrostante alcalino ad osmosi inversa/nanofiltrazione/elettrodialisi certificato NSF per CaCO ₃ , CaSO ₄ , ossidi metallici e moderata inibizione delle incrostazioni di silice
INDION 8113	Antincrostante acido ad osmosi inversa / nanofiltrazione / elettrodialisi per CaCO ₃ , CaSO ₄ , ossidi metallici ed elevata inibizione delle incrostazioni di silice
*INDION 8115	Antincrostante acido ad osmosi inversa/nanofiltrazione/elettrodialisi certificato NSF per CaCO ₃ , CaSO ₄ , ossidi metallici e inibizione di incrostazioni elevate di CaPO<3>4</3>
INDION 8210	Antincrostante ácido de ósmosis inversa para la inhibición de incrustaciones de CaCO ₃ , CaSO ₄ moderado y óxidos metálicos de bajo contenido
INDION 8211	Antincrostante acido ad osmosi inversa per CaCO ₃ , CaSO ₄ moderato e bassa inibizione delle incrostazioni di ossidi metallici
INDION 8212	Antincrostante acido ad osmosi inversa per l'inibizione moderata di CaCO ₃ , CaSO ₄ , Silice e ossidi metallici
INDION 8213	Antincrostante alcalino ad osmosi inversa per CaCO ₃ , CaSO ₄ , ossidi metallici e moderata inibizione delle incrostazioni di silice
INDION 8214	Antincrostante acido ad osmosi inversa per CaCO ₃ , CaSO ₄ , ossidi metallici ed elevata inibizione delle incrostazioni di silice
INDION 2345	Antincrostante e antivegetativo per uso generale, altamente efficace per la distillazione a effetto multiplo per temperature della salamoia superiori fino a 80°C
INDION 2350	Antincrostante e antivegetativo per uso generale, altamente efficace per la distillazione flash multistadio per temperature massime della salamoia fino a 120°C
INDION 2370	Antincrostante altamente efficace per evaporatori multieffetto
INDION 8442	Polimero che migliora le prestazioni del bioreattore a membrana (MBR).
INDIFIX ROCA 19	Polimero organico per il controllo dell'indice di densità del limo
INDFLOC 27	Flocculante anionico in polvere per pretrattamento

*I prodotti certificati NSF non vengono aggiunti direttamente all'acqua potabile ma come additivo di pretrattamento prima della distillazione/filtrazione e l'approvazione è soggetta a determinati limiti di dosaggio utilizzati.