

START STRONG

YOUR BUSINESS

2025 / B2B

SINERGROUP

CATALOGO PRODOTTI

SPEDIZIONI

IN TUTTO IL MONDO

Via camion, nave, aereo

TRATTAMENTO ACQUA
SISTEMI E RICAMBI

- ✓ Marina
- ✓ Aviazione
- ✓ Agricoltura
- ✓ Fotografico
- ✓ Farmaceutica
- ✓ Processi chimici
- ✓ Finitura dei metalli
- ✓ Trattamento acqua
- ✓ Food and Beverage



CHI SIAMO

Forniamo solo ed esclusivamente le aziende del settore quali distributori, rivenditori assemblatori e costruttori.

www.sinergroup.net (B2B)

info@sinergroup.it +39.0773.52.30.14

INDICE

| | |
|------------------------------|---|
| Resine | 3 |
| Masse filtranti | 8 |

Resine

Codice: 15000502

Green Resin sacchi resina cationica forte per addolcimento 1ltr. (25)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|---|
| 15000502-01 | Green Resin sacchi resina cationica forte per addolcimento 1ltr. (25) Eterosferica |
| 15000502-02 | Green Resin sacchi resina cationica forte per addolcimento 1ltr. (25) Monosferica performance |

Tariffa al litro.

Green Resin è una resina eterosferica cationica forte in ciclo sodico per addolcimento e demineralizzazione caratterizzata da un'elevata capacità di scambio. Fornita in forma gelulare è costituita da una struttura reticolare di styrene e DVB contenente gruppi funzionali solfonici.

Applicazioni

Green Resin è utilizzata in forma sodica per applicazioni di addolcimento dell'acqua potabile. Può essere utilizzata in forma H+ nelle azioni di deionizzazione.

Caratteristiche

Aspetto: Umida, Biglie da giallo dorato a marrone. * Granulometria: 0.3-1.2 mm. * Umidità 47-53% * Resistenza meccanica: Buona. * Variazione volume: -6%(da forma idrogeno a sodica). * Vuoti: 40% circa * Peso spedizione: 820 kg/m³ circa. * Forma ionica alla fornitura: Sodico. * Massima temperatura di esercizio: 120°C(H forma) / 140°C(Na forma) * Gamma pH di lavoro: 0-14 * Resistenza agli agenti riducenti: Buona. * Resistenza agli agenti ossidanti: Normalmente buona, il Cloro dovrebbe essere assente. * Capacità totale di scambio ionico: 1.92 meq/ml Min. / 96 kg. CaCO₃/m³, circa.

Tipici dati operativi

Profondità letto: 0.75 m-1.5 m * Velocità del flusso di trattamento: 60 m/h, massimo * Controlavaggio: 9 m/h for 5 minuti. * Rigenerante: NaCl * Concentrazione, % peso/vol: 10-15 * Velocità flusso rigenerazione, m/h: 3-18 * Tempo di iniezione, minuti: 20-30.

Certificata NSF/ANSI 61.

Specifiche di imballaggio

Viene fornita in sacchi da 25 litri.

Resincore sacchi resina cationica forte per addolcimento 1 lit. (25)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|---|
| 15000504-01 | Resincore RC120 sacchi resina cationica forte per addolcimento 1ltr. (25) |

Resincore RC120 è una resina a scambio cationico con una struttura a gel di polistirene sulfonato. Ha una grande resistenza e un'eccellente stabilità chimico-fisica.

La catena di polistirene è composta da un reticolato di stirene e divinilbenzene (DVB) contenente gruppi funzionali di acido solfonico.

Ha delle eccellenti proprietà e stabilità chimiche e fisiche, ottima portata e longevità, una bassa perdita di carico.

Equivalenti internazionali: S100LF, HCR-S(E)S, C100E, SR1L.

Caratteristiche:

- Aspetto: perline sferiche gialle trasparenti.
- Capacità totale: 1,93 mmol/ml.
- Umidità contenuta: 47%.
- Densità effettiva: 1.26 g/ml.
- Dimensioni particelle: 0,315-1,25 mm. (99%).
- Coefficiente uniformità: =1,57.

Vantaggi d'uso:

- Dimensione uniforme delle particelle: il 95% delle sfere sono tra i 16 e 45 mesh, garantendo una bassa perdita di carico.
- Elevata stabilità chimica e fisica: alta sfericità e resistenza all'attrito garantiscono una grande resistenza.

Applicazioni:

Resincore è applicata in tutti i processi di addolcimento dell'acqua, dealcalizzazione, deionizzazione, potabilizzazione e demineralizzazione dell'acqua, di demineralizzazione dello zucchero di canna e dello sciroppo di mais, farmaceutici chimici e biochimici e nella produzione industriale di alimenti.

La performance della resina dipende dalla quantità e concentrazione di rigenerante utilizzato, dalla durezza e dalla pressione dell'acqua. Può anche essere usata nell'idrometallurgia e nel recupero di cationi metallici, nella preparazione e separazione dell'acido glutammico.

La RC120 è molto usata come resina a scambio ionico demineralizzante a letto misto, con ottime proprietà idrauliche, dinamiche e chimico-fisiche.

Confezioni:

25L, 1000L.

Resina di scambio**Varianti**

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 17000110-03 | Resina anionica forte demineralizzazione 1ltr. (25) |
| 17000110-04 | Resina anionica debole 1ltr. (25) |
| 17000110-05 | Resina cationica forte demineralizzazione 1ltr. (25) |
| 17000110-06 | Resina specifica nitrati 1ltr. (25) |
| 17000110-07 | Resina letto misto rigenerabile 1ltr. (25) |

17000110-03 - 17000110-05

Prezzo al litro.

Resina per uso industriale/alte portate e consumi.

Le resine Anionica Forte 17000110-03 e Cationica forte 17000110-05 devono essere montate su singole bombole per ottenere la demineralizzazione.

Resina per uso industriale/alte portate e consumi, dimensione delle particelle uniforme, capacità elevata, resina a scambio anionico a base forte per applicazioni di demineralizzazione.

Trattamento:

Demineralizzazione dell'acqua mediante scambio anionico.

Caratteristiche tecniche:

Tipo: resina anionica a base forte di tipo 1.

Matrice: stirene-DVB, gel.

Gruppo funzionale: ammina quaternaria.

17000110-04

Prezzo al litro.

Resina anionica debole macroporosa appositamente progettata per applicazioni di demineralizzazione dell'acqua. Elevata stabilità fisica e resistenza meccanica.

Trattamento:

Trattamento dell'acqua mediante scambio anionico. Fornito in formato CI-

Caratteristiche tecniche:

FORMATO CI-

Capacità di scambio volumetrico: 1,3eq/L

Contenuto d'acqua: 54-60%

Coefficiente di uniformità 1.1

Dimensione dei granuli: 540±50µm

Dilatazione CI--Oh-: 20%

Densità delle particelle: 1,04 g/ml

Peso di spedizione: 620 g/l

Matrice: Copolimero di stirene e divinilbenzene

Condizioni operative consigliate:
Temperatura di lavoro: massimo 70°C
pH di lavoro: 0-7
Profondità minima del letto di resina: 0,8 m

17000110-07

Prezzo al litro.

Composta da Resina cationica 40% e Resina Anionica 60%

Consigliata per demineralizzare ad uso domestico/Horeca da piccole portate/consumi.

Resina rigenerabile a letto misto per la produzione di acqua in laboratori, microelettronica, autoclavi ed altre applicazioni che richiedono acqua di alta qualità. Si consiglia di utilizzare questa resina all'uscita degli impianti ad osmosi inversa o demineralizzazione come trattamento di finitura

Trattamento:

Demineralizzazione dell'acqua mediante scambio ionico.

Caratteristiche tecniche:

Resina ANION-OH

Aspetto: sfere dorate.

Matrice: Copolimero di stirene e divinilbenzene

Gruppo funzionale: Ammina quaternaria

Forma ionica fornita: OH-

Capacità di scambio volumetrico: 1,3 meq/l min

Contenuto d'acqua: 53-60%

Distribuzione dimensionale:

>1,25 mm 5%

>0,40 mm 2%

Sfere complete, minimo 95%

Acqua contenuta all'invio 65%

pH di lavoro: 0-14

Densità apparente: 705-740 g/L

Conversione ionica: 90%

Resina CATION-H+

Aspetto Sfere dorate

Matrice: Copolimero di stirene e divinilbenzene

Gruppo funzionale: Acido solfonico R-SO₃

Forma ionica fornita: H+

Capacità di scambio volumetrico: 1,9 meq/l min

Contenuto d'acqua: 45-50%

Distribuzione dimensionale: 770-870 Kg/m³

>1,25 mm 5%

>0,40 mm 2%

Sfere complete, minimo 95%

Acqua contenuta all'invio 65%

pH di lavoro: 0-14

Densità apparente: 705-740 g/L

Conversione ionica: 99%

Ecomix C massa filtrante 1ltr. (25)



L'ECOMIX è una massa filtrante in granuli per il trattamento dell'acqua, un singolo prodotto ideale per la riduzione delle sostanze organiche e per la rimozione di durezza, ferro, manganese e ammoniaca, indipendentemente dal valore di pH e dalla presenza di cloro.

Questo prodotto filtrante è una miscela brevettata di cinque differenti materiali naturali e sintetici di alta qualità, proporzionati tra loro in percentuali specifiche, che agisce per scambio ionico ed assorbimento.

L'ECOMIX si utilizza come una normale resina per addolcimento e si rigenera attraverso i classici processi di controlavaggio, aspirazione salamoia e risciacquo veloce.

L'ECOMIX C è specifica per acque di rete o di pozzo ad alto contenuto organico e può trattare acque con elevati quantitativi di Ferro, Manganese e con TDS massimo di 4000 mg/l.

Riduzione di ferro non ossidato e manganese

Grazie all'azione del "FerroSorb", si attiva un processo di assorbimento e adsorbimento di ferro non ossidato e manganese presenti nell'acqua.

Riduzione del ferro ossidato

La presenza di resina inerte all'interno della miscela, garantisce un'efficace riduzione del ferro ossidato nell'acqua.

Riduzione delle sostanze organiche

Le proprietà idrofobiche ed elettrostatiche dell' "HumiSorb" all'interno della miscela, garantiscono una straordinaria riduzione dei composti organici sospesi nell'acqua.

Riduzione della durezza dell'acqua

Grazie ad una consistente percentuale di resina cationica nell'Ecomix, questa massa filtrante riduce la presenza del calcare svolgendo un'azione di addolcimento.

La capacità ciclica (il volume di acqua che il sistema può trattare tra una rigenerazione e l'altra) si calcola moltiplicando il volume dell'Ecomix per il suo valore di interscambio, dividendo il tutto per il valore di durezza che si vuole eliminare dell'acqua. Tutti gli altri valori, come ferro e manganese presenti nell'acqua, non influenzano il calcolo della capacità ciclica.

Esempio:

Capacità ciclica (m3) = (Volume Ecomix (Lt) x Capacità di interscambio (gr CaCO3)) / Durezza da eliminare (ppm CaCO3)

Capacità ciclica (m3) = (25 Lt x 30 g CaCO3) / 350 ppm CaCO3 = 2,14 m3

Specifiche:

Capacità di scambio (g CaCO3/l): 30,00

Consumo d'acqua per rigenerare 1 litro di massa filtrante: 8-10 lt

Confezione in sacchi da 25 litri.

Requisiti massimi dell'acqua in ingresso:

Durezza (ppm CaCO₃): < 750
Ferro (mg/L): < 15
Manganese (mg/L): < 3
Domanda Chimica di Ossigeno (mg/L O₂): < 20
Ammonio (mg/L): < 4

Condizioni di lavoro:

Temperatura massima: 40 °C
Range del pH: da 5 a 10
Profondità minima del letto: 500mm
Profondità ottimale del letto: 800mm
Portata in servizio: da 20 a 25 m/h
Portata in controlavaggio: da 13 a 15 m/h
Portata in rigenerazione: da 23 a 5 m/h
Portata in aspirazione salamoia: da 20 a 25 m/h
Concentrazione della salamoia: da 8% a 10%

Per avere un'adeguata prefiltrazione prima del sistema, si consiglia di acquistare:
1x 02001014-02 Contenitore standard 3 pezzi 10" trasparente IN-OUT 1" con chiave e staffa
2x 04001006-05 Ionicore cartuccia Polipropilene avvolto 9-3/4" - 50 micron (50)

Per garantire la massima efficienza, si consiglia di utilizzare bombole di un'altezza di almeno 35" e non riempirle oltre il 60% del loro volume.

Masse filtranti

Codice: 15515601

Quarzite massa filtrante da 0,3 a 18 mm 1kg. (25)

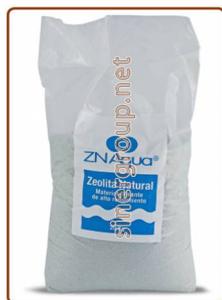


Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|---|
| 15515601-04 | Quarzite massa filtrante 3 - 5 mm 1kg. (25) |

Codice: 15515605

Zeolite massa filtrante da 0,5 a 2 mm 1kg. (20)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 15515605-01 | Zeolite massa filtrante 0,5 - 1 mm 1kg. (20) |
| 15515605-02 | Zeolite massa filtrante 1 - 2 mm 1kg. (20) |

Zeolite naturale per la filtrazione. Tipo di clinoptilolite per il trattamento dell'acqua per il consumo umano.

Trattamento:

Filtrazione dell'acqua, riduzione della torbidità e solidi sospesi.

Caratteristiche tecniche

Contenuto di zeolite: 82-86%

Densità nominale: 0,80-0,85 g/cm³

Densità specifica: 2.350-2.380 kg/m³

Capacità di adsorbimento: 6,98 mg/g

Perdita di carico a 150°C: 5-6%

Perdita per accensione a 650°C: 8-8,5%

Composizione chimica:

Silice - 68,15%

Ossido di alluminio - 12,30%

Ossido di potassio - 2,80%

Ossido di calcio - 3,95%

Ossido di sodio - 0,75%

Ossido di magnesio - 0,90%

Ossido ferrico - 1,30%

Biossido di titanio - 0,20%

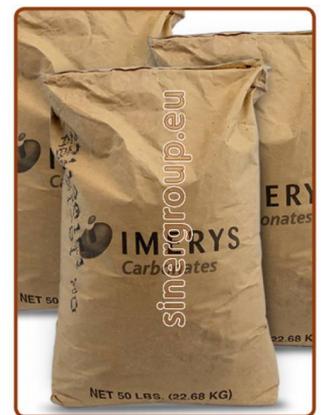
Contenuto di metalli pesanti:

Piombo - 8,0 mg/Kg

Cadmio -

Codice: 15515606

Calcite massa filtrante 0,4 - 1,2 mm 50lbs. (22,68kg.)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 15515606-01 | Calcite massa filtrante 0,4 - 1,2 mm 50lbs. (22,68kg.) |

La calcite è la forma più comune di carbonato di calcio naturale (marmo bianco) che viene frantumato e setacciato.

Viene utilizzata per neutralizzare l'acidità dell'acqua e regolarne il pH: l'acqua acida provoca lo scioglimento della calcite le cui proprietà verranno rilasciate nell'acqua producendo un aumento del pH.

In base al valore del pH e di altri parametri, la calcite si esaurirà nel tempo e dovrà essere reintegrata.

Perché le proprietà e l'efficienza della calcite vengano mantenute, sono necessari periodici controlavaggi.

Prima della calcite si consiglia di disporre un letto di supporto in ghiaia.

Caratteristiche:

Portata: 7,33-14,7 m./h.
Velocità di controlavaggio: 119,6-29,3 m./h.
Range di pH: 5,0-7,0
Profondità letto: 600-770 mm.

Codice: 15515607

Juraperle massa filtrante da 1 a 3 mm. 1kg. (25kg.)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 15515607-01 | Juraperle massa filtrante 1 - 2 mm. 1Kg. (25kg.) |

La Juraperle è un massa filtrante granulare con una purezza del 99,1% di carbonato di calcio, che grazie alle sue proprietà è in grado di regolare il pH, remineralizzare l'acqua e rimuovere la CO₂ libera ed il ferro/manganese ossidato.

Aumentando il Ph, poiché la CO₂ libera viene convertita in bicarbonato e il calcio viene disciolto, la Juraperle svolge anche la funzione di filtro per le particelle di sedimenti.

La Juraperle è un materiale che lentamente si consuma nel tempo, quindi sporadicamente sarà necessario un reintegro.

Caratteristiche:

Portata: 12 m./h.
Velocità di controlavaggio: 24 m./h.
Concentrazione: 1,5 kg/lt.
Profondità letto: 450-800 mm.

Codice: 15515609

Corosex massa filtrante 1,4 mm 50lbs. (22,68kg.)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 15515609-01 | Corosex massa filtrante 1,4 mm 50lbs. (22,68kg.) |

Il Corosex è una massa filtrante a base di ossido di magnesio, che si presenta in piccole sfere, utilizzato per neutralizzare l'acidità dell'acqua aumentando il valore del pH.

Questo prodotto è particolarmente indicato in quelle acque in cui si rende necessaria una massiccia correzione del pH, poiché rispetto al carbonato di calcio (calcite) è in grado di neutralizzarne l'acidità cinque volte in più.

In base al valore del pH e di altri parametri, il Corosex si esaurirà nel tempo e dovrà essere reintegrata.

Caratteristiche:

Portata di esercizio: 12-15 m³/h

Portata di controlavaggio: 25-30 m³/h

Range di pH: 4,5-6,0

Profondità letto: 600-750 mm.

Codice: 15515610

Aqua Semidol - massa correttore pH 0,5 - 1,25 mm (25kg.)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 15515610-01 | Aqua Semidol - massa correttore pH 0,5 - 1,25 mm (25kg.) |

AQUA SEMIDOL - Correttore di pH a base di dolomite per acque potabili

Aqua Semidol è una massa filtrante minerale, composta da dolomite purissima con una miscela di:

- Carbonato di calcio (CaCO₃): 72-77%
- Ossido di magnesio (MgO): 23-28%

Utilizzato per neutralizzare l'acqua acida, Aqua Semidol corregge il pH legando la CO₂ in eccesso e rilascia calcio e magnesio, migliorando il gusto e la stabilità dell'acqua.

Benefici:

- Correzione immediata del pH
- Migliora il gusto e riduce la corrosività dell'acqua
- Azione combinata di calcio e magnesio
- Naturale, sicuro, senza additivi chimici
- Adatto a impianti domestici e professionali

Composizione chimica:

- CaCO₃: 72-77%
- MgO: 23-28%

Caratteristiche fisiche:

Colore: bianco

Densità apparente: ±1,1 kg/l

Granulometrie:

- 0.5-1.25 mm (500-1250 micron)
- 0.5-2.5 mm (500-2500 micron)
- 2.5-5.0 mm (2500-5000 micron)

Condizioni operative:

- Portata di esercizio: 12-15 m³/h
- Portata di controlavaggio: 25-30 m³/h
- Range di pH: 4,5-6,0
- Profondità letto: 600-770 mm
- Freeboard min.: 50%

Valvole filtro consigliate per la bombola:

15010512 Runxin valvole filtro manuale, senza accessori - 1" F.

15010512-001 - Portata: 4,0 m³/h. (bombole fino a 18" diametro)

15010512-002 - Portata: 6,0 m³/h. (bombole fino a 24" diametro)

Applicazioni:

- Correzione del pH
- Rimozione sedimenti
- Trattamenti acque acide
- Acque potabili domestiche e industriali

Codice: 15515602

Crystal Right resina rimuove Calcare, Ferro, Manganese 1ltr. (28)



Varianti

| Codice | Descrizione |
|----------------|--------------------------------|
| 15515602-CR100 | Crystal Right CR100 1ltr. (28) |
| 15515602-CR200 | Crystal Right CR200 1ltr. (28) |

Solo per uso tecnologico.

Tariffa al litro.

Il Crystal-Right™ elimina dall'acqua il ferro non ossidato, il manganese e la durezza in un solo passaggio. I cristalli di silice Crystal-Right™ costituiscono una scelta naturale per gli impianti di trattamento dell'acqua. Nessun altro prodotto ha un'efficacia comparabile nel trattare l'acqua in un solo passaggio.

Questi cristalli zeolitici derivano da silicati di alluminio e sodio accuratamente prodotti e trattati dalla Mineral-Right utilizzando una tecnologia esclusiva. Grazie alla loro struttura cristallina unica, i cristalli Crystal-Right™ eliminano con ottimi risultati la durezza, il ferro non ossidato, il manganese e contemporaneamente si ottiene un aumento del pH dell'acqua acida.

A differenza dei granuli sferici di resina, i cristalli Crystal-Right™ forniscono una filtrazione migliore e vengono puliti completamente durante il lavaggio in controcorrente più rapidamente delle comuni resine, senza perdita del prodotto.

Valutate i numerosi vantaggi di un prodotto monosistema a singolo passaggio che giorno dopo giorno stabilisce nuovi standard industriali. I vostri rivenditori e clienti saranno favorevolmente impressionati.

I cristalli di silice Crystal-Right™ possono esservi d'aiuto nel realizzare un impianto di trattamento dell'acqua migliore:

- Eliminano il ferro non ossidato, il manganese e la durezza in un solo passaggio;

- La versione CR 100 elimina o riduce l'ammonio nell'acqua (velocità max 10m/h);
- Aumentano il pH dell'acqua acida;
- La rigenerazione si ottiene utilizzando il 30% di sale (NaCl) in meno rispetto all'impiego di resine di addolcimento standard;
- Contrariamente alle resine standard, il cloro non ha effetti negativi sul funzionamento del CR e si consiglia di effettuare una clorazione della salamoia durante la rigenerazione per arrestare la proliferazione dei batteri;
- Forniscono una filtrazione superiore dei sedimenti e di altre impurità che intorbidiscono l'acqua;
- La clorazione dei cristalli Crystal-Right™ sanitizza il letto e mantiene un residuo di cloro che elimina la carica microbica;
- Se adeguatamente impiegato il Crystal-Right ha una durata di vita di circa 10 anni;
- Possono essere clorati senza che si verifichino nè frantumazioni nè danni di prodotto;
- Confezionati in convenienti sacchi da 28 l.

Programma di Rigenerazione suggerito

28 LITRI di Crystal-Right

- Intervallo pH: 6+ (CR100); 7+ (CR200);
- Totale Ferro non ossidato e Manganese: 8 mg/l
- Range di Durezza: 5-68 °F (CR100); 5-137 °F (CR200);
- Lavaggio in Controcorrente: 14 min.
- Salamoia e Risciacquo: 72 min.
- Aspirazione Salamoia: 1,5 lt
- Lavaggio in controcorrente: 15 min.
- Dimensioni bombola: 25x112 cm - 10x44"

42 LITRI di Crystal-Right

- Intervallo pH: 5+ (CR100); 7+ (CR200);
- Totale Ferro non ossidato e Manganese: 10 mg/l
- Range di Durezza: 5-68 °F (CR100); 5-137 °F (CR200);
- Lavaggio in Controcorrente: 14 min.
- Salamoia e Risciacquo: 90 min.
- Aspirazione Salamoia: 1,5 lt
- Lavaggio in controcorrente: 15 min.
- Dimensioni bombola: 25x137 cm - 10x54"

71 LITRI di Crystal-Right

- Intervallo pH: 5+ (CR100); 7+ (CR200);
- Totale Ferro non ossidato e Manganese: 15 mg/l
- Range di Durezza: 5-68 °F (CR100); 5-137 °F (CR200);
- Lavaggio in Controcorrente: 14 min.
- Salamoia e Risciacquo: 90 min.
- Aspirazione Salamoia: 3,0 lt
- Lavaggio in controcorrente: 27 min. (CR100); 23 min. (CR200);
- Dimensioni bombola: 33x137 cm - 13x54"

Per utilizzare i cristalli si richiedono le seguenti caratteristiche:

- Durezza minima dell'acqua di 5 °F
- TDS (Totale dei Solidi Disciolti) minimo di 80 mg/l
- Portata di lavaggio in controcorrente compresa tra 17 e 24 m/h

Cristalli di silice Crystal-Right™ 100 (Cod. 15515602-CR 100)

Eliminano la durezza, il ferro non ossidato, il manganese e aumentano il pH

Cristalli di silice Crystal-Right™ 200 (Cod. 15515602-CR 200)

Massima capacità di eliminazione della durezza, del ferro non ossidato e del manganese

Sistema Mini-Test Efficacia Crystal Right



Sistema Mini-Test CR, per il Crystal Right.
Rigenerare la resina prima dell'utilizzo (con salamoia)

Si consiglia di effettuare un'analisi dell'acqua prima e dopo l'uso del Crystal Right per appurare l'efficacia del prodotto sulla vostra acqua.

Codice: 15515604

TURBIDEX massa filtrante 1ltr. (28)



Tariffa al litro.

Massa iper-filtrante per sistemi di trattamento acqua potabile e industriale.

Il Turbidex è un materiale tecnologico, avanzato, niente a che vedere con la sabbia che è un materiale piuttosto povero e lavora solo meccanicamente. I granuli Turbidex™ sono costituiti da un minerale allumino-silicato ad ampia area di superficie che fornisce un'eccezionale filtrazione dei solidi sospesi. La natura macro porosa di Turbidex™ permette la filtrazione a livelli inferiori a 5 micron di dimensione delle particelle. La superficie irregolare e molto porosa del Turbidex™ rende la massa di filtrazione perfetta per qualsiasi applicazione in cui la rimozione dei solidi è essenziale. Il Turbidex è una massa filtrante che sostituisce in modo molto efficace la sabbia nei filtri chiarificatori.

La Scienza del Turbidex™

Turbidex™ è l'ultima generazione delle masse filtranti. Le tradizionali sabbie e masse sono state soddisfacenti per alcuni trattamenti dell'acqua, ma le industrie che necessitano di acqua quasi pura, hanno richiesto un supporto che filtra non solo al di sotto dei 5 micron, ma consente di risparmiare tempo e denaro in applicazioni e usabilità.

I BENEFICI DEL TURBIDEX™:

Efficienza di iper filtrazione

Il grado di filtrazione aumento di 7 – 10 volte; con il turbidex arriviamo a filtrare fino a 5 micron, con la sabbia difficile scendere sotto i 40. (maggiore durata degli impianti a valle del turbidex).

Portate superiori

Con flusso nominale di servizio fino a 15 gpm/ft2 in filtri a pressione, Turbidex™ consente notevoli risparmi

nei costi di apparecchiature paragonato alle masse tradizionali. Turbidex™ permette portate di picco fino a 20 gpm/ft².

Superiore limpidezza dell'acqua

Le masse di filtrazione per sedimenti tradizionali si basano sulla forzatura meccanica per rimuovere i solidi in sospensione, per la riduzione della torbidità. La massa filtrante Turbidex™ incorpora, tendendo grazie allo scambio ionico, la sedimentazione e flocculazione per la produzione di acqua cristallina fino a <0.1 NTU di torbidità.

Risparmio dell'acqua

La capacità di carico di Turbidex™ è fino a 1,5 volte superiore rispetto a varie masse filtranti e fino a 2,8 volte superiore rispetto a filtri a sabbia (meno costi di gestione).

Impianti ridotti

A parità di portata con Turbidex™ puoi usare molto spesso meno volume di massa filtrante e quindi bombole più piccole (meno costi di impianto).

Riduce le perdite di carico

A parità di portata puoi usare molto spesso pompe più piccole, il Turbidex™ ha meno perdita di carico (meno costi di impianto).

Supporto leggero

Pesa il 50-70% in meno rispetto alle masse tradizionali, utilizzare Turbidex™ si traduce in un risparmio sostanziale del trasporto e costi di gestione.

Resistente

Alta resistenza agli acidi, al cloro ed alle sostanze chimiche in generale. Nelle piscine trattiene anche l'ammoniaca.

INDUSTRIE CHE TRAGGONO BENEFICI DAL TURBIDEX™:

Industriali - Acquacultura - Municipali - Commerciali - Cibi e Bevande (Food & Beverage) - Depurazione dell'Acqua - Autolavaggi - Agricoltura - Manifatturiere - Farmaceutiche.

Tutte queste industrie e molte altre hanno capito la qualità superiore della filtrazione dell'acqua con Turbidex™. Se il tuo settore non è presente nell'elenco, è probabile che la qualità dell'acqua può essere notevolmente migliorata passando a Turbidex™.

Parametri di lavoro e caratteristiche fisiche

Turbidex™ è l'ultima generazione di massa filtrante. Il motivo è la capacità del Turbidex™ di filtrare l'acqua più della concorrenza con assorbimento fisico, assorbimento elettrostatico e scambio di Ioni. Queste qualità di filtrazione aggiuntive consentono al Turbidex™ di filtrare l'acqua fino a 3 micron.

Parametri di lavoro

- * Profondità letto: 30"-48"
- * Bordo libero: 50% della profondità letto
- * Portata: 12-20 gpm/ft²
- * Controlavaggio: 14-18 gpm/ft²
- * Rapporto di massa sostitutivo: 1:1

Caratteristiche fisiche

- * colore: Bianco sporco
- * Densità della massa: 50 lbs./ft³
- * Area di superficie: da 14 a 25 m²/g
- * Misura della maglia: 14x30
- * Coefficiente di uniformità: 1.64

Esempi di dimensionamento di un impianto, con velocità dell'acqua di 20 m/h:

- * Per avere 5 mc/h di portata ti serve una bombola 24x69 (diametro 610 x altezza 1890 mm) con 262 – 300 litri di Turbidex (portata nominale = 5,84 mc/h)
- * Per avere 10 mc/h di portata ti serve una bombola 30x72 (diametro 770 x altezza 2050 mm) con 427 – 450 litri di Turbidex (portata nominale = 9,31 mc/h)
- * Per avere 13,5 mc/h di portata ti serve una bombola 36x72 (diametro 927 x altezza 2120 mm) con 623 – 700 litri di Turbidex (portata nominale = 13,49 mc/h)

Turbidex™ è certificato con NSF.

Ricarica per filtri



Varianti

| Codice | Descrizione |
|-------------|--|
| 17000111-01 | Silicopolifosfato in sfere 1kg. (25) |
| 17000111-03 | Cristalli polifosfato alimentari 1kg. (25) |
| 17000111-04 | Idroantracite 1kg. (25) |
| 17000111-05 | Carbone attivo granulare (GAC) al cocco alto rendimento eliminazione del cloro 1kg. (25) |
| 17000111-06 | Carbone attivo granulare (SGAC) battereostatico alto rendimento eliminazione del cloro 1kg. (25) |

Tariffa al chilo.

