



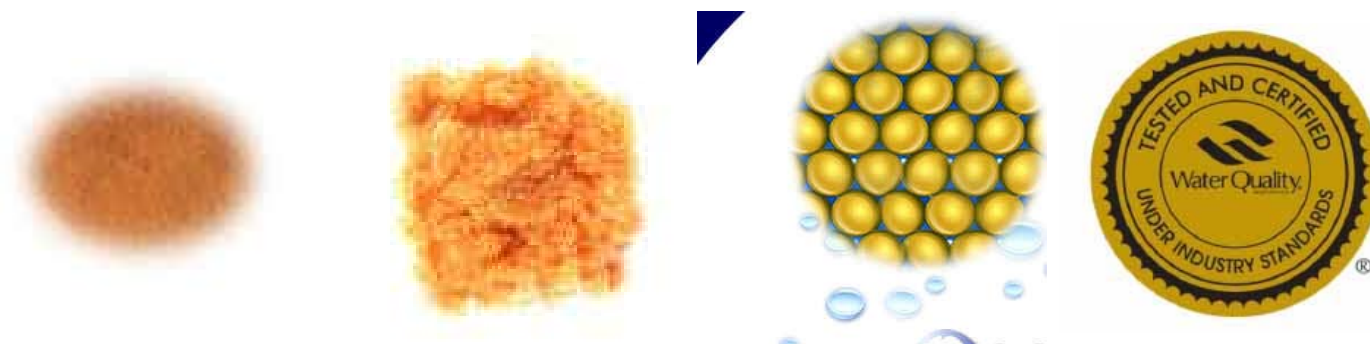
RESINE A SCAMBIO IONICO E MEZZI FILTRANTI

RESINE CATIONICHE - RESINE ANIONICHE - RESINE A LETTO MISTO - RESINE PER RIMOZIONE ARSENICO -
RESINE PER RIMOZIONE DUREZZA E FERRO - BIRM CATALIZZATORE RIMOZIONE FERRO - POLIFOSFATO IN
CRISTALLI - ALTRI MEZZI FILTRANTI - MATERIALE INERTE

RESINE A SCAMBIO IONICO CATIONICHE

High Pure IN222 Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

IN222 NaF Resina cationica forte a scambio ionico per addolcimento



IN 222 NaF è una resina cationica a forte acidità contenente gruppi acidi solfonici.. È appositamente progettato per il trattamento di alimenti, bevande, acqua portatile e delle acque di lavorazione degli alimenti. La sua specifica è conforme alla U.S.Food and Drug Administration Codice della sezione Regolamenti Federali 21, paragrafo 173.25, per l'uso nel trattamento degli alimenti destinati al consumo umano. La resina è estremamente robusta ed ha eccellenti caratteristiche fisiche e chimiche. Viene fornita in condizioni umide in forma sodica. Caratteristiche - Aspetto: giallo ambrato - Matrix: stirene divinilbenzene copolimero gruppo funzionale: solfonico Forma ionica come fornito: Sodio

capacità di scambio totale: 1,92 meq / ml, minimo

capacità di trattenere l'umidità: 47 - 53%

Peso di trasporto *: circa 820 kg / m3

gamma di dimensioni delle particelle: 0,3 a 1,2 mm

> 1,2 mm: 5,0%, massimo <0,3 mm: 1,0%, massima

Coefficiente di Uniformità 1,7, dimensione massima effettiva: 0,45 a 0,55

millimetri impurità ferrose: 100 mg / l massimo come Fe

Metalli pesanti: 20 mg / l massimo come Pb

Arsenico: 3 mg / l massimo come As

* Peso di resina, come fornito, 1 m3, in un'unità dopo il lavaggio in

controcorrente e risciacquo. Temperatura massima di funzionamento: 140°C

intervallo di pH di funzionamento: 0 a 14

Resistenza agli agenti riducenti: Buono

Resistenza agli agenti ossidanti: Generalmente buona, cloro dovrebbe essere

assente estrattivi organici: 1 mg / l nel acqua deionizzata (Secondo USFDA

21 CFR 173.25): 1 mg / l in soluzione 15% v / v di etanolo

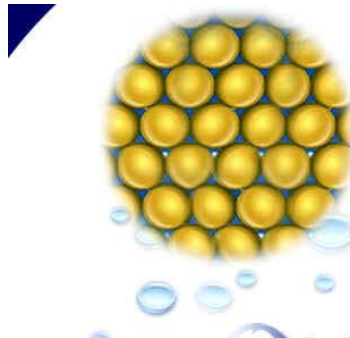
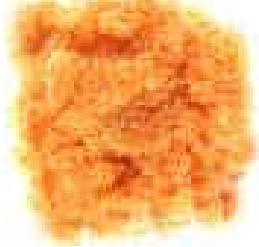
Uso consigliato : Si raccomanda che l'IN222NaF venga accuratamente lavata con 20 bv letti volume * di acqua deionizzata, dopo aver riempito la bombola di servizio, per garantire che le sostanze organiche rilasciabili siano entro i limiti. Questa procedura deve essere eseguita soltanto dopo il primo riempimento o nel caso in cui la bombola non sia stata in funzione per un lungo periodo. * 1 bv = 1 m3 per m3 di volume di resina. Imballaggio: Sacchi HDPE foderato da 25 litri sacchi Super sacco 1000 litri Super sacco 35 cft MS Conservazione : IN222 NaF perline di resina non devono mai essere permesso di diventare secca. Pertanto sempre tenere i bagagli resina in ombra. Sicurezza : Acidi e soluzioni alcaline utilizzate per la rigenerazione sono corrosivi e devono essere gestiti in modo da evitare il contatto con occhi e pelle. Se vengono utilizzati agenti ossidanti, devono essere osservate necessarie precauzioni di sicurezza per evitare incidenti e danni alla resina. Conforme al D.M.174 del 06/04/2004 per Materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo Umano Certificato WQA Gold Seal NSF / ANSI-61 (03/05/2012): Acqua potabile Componenti del sistema - Effetti sulla salute è a ANSI di WQA e SCC approvato ambito di accreditamento Acqua potabile

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

MCSCRHP02025NAFG	High Pure IN222 Resina cationica forte per addolcimento -Sacco da 25 Kg (prezzo al Kg)
------------------	--

High Pure CE107 Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

High Pure CE107 NaF Resina cationica forte a scambio ionico per addolcimento



High Pure CE106 (001x7 FG) RESINA A SCAMBIO CATIONICO ACIDO FORTE, STRUTTURA IN GEL ALIMENTARE 1.0 Standard applicabile del prodotto: DL519-932.0 Indici di proprietà fisiche e chimiche: Denominazione : 001x7 Na FG Capacità di scambio totale meq/g 4.5 min Capacità di scambio volumetrico meq/ml 1,90 min Ritenzione idrica % 45-50 Densità apparente g/ml 0,78-0,85 Densità speciale g/ml 1,25-1,29 Dimensione delle particelle mm (0,4-1,25 mm) ≥ 95% Dimensione dell'effetto mm 0,40-0,60 Coefficiente omogeneo ≤ 1,6 max Rotondità dopo usura % 95 min Aspetto da giallo brunoastro a bruno Odore ≤ 25

Forma ionica fornita: Na 3.0 Indici di riferimento per il funzionamento: 3.01 Intervallo PH: 1-14 3.02 Max. Temperatura operativa (°C): H+ ≤ 100°C Na+ ≤ 120°C 3.03 Rigonfiamento totale reversibile %: (Na+ → H+) 8-103.04 Capacità di scambio di lavoro: 25°C ≥ 1000 meq/l (umido) 3.05 Concentrazione della soluzione rigenerata %: NaCl: 8-10 ; HCl: 4-53.06 Consumo di rigenerato: NaCl (8-10%) Vol.: Resin Vol. = 1,5-2:1 HCl (4-5%) Vol.: Resin Vol. = 2-3:13.07 Portata della soluzione rigenerata: 4-6 (m/h) 3.08 Tempo di contatto rigenerato: 30-60 (minuto) 3.09 Flusso di risciacquo: 10-20 (m/ora) 3.10 Tempo di risciacquo (minuti): 30 (circa) 3.11 Portata operativa: 10-45 (m/h) 4.0 Applicazione: questo prodotto viene utilizzato principalmente per addolcire l'acqua dura e preparare acqua pura e ad elevata purezza. Inoltre, viene utilizzato nella separazione e purificazione di oligoelementi, nonché nell'idrometallurgia e nell'industria farmaceutica. 5,0 equivalenti internazionali: Amberlite IR-120 (americano) Lewatit-100 (tedesco) Purolite C-100E (Inghilterra) Dowex HCR-SS (americano) 6.0 Imballaggio: ogni PE rivestito con un sacchetto di plastica, peso netto: 25 L

Codice:

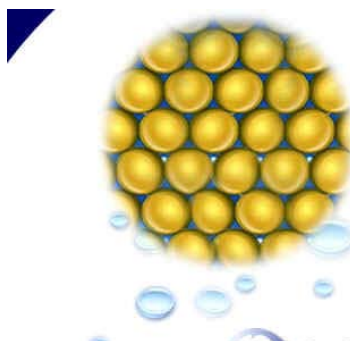
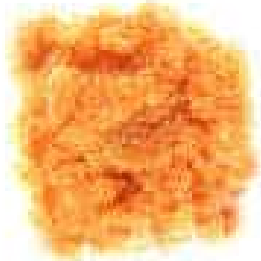
Descrizione:

HPJSC107025FG

High Pure CE107 NaF Resina cationica forte a scambio ionico Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure CE106 Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

High Pure CE106 NaF Resina cationica forte a scambio ionico per addolcimento



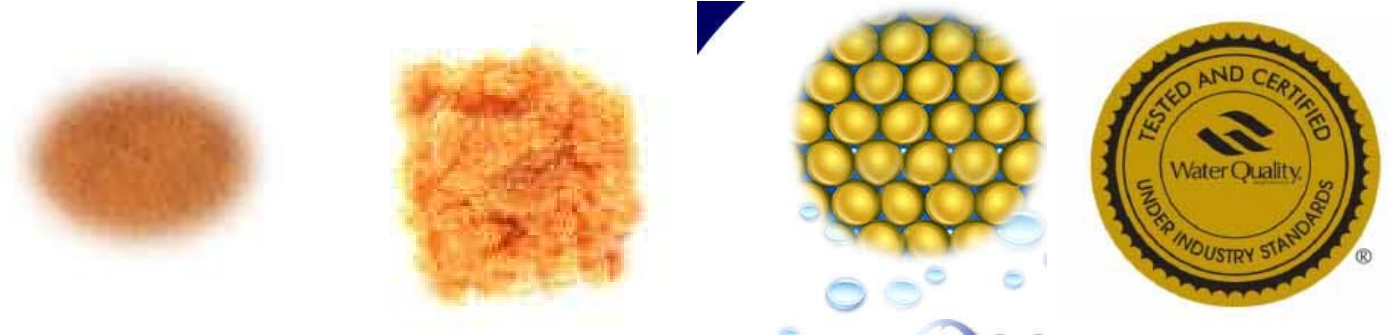
HIGH PURE 001 x 6 NA FG - RESINA A SCAMBIO CATIONICO ACIDO FORTE STRUTTURA IN GEL ALIMENTAR - Standard applicabile del prodotto: DL519-932.0 Indici di proprietà fisiche e chimiche: Caratteristiche Capacità di scambio totale meq/g 4,5 min Capacità di scambio di volume meq/ml 1,80 min Ritenzione idrica % 50-56 Densità apparente g/ml 0,75-0,85 Densità speciale g/ml 1,26-1,30 Dimensione delle particelle mm (0,315-1,25 mm) $\geq 95\%$ ($< 0,315$ mm) ≤ 1 Dimensione dell'effetto mm 0,40-0,70 Coefficiente omogeneo $\leq 1,6$ max Rotondità dopo l'uso % 98 min Aspetto da giallo bruno a marrone Getto di colore APHA ≤ 20 pH 7,0-9,5

Forma ionica fornita: Na⁺ 3.0 Indici di riferimento per il funzionamento: 3.01 Intervallo pH: 0-14 3.02 Massima Temperatura di esercizio (°C): H+ $\leq 100^\circ\text{C}$ Na+ $\leq 120^\circ\text{C}$ 3.03 Rigonfiamento totale reversibile %: (Na+ $\rightarrow$ H+) 8-10 3.04 Capacità di scambio di lavoro: 25°C ≥ 1000 meq/l (umido) 3.05 Concentrazione della soluzione rigenerata %: NaCl: 8-10% - HCl: 4-5% 3.06 Consumo di rigenerato: NaCl (8-10%) Vol.: Resin Vol. = 1,5-2:1 HCl (4-5%) Vol.: Resin Vol. = 2-3:1 3.07 Portata della soluzione rigenerata: 4-6 (m/h) 3.08 Tempo di contatto rigenerato: 30-60 (minuti) 3.09 Portata di risciacquo: 10-20 (m/h) 3.10 Tempo di risciacquo (minuti): 30 (circa) 3.11 Portata operativa: 10-45 (m/h) 4.0 Applicazione: Questo prodotto viene utilizzato principalmente per addolcire l'acqua dura e preparare acqua pura e ad elevata purezza. Inoltre, viene utilizzato nella separazione e purificazione di oligoelementi, nonché nell'idrometallurgia e nell'industria farmaceutica. 5.0 Equivalenti internazionali: Purolite C-100E (Inghilterra) 6.0 Imballo: Ogni PE rivestito con sacchetto di plastica, peso netto: 20,0 Kg o 25,0 Litri: 25 L Ulteriori informazioni su questo testo di origine Per avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il testo di origine Invia commenti Riquadri laterali

Codice:	Descrizione:
HPJSC106025FG	High Pure CE106 NaF Resina cationica forte a scambio ionico Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure C42-108 PG NaF Ion Exchange Resin

High Pure C42-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico p.addolcimento Premium Grade



High Pure C42-108 NaF RESINA A SCAMBIO CATIONICO ACIDO FORTE DI GRADO PREMIUM è una resina a scambio cationico di tipo gel contenente acido solfonico come gruppo funzionale, dotata di ottima resistenza agli agenti ossidanti con elevata capacità operativa. High Pure C42-108 NaF PG è fornito in sfere umide sferiche, in forma di Sodio, con eccellenti caratteristiche fisiche e chimiche. Questo prodotto viene utilizzato per l'addolcimento industriale e domestico a costi di rigenerazione relativamente bassi. High Pure C42-108 NaF PG è una resina di grado NSF, condizionata durante la produzione per ottenere bassi VOC come da Norma NSF. Tuttavia si consiglia di seguire il precondizionamento della resina prima dell'uso come mostrato di seguito.

CARATTERISTICHE TIPICHE

Tipo Resina a scambio cationico acido forte
Aspetto Perle color ambra
Gruppo funzionale Sulfonico
Forma fisica Sfere umide
Forma ionica Sodio
Dimensioni dello schermo USS (umido) da 16 a 50
Dimensioni delle particelle (95% min) da 0,3 a 1,2 mm
Capacità di scambio totale (minimo) 2.0 meq/ml
Contenuto di umidità 45 ± 3%
Rigonfiamento reversibile (%) da Na+ a H+: 7
Intervallo di pH da 0 a 14
Solubilità Insolubile in tutti i comuni solventi
Densità stabilizzata in controlavaggio da 810 a 850 g / l (52 - 54 lbs/cft) (Na+)
Stabilità della temperatura (max.) 140°C

PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO CONSIGLIATI

Temperatura massima di esercizio 140° in forma Na+
Profondità del letto di resina (minimo) 600 mm
Portata massima di servizio 120 m3/ora/m3 (15 gpm/ft3)
Spazio di espansione del controlavaggio dal 40 al 75%
Portata di controlavaggio per espansione del 40-70% da 9 a 25 m3/h/m3 (da 4 a 10 gpm/ft2)
Rigenerante NaCl
Livello di rigenerazione 60 - 160 g NaCl / l (da 3,7 a 1,0 libbre HCl/ft3)
Concentrazione rigenerante 5,0 - 15,0% NaCl
Portata del rigenerante Da 2 a 16 m3/ora/m3 (da 0,25 a 2 gpm/piedi3)
Tempo di rigenerazione da 30 a 60 min
Portata di risciacquo: Lenta Alla portata di rigenerazione: Veloce Alla portata di servizio
Volume di risciacquo da 3 a 5 m3/m3
TEST: Il campionamento e il test delle resine a scambio ionico vengono eseguiti secondo le procedure di test standard, vale a dire ASTM D-2187 e IS-7330, 1998. IMBALLAGGIO: Linee HDPE Sacchi 25 lt. Borse foderate in HDPE 1 cft

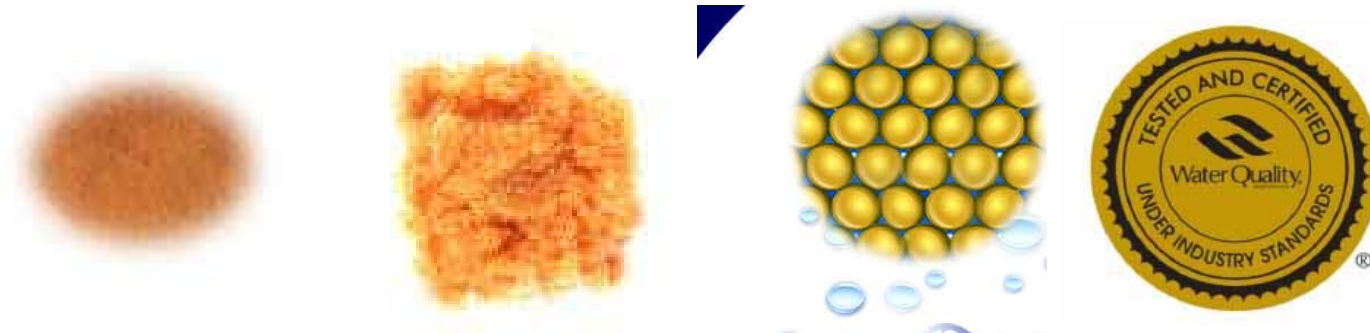
Codice:	Descrizione:
---------	--------------

HTPMC108025NAFG

High Pure C42-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure TC C-108 PG NaF Ion Exchange Resin

High Pure TC C-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico p.addolcimento Premium Grade



High Pure TC C-108 NaF RESINA A SCAMBIO CATIONICO ACIDO FORTE DI GRADO PREMIUM è una resina a scambio cationico di tipo gel contenente acido solfonico come gruppo funzionale, dotata di ottima resistenza agli agenti ossidanti con elevata capacità operativa. High Pure TC C-108 NaF PG è fornito in sfere umide sferiche, in forma di Sodio, con eccellenti caratteristiche fisiche e chimiche. Questo prodotto viene utilizzato per l'addolcimento industriale e domestico a costi di rigenerazione relativamente bassi. High Pure TC C-108NaF PG è una resina di grado NSF, condizionata durante la produzione per ottenere bassi VOC come da Norma NSF. Tuttavia si consiglia di seguire il precondizionamento della resina prima dell'uso come mostrato di seguito.

CARATTERISTICHE TIPICHE

Tipo Resina a scambio cationico acido forte
Aspetto Perle color ambra
Gruppo funzionale Sulfonico
Forma fisica Sfere umide
Forma ionica Sodio
Dimensioni dello schermo USS (umido) da 16 a 50
Dimensioni delle particelle (95% min) da 0,3 a 1,2 mm
Capacità di scambio totale (minimo) 2.0 meq/ml
Contenuto di umidità 45 ± 3%
Rigonfiamento reversibile (%) da Na+ a H+: 7
Intervallo di pH da 0 a 14
Solubilità Insolubile in tutti i comuni solventi
Densità stabilizzata in controlavaggio da 810 a 850 g / l (52 - 54 lbs/cft) (Na+)
Stabilità della temperatura (max.) 140°C

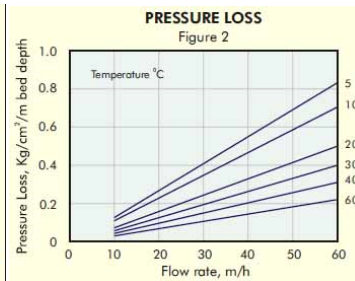
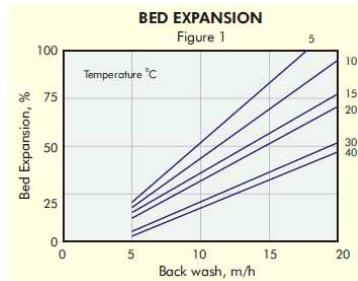
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO CONSIGLIATI

Temperatura massima di esercizio 140° in forma Na+
Profondità del letto di resina (minimo) 600 mm
Portata massima di servizio 120 m3/ora/m3 (15 gpm/ft3)
Spazio di espansione del controlavaggio dal 40 al 75%
Portata di controlavaggio per espansione del 40-70% da 9 a 25 m3/h/m3 (da 4 a 10 gpm/ft2)
Rigenerante NaCl
Livello di rigenerazione 60 - 160 g NaCl / l (da 3,7 a 1,0 libbre HCl/ft3)
Concentrazione rigenerante 5,0 - 15,0% NaCl
Portata del rigenerante Da 2 a 16 m3/ora/m3 (da 0,25 a 2 gpm/piedi3)
Tempo di rigenerazione da 30 a 60 min
Portata di risciacquo: Lenta Alla portata di rigenerazione: Veloce Alla portata di servizio
Volume di risciacquo da 3 a 5 m3/m3
TEST: Il campionamento e il test delle resine a scambio ionico vengono eseguiti secondo le procedure di test standard, vale a dire ASTM D-2187 e IS-7330, 1998. IMBALLAGGIO: Linee HDPE Sacchi 25 lt. Borse foderate in HDPE 1 cft

Codice:	Descrizione:
HPLLC10725NAFG	High Pure TC C-107 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)
HPLLC10825NAFG	High Pure TC C-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure IN2250 Na Strongly Acidic Monosphere Cation Ion Exchange Resin

High Pure IN2250 Na Resina cationica forte monosfera
per addolcimento



IN2250 Na è una resina a scambio cationico, a granulometria controllata (Monosfera), fortemente acida, unifunzionale, contenente gruppi di acido solfonico. È a base di polistirene reticolato e ha una struttura in gel. La resina è estremamente robusta e ha eccellenti proprietà fisiche e chimiche. Viene fornito umido sotto forma di sodio. IN 2250 Na viene utilizzato più ampiamente in forma di sodio per applicazioni di addolcimento dell'acqua e può essere utilizzato come sostituto della resina cationica convenzionale. Può essere utilizzato anche nella deionizzazione a due stadi come scambiatore di cationi sotto forma di idrogeno con INGS3000Cl.

Caratteristiche
Aspetto: perline gialle dorate
Matrice: copolimero stirene divinilbenzene
Gruppo funzionale: acido solfonico
Forma ionica come fornito : Sodio
Capacità di scambio totale: 2,0 meq/ml, minimo
Capacità di trattenere l'umidità: 43 - 50 %
Peso di spedizione * : 830 kg/m³, circa
Coefficiente di uniformità: 1.2, massimo
Dimensioni effettive: da 0,50 a 0,65 mm
Contenuto fine (< 0,42 mm): 0,5%, massimo
Variazione di volume: da Na a H, 8% circa
Condizioni operative suggerite
Temperatura massima di esercizio: 1400 C
Intervallo di pH operativo 0 - 14
Profondità minima del letto: 0,8 m
Portata di servizio: 8 - 48 BV/h
Velocità massima: 60 m/h
Rigenerazione
Rigenerante : NaCl
Portata: 2 - 4 bv/h
Livello di rigenerazione: 80 - 200 kg/m³
Concentrazione : 10 - 15 %, p/v
Tempo di contatto: 20 minuti, minimo
Risciacquo lento: 1 - 2 bv alla portata di rigenerazione
Risciacquo veloce: 3-4 bv alla portata di servizio*
Peso della resina, così come fornita, che occupa 1 m³ in un'unità dopo il controllo lavaggio e lo scarico. 1 bv (volume letto) = 1 m³ di fluido / m³ di resina

Codice:	Descrizione:
MC01RCFHPMSP	High Pure IN2250 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Monosfera Sacco da 25 Kg (prezz

High Pure MS60 Na Strongly Acidic Monosphere Cation Ion Exchange Resin

High Pure MS60 Na Resina cationica forte monosfera per addolcimento



High Pure MS60 RESINA INA A SCAMBIO DI ACIDO FORTE,
STRUTTURA GEL Standard applicabile del prodotto: GB13659-92, DL519-
93, SH 2605.01-1997 2.0 Indici delle proprietà fisiche e chimiche:
Designazione MS-60 Matrice di Na Polistirene copolimero Gruppo funzionale
solfonico
Capacità di scambio totale meq/g $\geq$ 4,5 min
Capacità di scambio di volume meq/ml $\geq$ 2.0 min
Ritenzione idrica %43-48 Densità apparente g/ml 0,78-0,88
Densità speciale g/ml 1,25-1,29 Dimensione effetto mm 0,55-0,65
Coefficiente omogeneo $\leq$ 1.2 max Rotondità dopo usura % $\geq$ 95 min Aspetto
da giallo brunoastro a marrone
Forma ionica fornita: Na

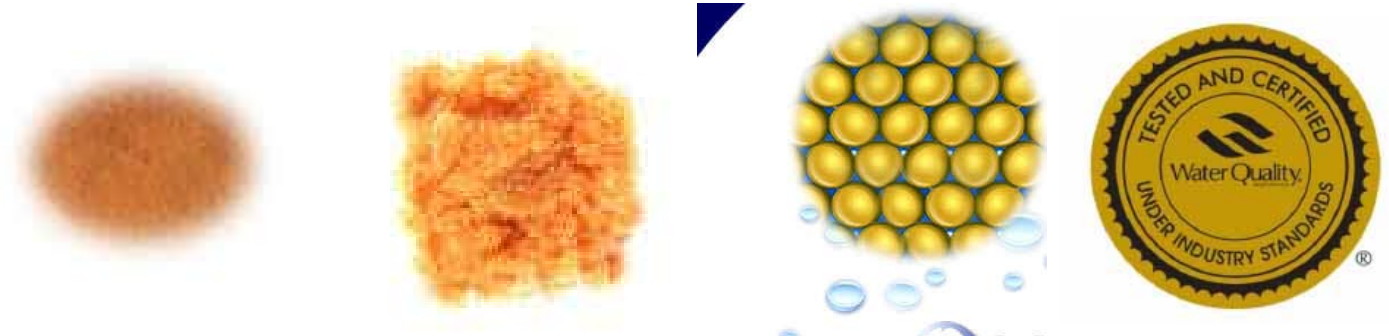
Indici di riferimento per il funzionamento: Intervallo PH: 1-143.02 Massimo
Temp. Di esercizio (°C): H+ $\leq$ 100°C Na+ $\leq$ 120°C3.03 Rigonfiamento totale
reversibile %: (Na+ $\rightarrow$ H+) 8-103.04 Capacità di scambio di lavoro: 25°C $\geq$
1100meq/l (umido)3.05 Concentrazione della soluzione rigenerata: NaCl:
8-10% NaOH: 4%; HCl: 4-5% 3.06 Consumo di rigenerato: NaCl(8-
10%)Vol. :Resina Vol.=1,5-2:1 NaOH(4%) Vol.: Resina Vol.=2-3:1 HCl(4-
5%) Vol. : Resina Vol. = 2-3:1 3.07 Portata della soluzione rigenerata: 10-20
(m/h)3.08 Tempo di contatto rigenerazione: 30-60 (minuti)3.09 Flusso di
risciacquo: 10-20 (m/h) 3.10 Tempo di risciacquo (minuti): 30 (circa) 3.11
Flusso operativo: 10-45 (m/h)4.0 Applicazione: questo prodotto viene
utilizzato principalmente per addolcire l'acqua dura e preparare acqua pura
e ad elevata purezza.5.0 Equivalenti internazionali: AMBERJET 1200 Na
(americano)6.0 Imballaggio: ogni PE rivestito con un sacchetto di plastica,
peso netto: 20 KG o 25L Ulteriori informazioni su questo testo di
originePer avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il testo c
origineInvia commentiRiquadri laterali

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

HPJSMONC60025	High Pure MS60 Na Resina cationica forte monosfera per addolcimento Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)
---------------	--

High Pure C42-108 PG NaF Monosphere

High Pure C42-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico monosfera Premium Grade



High Pure C42-108 NaF Monosfera RESINA A SCAMBIO CATIONICO ACIDO FORTE DI GRADO PREMIUM è una resina a scambio cationico di tipo gel contenente acido solfonico come gruppo funzionale, dotata di ottima resistenza agli agenti ossidanti con elevata capacità operativa. High Pure C42-108 NaF PG è fornito in sfere umide sferiche, in forma di Sodio, con eccellenti caratteristiche fisiche e chimiche. Questo prodotto viene utilizzato per l'addolcimento industriale e domestico a costi di rigenerazione relativamente bassi. High Pure C42-108 NaF PG è una resina di grado NSF, condizionata durante la produzione per ottenere bassi VOC come da Norma NSF. Tuttavia si consiglia di seguire il precondizionamento della resina prima dell'uso come mostrato di seguito.

CARATTERISTICHE TIPICHE

Tipo Resina a scambio cationico acido forte
Aspetto Perle color ambra
Gruppo funzionale Sulfonico
Forma fisica Sfere umide
Forma ionica Sodio
Dimensioni dello schermo USS (umido) da 16 a 50
Dimensioni delle particelle (95% min) da 0,3 a 1,2 mm
Capacità di scambio totale (minimo) 2.0 meq/ml
Contenuto di umidità 45 ± 3%
Rigonfiamento reversibile (%) da Na+ a H+: 7
Intervallo di pH da 0 a 14
Solubilità Insolubile in tutti i comuni solventi
Densità stabilizzata in controlavaggio da 810 a 850 g / l (52 - 54 lbs/cft) (Na+)
Stabilità della temperatura (max.) 140°C

PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO CONSIGLIATI

Temperatura massima di esercizio 140° in forma Na+
Profondità del letto di resina (minimo) 600 mm
Portata massima di servizio 120 m3/ora/m3 (15 gpm/ft3)
Spazio di espansione del controlavaggio dal 40 al 75%
Portata di controlavaggio per espansione del 40-70% da 9 a 25 m3/h/m3 (da 4 a 10 gpm/ft2)
Rigenerante NaCl Livello di rigenerazione 60 - 160 g NaCl / l (da 3,7 a 1,0 libbre HCl/ft3)
Concentrazione rigenerante 5,0 - 15,0% NaCl
Portata del rigenerante Da 2 a 16 m3/ora/m3 (da 0,25 a 2 gpm/piedi3)
Tempo di rigenerazione da 30 a 60 min
Portata di risciacquo: Lenta Alla portata di rigenerazione: Veloce Alla portata di servizio
Volume di risciacquo da 3 a 5 m3/m3
TEST: Il campionamento e il test delle resine a scambio ionico vengono eseguiti secondo le procedure di test standard, vale a dire ASTM D-2187 e IS-7330, 1998. IMBALLAGGIO: Linee HDPE Sacchi 25 lt. Borse foderate in HDPE 1 cft

Codice:

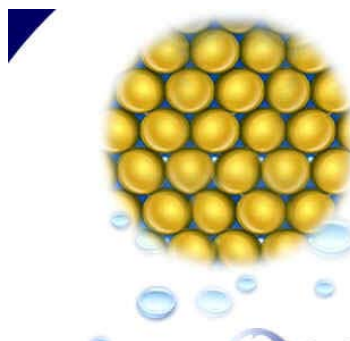
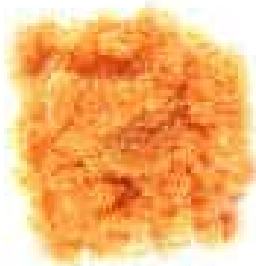
Descrizione:

HTPMC108025NAFGM

High Pure C42-108 PG Resina cationica forte a scambio ionico Premium Grade Monosfera Sacco da 25 Kg

High Pure IN790 Strongly Acidic Macroporous Cation Ion Exchange Resin

High Pure IN790 Resina cationica forte a scambio ionico macroporosa



Rigenerazione dell'acido cloridrico IN 790 è un catione acido forte macroporoso resina di scambio contenente gruppi di acido solfonico. È fornito in forma umida come perle sferiche grigio scuro. Un il giusto mix di alto legame incrociato e porosità dà questo prodotto eccezionale stabilità fisica e lo rende estremamente resistente ai guasti per osmosi, shock meccanico e termico. IN 790 può essere utilizzato direttamente in sistemi acquosi come l'acqua di condensato trattamento o in mezzi organici dopo il condizionamento con solvente miscibile in acqua. È anche usato per prodotti chimici applicazioni di elaborazione per rimuovere le impurità (ioni metallici) e composti organici di base (ammine, ecc.) da acque e sistemi non acquosi (pretrattamento appropriato è necessario).

Caratteristiche
Aspetto: perline grigio scuro opache
Matrice: copolimero stirene divinilbenzene
Gruppo funzionale: acido solfonico
Forma ionica come fornito: Idrogeno, H⁺
Capacità di scambio totale: 1,9 meq/ml, minimo
Capacità di trattenere l'umidità: 51- 55 %
Peso di spedizione * : 740 kg/m3 circa
Gamma di dimensioni delle particelle: da 0,3 a 1,2 mm > 1,2 mm: 5,0%, massimo < 0,3 mm: 1,0%, massimo
Coefficiente di uniformità: 1,7, dimensione massima effettiva: da 0,45 a 0,60 mm
Temperatura massima di esercizio: 120 - 1500 C
Intervallo pH di esercizio: da 0 a 14
Resistenza agli agenti riducenti: Buona
Resistenza agli agenti ossidanti: Generalmente buona, il cloro dovrebbe essere assente *
Peso della resina, così come fornita, che occupa 1 m3 in un'unità dopo il controllo lavaggio e lo scarico.

Applicazioni: La deionizzazione IN 790 in forma di idrogeno viene utilizzata come primo passo nella deionizzazione. Dati tecnici per controcorrente rigenerazione è data in questa letteratura. Deionizzazione a due stadi: La deionizzazione a due stadi utilizza due unità in serie - la prima contenente IN 790 come scambiatore di cationi e la seconda contenente resine di tipo I a scambio anionico a base forte come IN FFIP/GS 300/810 o resine di tipo II come IN NIP/GS 400/820. Deionizzazione a letto misto Quando è richiesta acqua trattata della massima qualità possibile, IN 790 resina a scambio cationico acido forte si utilizza con IN FFIP in un letto misto. Un letto misto viene spesso utilizzato come ultima unità in un deionizzante flusso di agire come un lucidatore per la produzione di acqua di alta qualità. Dati operativi tipici

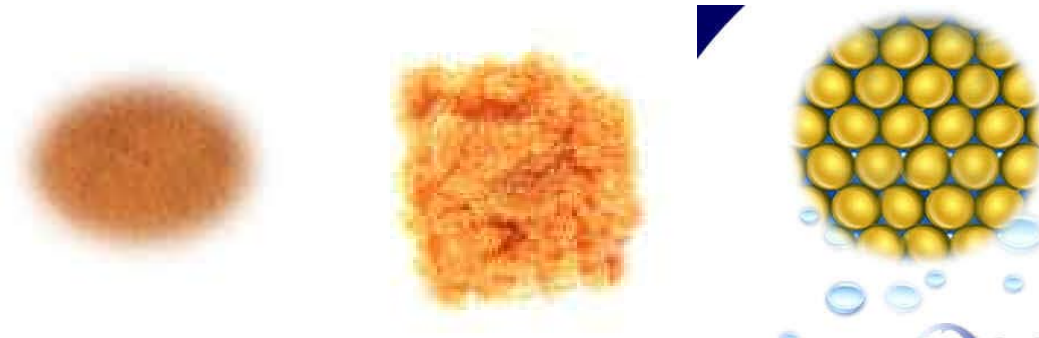
Deionizzazione a due stadi/multifase
 Rigenerazione controcorrente
 Profondità minima del letto 1,0 m
 Portata di trattamento 45 m3/h m2, massima
 Perdita di pressione Fare riferimento alla Figura 7
 Ampliamento letto Fare riferimento alla Figura 6
 Controlavaggio 9 m3/h m2 fino a quando l'effluente è limpido
 *Rigenerante
 Acido cloridrico (dal 2,5 al 5,0% p/v) Portata rigenerante 3 - 18 m3/h m2
 Tempo di iniezione rigenerante 20 minuti, minimo
 Risciacquo lento 2-3 m3/m3 alla portata di iniezione
 Risciacquo finale Per 5 minuti alla portata di trattamento

Codice: Descrizione:

MC01RCMSQNA High Pure IN790 Resina cationica forte a scambio ionico Macroporosa Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

High Pure D42 Chelating Ion Exchange Resin

High Pure D42 RESINA POLISTIRENE CHELANTE MACROPOROSA



D42 RESINA POLISTIRENE CHELANTE MACROPOROSA
Standard applicabile del prodotto: Q/320281, NAN06-19972.0 Indici di proprietà fisiche e chimiche: Caratteristiche Capacità di scambio totale meq/g $\geq$ Cu2 chelato $\geq$ 1,95 Capacità di scambio di volume meq/ml $\geq$ Cu2 chelato $\geq$ 0,6 Capacità di scambio di volume meq/ml $\geq$ 2,4 in forma H Gruppo funzionale Iminodiacetato % di ritenzione idrica 52-58 Densità apparente g/ml 0,72-0,78 Densità speciale g/ml 1,15-1,25 Dimensione delle particelle % (0,4 - 1,25 mm) $\geq$ 95 Dimensione dell'effetto mm 0,50-0,80 Coefficiente omogeneo $\leq$ 1,60 max Forma ionica Na

1.0 Aspetto Perla giallo chiaro 3.0 Indici di riferimento per il funzionamento: 3.01 Gamma di pH: 6-11 3.02 Temperatura di esercizio (°C): 0°C-100°C 3.03 Portata operativa: 15-45 (m/h) 3.04 Tasso massimo di rigonfiamento: (H - Na) 40% 4.0 Imballaggio: Ogni PE rivestito con sacchetto di plastica, peso netto: 25 L o 20 KG 5.0 Equivalenti internazionali: Amberlite IRC747 Bayer TP260 Purolite S930 6.0 Applicazione: È ampiamente utilizzato nel trattamento delle acque reflue contenenti ioni di metalli pesanti. Ha un'elevata selettività per gli ioni metallic multi-valenza.

Codice:

Descrizione:

HPJSCC42025

High Pure D42 Resina Polistirene Chelante Macroporosa Sacco da 25 Kg (prezzo al litro)

RESINE SCAMBIO IONICO ANIONICHE

High Pure NSSR Nitrate Removal Macroporous Strongly Basic Anion Ion Exchange Resin

High Pure NSSR Resina a scambio ionico speciale per rimozione nitrati



IN NSSR è una resina anionica macroporosa fortemente basica, realizzata su misura per la rimozione degli ioni nitrato dall'acqua per usi potabili. Il giusto mix di proprietà fisico-chimiche conferisce a questa resina una cinetica di scambio dei nitrati ideale rendendola idonea alla rimozione dei nitrati in presenza di ioni solfato. Un'elevata concentrazione di nitrati nell'acqua è un potenziale pericolo per due motivi. Gli ioni nitrato formano complessi con il sangue e alla lunga causano un impoverimento dell'ossigeno che colpisce la vita umana. Il flusso di acqua contenente nitrati attraverso i tubi di ferro può causare l'esaurimento dell'ossigeno che porta alla corrosione. In considerazione di queste difficoltà, l'uso di una resina a scambio ionico è il processo preferito per la rimozione dei nitrati. Caratteristiche:

Aspetto: perline opache da bianco sporco a marrone
Matrice: copolimero di stirene divinil benzene
Gruppo funzionale: ammonio quaternario
Forma ionica come fornito: Cloruro
Capacità di scambio totale: 0,9 meq/ml, minimo
Capacità di trattenere l'umidità: 45 - 55 %
Perline non sferiche: 10%
Peso di spedizione *: 670 kg/m³, circa
Gamma di dimensioni delle particelle: da 0,3 a 1,2 mm
> 1,2 mm: 5,0%, massimo
< 0,3 mm: 1,0%, massimo
Coefficiente di uniformità: 1,7, massimo
Dimensioni effettive: da 0,40 a 0,50 mm
Temperatura massima di esercizio: 100 °C in forma Cl
Intervallo di pH operativo: da 0 a 14
Resistenza agli agenti riducenti: Buona
Resistenza agli agenti ossidanti: generalmente buona, il cloro dovrebbe essere assente
Stabilità osmotica: Eccellente
*** Peso della resina, così come fornita, che occupa 1 m³ in un'unità dopo il controlavaggio e lo scarico.**

Dati operativi tipici
Profondità del letto: 1.0 m
controlavaggio: 5 m³/h m² da 5 a 10 minuti
Rigenerante: NaCl
Livello di rigenerazione: 125 kg di NaCl / m³
Concentrazione rigenerante: 5 - 10% p/v
Portata iniezione: 2 - 4 bv/h
Volume di risciacquo lento: 2 bv
Portata di risciacquo lento: Alla portata di iniezione
Volume di risciacquo veloce: 6 bv
Portata risciacquo veloce: Alla portata di servizio
Portata di trattamento: 8 - 30 bv/h
Capacità operativa

Codice:	Descrizione:
MC300N02RAN	High Pure NSSR resina anionica macroporosa forte per la rimozione ioni di nitrato

High Pure GS300 Strongly Anion Ion Exchange Resin High Pure GS300 Resina a scambio ionico anionica



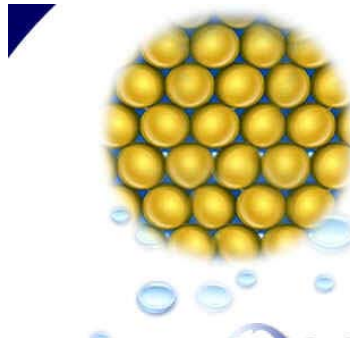
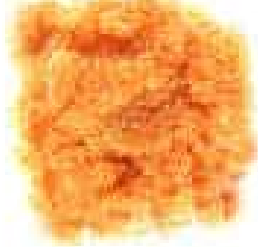
IN GS 300 è una resina a scambio anionico di tipo I a base forte, contenente gruppi di ammonio quaternario. Si basa su polistirene reticolato e presenta una struttura in gel ad elevata resistenza meccanica. IN GS 300 è efficace nella rimozione di acidi deboli come l'acido carbonico e silicico insieme agli acidi forti. È consigliato per l'uso in due stadi/multistadio. Applicazioni: unità di deionizzazione a letto misto per la produzione di alta qualità acqua demineralizzata con il minor residuo possibile silice. Essendo una resina gel ad alta resistenza, è consigliata per utilizzare nella lucidatura della condensa. È anche raccomandato per applicazioni speciali non idriche come la purificazione del caprolatto. IN GS 300 viene utilizzato in combinazione con acido forte resina cationica come IN 225 o IN 525. Caratteristiche: Aspetto: perline giallo pallido traslucide. Matrice: copolimero stirene divinilbenzene. Gruppo funzionale: benzil trimetilammina. Forma ionica come fornito: Cloruro. Capacità di scambio totale: 1,3 meq/ml, minimo. Capacità di trattenere l'umidità: 48 - 54%. Peso di spedizione * : 650 kg/m³, circa. Intensità del cordone: 300 g (media). Intervallo di dimensioni delle particelle: da 0,3 a 1,2 mm > 1,2 mm: 5,0%, massimo < 0,3 mm: 1,0%, massimo. Coefficiente di uniformità: 1,7, massimo. Dimensioni effettive: da 0,45 a 0,55 mm. Temperatura massima di esercizio: 60 °C. In OH form 80. In Cl form. Intervallo di pH operativo: da 0 a 14. Variazione di volume: da Cl a OH, 25 - 30% circa. Resistenza agli agenti riducenti: Buona. Resistenza agli agenti ossidanti: generalmente buona, il cloro dovrebbe essere assente. * Peso della resina, come fornita, che occupa 1 m in un'unità dopo il controllo lavaggio e lo scarico.

Utilizzo di rigeneranti di buona qualità. Tutte le resine a scambio ionico sono soggette a incrostazioni e blocco dei gruppi attivi da parte del ferro precipitato. Quindi il contenuto di ferro nell'acqua di alimentazione dovrebbe essere basso e l'idrossido di sodio rigenerante deve essere essenzialmente libero da ferro e metalli pesanti. Tutte le resine, in particolare per gli scambiatori di anioni sono soggetti ad attacchi ossidativi con conseguenti problemi come perdita di capacità, resinagrumi, ecc. Pertanto l'idrossido di sodio dovrebbe avere un contenuto di clorati il più basso possibile. Il rigenerante di qualità di tecnica o chimicamente puro grado dovrebbe essere utilizzato per ottenere i migliori risultati. Imballaggio: Sacchi foderati in HDPE 25/50 lt. Sacchi LDPE 1 cft/25 lt. Super sacco 1000 litri. Super sacco 35 cft. Fusti MS 180 lt. Fusti in fibra 7 cft con sacchetti interni con sacchetti interni. Stoccaggio: Le resine a scambio ionico richiedono sempre una cura adeguata. La resina non deve mai asciugarsi. Aprire regolarmente i sacchetti di plastica e controllare le condizioni della resina durante lo stoccaggio. Se non è umido, aggiungerne abbastanza acqua demineralizzata pulita e conservarla completamente in condizione umida. Tieni sempre il tamburo di resina nelombra. La temperatura di conservazione consigliata è compresa tra 20 °C e 40 °C. Sicurezza: le soluzioni acide e alcaline sono corrosive e dovrebbero essere maneggiate in modo da impedire agli occhi e alla pelle contatto. Se vengono utilizzati agenti ossidanti, necessarie precauzioni di sicurezza devono essere osservate per evitare incidenti e danni alla resina. Ulteriori informazioni su questo testo di origine. Per avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il test di origine. Invia commenti. Riquadri laterali.

Codice:	Descrizione:
MC300A02RA	High Pure GS300 Resina a scambio ionico anionica forte Sacco da 25 l (Prezzo al litro)

High Pure MWBA31 Weak Base Anion Ion Exchange Resin

High Pure MWBA31 RESINA A SCAMBIO ANIONICA BASE DEBOLE



MWBA31 RESINA A SCAMBIO ANIONICA BASE DEBOLE
Standard applicabile del prodotto: HG2165-91, DL519-93 SH2605.09-1997
2.0 Indici di proprietà fisiche e chimiche:
Caratteristiche
Capacità di scambio totale meq/g $\geq 4,8$ min
Capacità di scambio di volume meq/ml $\geq 1,45$ min
% di ritenzione idrica 48-58 Densità apparente g/ml 0,65-0,72
Densità specifica g/ml 1,03-1,06 % granulometria (0,315-1,25 mm) ≥ 95
Dimensione effetto mm 0,40-0,70 Coefficiente omogeneo $\leq 1,6$ max
Rotondità dopo l'uso % ≥ 95 min Aspetto Bianco latte
Forma ionica fornita: base gratuita

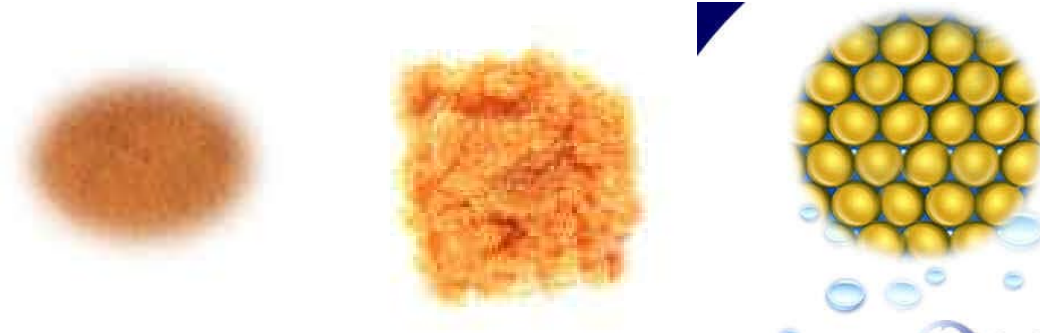
Indici di riferimento per il funzionamento: Gamma di pH: 0-9 3,02 max.
Temp. di esercizio (°C): OH- ≤ 100 °C Cl- ≤ 40 °C % di rigonfiamento totale reversibile: (OH- $\rightarrow$ Cl-) ≤ 20 Capacità di scambio di lavoro: 25°C ≥ 1000 meq/l (bagnato) Concentrazione della soluzione rigenerata: NaOH: 2-4% Consumo di rigenerato: 4% NaOH Vol.: Resina Vol. = 2-3:1 Portata della soluzione rigenerata: 4-6 (m/h) Tempo di contatto rigenerato: 30-50 (minuto) Flusso di risciacquo: 15-25 (m/h) Tempo di risciacquo (minuti): 30 (approssimativo) Portata operativa: 10-45 (m/h) Questo prodotto viene utilizzato principalmente per la preparazione di acqua pura e ad elevata purezza, apparecchiature per la demineralizzazione dell'acqua. Deionizzazione dell'acqua tramite letto misto in combinazione con resina scambiatrice di cationi fortemente acida. Equivalenti internazionali: Amberlite IRA-94/96 (americano) Dowex MWA-1/66 (tedesco) Bayer MP-62/64 Purolite A-100 Imballaggio: ogni PE rivestito con un sacchetto di plastica, peso netto: 20 KG o 25 L

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

HPJSMWBA31025	High Pure MWBA31 Resina A Scambio Anionica Base Debole Sacco da 25 l (Prezzo al litro)
---------------	--

RESINE SCAMBIO IONICO A LETTO MISTO

High Pure MB11 Mixed Bed High Pure MB11 Resine a scambio ionico a letto misto Ion Exchange Resin

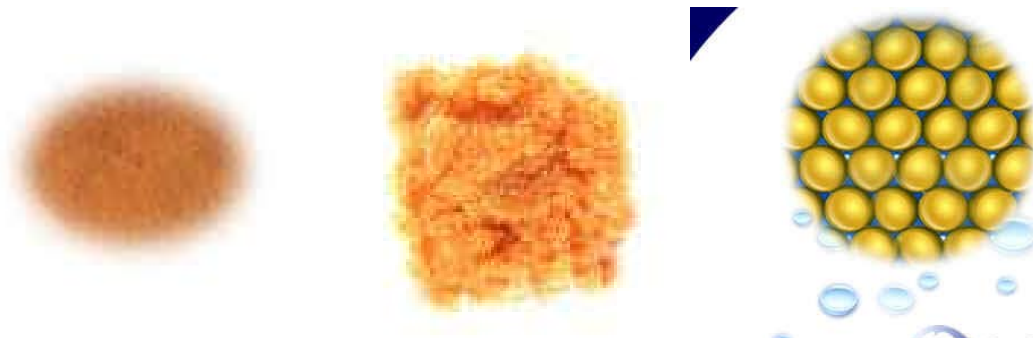


Descrizione High Pure IN MB 11 è una resina a scambio ionico a letto misto. È una miscela di resine di cationi acidi forti altamente purificati e super rigenerati e di resine anioniche di base forte in rapporto in volume 1 : 1. Applicazioni High Pure IN MB 11 è consigliato in qualsiasi applicazione a letto misto non rigenerabile in cui è richiesta una produzione affidabile di acqua della massima qualità e dove la resina "come fornita" deve avere un minimo assoluto di contaminazione ionica e non ionica. Caratteristiche fisiche Aspetto: perline sferiche Peso di spedizione * : 720 kg/m³, circa Gamma di dimensioni delle particelle: da 0,3 a 1,2 mm > 1,2 mm : 5,0 %, massimo < 0,3 mm : 0,5 %, massimo Coefficiente di uniformità: 1,8, massimo Dimensioni effettive: da 0,45 a 0,60 mm Esame microscopico: crepe superficiali non più del 5% Variante La resina High Pure IN MB 11 è disponibile anche con la funzione aggiuntiva di cambio colore ad esaurimento Sono disponibili tre varianti di questo colore indicante Indion MB 11 : IN MB 11 (GVI) Dal verde al viola IN MB 11 (BYI) Dal blu al giallo IN MB 11 (GOI) Dal verde all'arancione Imballaggio Barattoli in PVC con fodera interna Sacchetti 5 / 6 lts Sacchetti foderati in LDPE 0,5 cft / 1 cft / 25 lts Sacchi foderati HDPE 25 / 50 lts Fusti HDPE 50 / 100 / 180 lts

Magazzinaggio Le resine a scambio ionico richiedono sempre una cura adeguata. Le resine non devono mai asciugarsi. Le resine dovrebbero quindi essere sempre tenute all'ombra. Poiché IN MB 11 viene fornito in condizioni altamente rigenerate, è necessario evitare qualsiasi esposizione all'aria atmosferica che la convertirà in forma carbonatica. La confezione in resina non deve essere aperta durante la conservazione. Sicurezza Le soluzioni acide e alcaline utilizzate per la rigenerazione sono corrosive e devono essere maneggiate in modo da impedire il contatto con gli occhi e la pelle. Se vengono utilizzati agenti ossidanti, devono essere osservate le necessarie precauzioni di sicurezza per evitare incidenti e danni alla resina.

Codice:	Descrizione:
MC01RLMSQMB1	High Pure MB11 Resine a scambio ionico a letto misto - Sacco da 25 lts al Kg (Prezzo al litro)
MC01RLMSQMBVG	Resina a letto misto MB1 BYI a viraggio di colore -sacco da 25 lts -prezzo al litro

High Pure MB8 Mixed Bed Ion Exchange Resin High Pure MB8 Resine a scambio ionico a letto misto



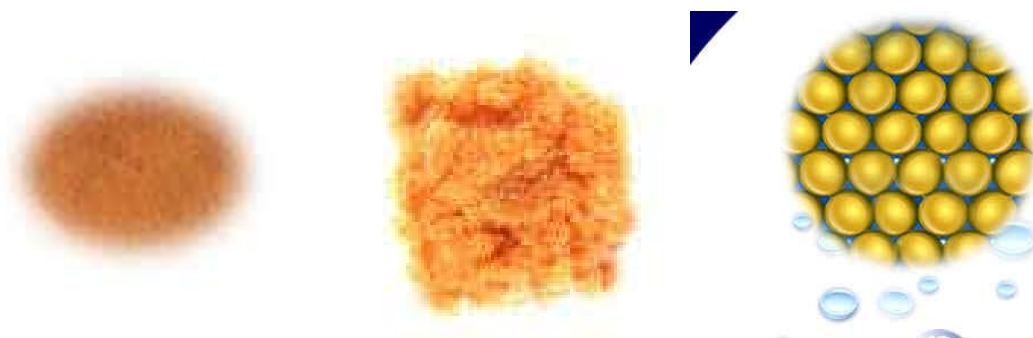
Resina a letto misto MB-81.0 Indici di proprietà fisiche e chimiche: Caratteristiche Perline sferiche di forma fisica a modulo ionico spedito (%) H+/OH Spedizione Peso 730 g/l Capacità di scambio totale mmol/ml C a t i o n : 1,8 min Anione: 1,1 min Dimensione delle particelle Cation: 0,5-1,25 mm Anione: 0,4-0,9 mm Dimensione effettiva 0,4-0,7 mm Coefficiente di uniformità 1,6 Max Resistività ≥ 10 mega ohm Rapporto in volume (approssimativo) 60% in parti di anione base forte 40% parti di cationi acidi forti 2.0 Indici di riferimento per il funzionamento: Temperatura di esercizio: Max: 60 Portata di servizio: 5-7 gpm/sq.ft (12-17 m/h)

Espansione controllo lavaggio: Min: 50 Concentrazione percentuale rigenerante: HCl 1-6% Cation: H₂SO₄ 1-4% Anione: NaOH 4-6% Portata di rigenerazione: 0,25-1,0 gpm/cft Tempo di iniezione di rigenerazione: Cationica: 25-40 minuti Anionica: 45-60 minuti Volume di risciacquo rapido: Min: 7 Volume letto Portata di risciacquo veloce: portata di servizio 3.0 Equivalenti internazionali: Amberlite MB 8/20, Sybron MI-604.0 Imballaggio: ogni PE rivestito con un sacchetto di plastica, peso netto: 25 L o 20 KGS

Codice: Descrizione:

HPJSMB8025C4A6 High Pure MB8 Resine a scambio ionico a letto misto - Sacco da 25 Lt al Kg (Prezzo al litro)

High Pure M-106 Mixed Bed Ion Exchange Resin High Pure MB-106 RESINA A SCAMBIO IONICA A LETTO MISTO PREMIUM MISCELA PER ACQUE PUREZZA ELEVATA



MB-106 RESINA A SCAMBIO IONICA PREMIUM MISCELA PER ACQUE PUREZZA ELEVATA MB-106 è una miscela di resina a scambio cationico T-46 fortemente acida in forma di idrogeno e una resina a scambio anionico A-33 in forma di idrossido fortemente basica in rapporti volumetrici 1:2. MB-106 è una miscela a letto misto pronta per l'uso adatta per acqua DM di elevata purezza MB-106 è raccomandata in qualsiasi applicazione a letto misto dove è richiesta una produzione affidabile di acqua della massima qualità e dove la resina fornita deve avere un minimo assoluto di ionico e non impurità ioniche.

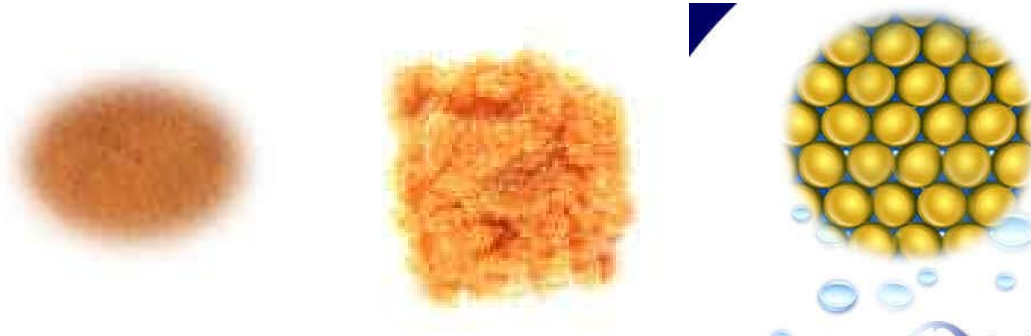
TEST: Il campionamento e il test delle resine a scambio ionico vengono eseguiti secondo le procedure di test standard, vale a dire ASTM D-2187 e TIS-7330, 1998. CONFEZIONE: Super Sacco 1000 lit. Super Sacco 35 cft Fusti MS 180 lit. Tamburi in fibra 7 cft Linee HDPE Sacchi 25 Lt. Borse foderate in HDPE 1 cft Per i requisiti di manipolazione, sicurezza e stoccaggio, fare riferimento alle singole schede di sicurezza dei materiali disponibili presso i nostri uffici.

Codice: Descrizione:

HPTMMB106025C5A5 High Pure MB106 Resine a scambio ionico a letto misto - Sacco da 25 Lt al Kg (Prezzo al litro)

High Pure MB-115 Mixed Bed Ion Exchange Resin

High Pure MB-115 RESINA A SCAMBIO IONICA A LETTO MISTO PER ACQUE PUREZZA ELEVATA



MB-115 RESINA A LETTO MISTO A SCAMBIO IONICO PER ACQUE AD ALTA PUREZZA MB-115 è una miscela di resina scambiatrice di cationi fortemente acida di grado nucleare T-46 in forma di idrogeno e resina di scambio di cationi di tipo nucleare fortemente basica A-33 in forma di idrossido in rapporto volumetrico 1:1,5. MB-115 è progettato per l'uso nella lucidatura finale della produzione di acqua ultrapura. Questa resina può essere utilizzata anche nell'acqua demineralizzata della macchina a scarica elettrica (EDM). Queste resine hanno una maggiore capacità con eccellenti proprietà fisiche. MB-115 è la scelta ideale per le industrie elettroniche nella produzione di semiconduttori dove è richiesta la massima qualità dell'acqua e dove il prodotto necessita di una contaminazione ionica e non ionica minima. INFLUENTE LIMITAZIONE Cloro libero Non tracciabile - Torbidità Inferiore a 2 NTU Ferro e metalli pesanti Meno di 0,1 ppm

TEST: Il campionamento e il test delle resine a scambio ionico vengono eseguiti secondo le procedure di test standard, vale a dire ASTM D-2187 e IS-7330, 1998. CONFEZIONE: Super Sacco 1000 lit. Super Sacco 35 cft Fusti MS 180 lit. Tamburi in fibra 7 cft Linee HDPE Sacchi 25 lt. Borse foderate in HDPE 1 cft Per i requisiti di manipolazione, sicurezza e stoccaggio, fare riferimento alle singole schede di sicurezza dei materiali disponibili presso i nostri uffici.

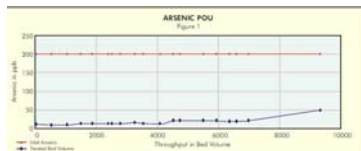
Codice:	Descrizione:
---------	--------------

HPTMMB115025C4A6	High Pure MB115 Resine a scambio ionico a letto misto - Sacco da 25 lt al Kg (Prezzo al litro)
------------------	--

RESINE A SCAMBIO IONICO PER RIMOZIONE ARSENICO

High Pure ASM Arsenic removal Ion Exchange Resin

High Pure ASM Resina a scambio ionico speciale per rimozione arsenico



Inlet feed water quality

Sr.no.	Parameters	Values
1	pH	7.30
2	Conductivity	600 - 700 $\mu\text{S} / \text{cm}$
3	Alkalinity	352 ppm as CaCO_3
4	Total Hardness	340 ppm as CaCO_3
5	Iron	0.5 to 1 ppm as Fe
6	Arsenic	0.2 ppm as As
7	Treatment flow rate LPH	60 - 90



Descrizione IN ASM è una resina a scambio ionico progettata per rimuovere selettivamente arsenico dall'acqua senza alterare le caratteristiche dell'acqua influente. IN ASM comporta bene, anche in presenza di anioni comuni quali cloruri, solfati o bicarbonati. IN ASM è usato come resine a scambio ionico convenzionali. caratteristiche Aspetto: perline bruno-rossastro Matrix: Isoporous Ritenzione idrica: 47-54% Peso di trasporto: 800 g / l, circa Vero Densità: 1.145 g / ml, circa scala granulometrica: 0,3 mm a 1,2 mm parametri operativi: Temperatura massima di esercizio: 60° C intervallo di pH di funzionamento: 6,5-9,0 capacità di assorbimento Arsenico: 0,5 - 1,5 g / l Statico capacità di adsorbimento arsenico: 25 - 30 mg / g tempo di contatto consigliato: da 2,5 a 5 minuti (tipico 3 minuti) Portata servizio specifico: tipica 20 - 30 BV / h profondità del letto minima: 0,5 m

Caratteristiche salienti I IN ASM rimuove selettivamente arsenico in presenza di altri anioni. I Elimina As III nonché AS IV. I Indion ASM funziona come resine a scambio ionico convenzionali e funziona a pressioni convenzionali. I fisicamente stabile durante l'uso, non genera ammende. I livelli di arsenico effluenti non superi i livelli influenti in qualsiasi punto di funzionamento normale. I ideale per i dispositivi comunali e residenziali POE & POU. I Indion ASM è stato testato per composti organici volatili VOC, e trovato essere entro lo standard potabile secondo EPA 8021 B. I acqua trattata attraverso Indion ASM è stato testato per la tossicità per via orale come da IP (Farmacopea indiano) ed è risultato essere sicuro per il consumo umano. L una volta esausta, la resina IN ASM non è tossica e sicuro per lo smaltimento secondo TCLP (Tossicità procedura lisciviazione caratteristica secondo EPA 1311). Attenersi alle normative locali per lo smaltimento.

Codice:

Descrizione:

MCARS025ID

High Pure ASM Resina a scambio ionico per rimozione arsenico -sacco da 25 lt al l

High Pure ASM407 Arsenic removal Ion Exchange Resin High Pure ASM407 Resina a scambio ionico speciale per rimozione arsenico



High Pure (S-407) è una resina macroporosa, selettiva per la rimozione dell'arsenico a base di polistirene. Assorbe selettivamente arseniato e arsenito dall'acqua e / o dalle acque reflue contenenti vari altri anioni. Questa resina è ampiamente utilizzata per i trattamenti di acqua potabile e acque reflue industriali. Dopo il trattamento, il contenuto di arsenico nell'acqua potrebbe essere inferiore a 10ppb.

Proprietà fisiche e chimiche: Matrix Structure Polystyrene
Gruppo Funzionale FeO(OH) Capacità di arsenico mmol/ml ≥ 0.5
Ritenzione idrica% 45-55 Densità g/ml 0.75-0.85
Densità apparente g/ml 1.20-1.30
Dimensione delle particelle % (0.4-1.25mm) ≥ 95
Stabilità termica (°C) 100 Gamma di pH preferenziale 5-9
Solubilità Insolubile in tutti i comuni solventi
Forma ionica fornita: Ammina libera

Standard aziendale: Q/320281NAN 64-2019

Metodo di rigenerazione : La resina S-407 viene solitamente utilizzata in due colonne collegate in serie per ottenere una migliore efficienza di rimozione dell'arsenico. Quando la fuoriuscita di arsenico nell'effluente della seconda colonna supera il limite richiesto, la resina nella prima colonna viene rigenerata. La rigenerazione avviene in due fasi. In primo luogo, passando 2-3 LETTI VOLUME di NaCl 5-8% attraverso la resina in 1 ora. Quindi lavare con 2-3B V di acqua deionizzata o acqua pulita. Quindi passare 2-3 LETTI VOLUME di 2-3% NaOH attraverso la resina in 1 ora, quindi sciacquare con acqua deionizzata o acqua pulita fino a quando il pH effluente è a 8-9. Quindi la resina è pronta per il prossimo ciclo 4.0 Caratteristiche idrauliche: 5.0
Imballaggio: Sacchi da 25 L

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

HPJSASM025D47	High Pure ASM47 Resina a scambio ionico per rimozione arsenico Sacco da 25 Lt al Kg (Prezzo al litro)
---------------	---

MATERIALE INERTE

INERT MATERIAL

Materiale Inerte tipo I2

QL INERTE SFERA BIANCA1. Indici delle proprietà fisiche e chimiche: Caratteristiche Aspetto Forma cilindrica Dimensione delle particelle mm Lunghezza 1,4±0,1 Diametro 1,3±0,1 Densità speciale g/ml 0,88-0,92 Densità apparente g/ml 0,50-0,57 Resistenza al calore °C ≤100 Indossabilità % ≥99,5 Acido-base Sostanza Solubile % ≤0,3 Ph Intervallo 0-142. Applicazione: questo prodotto viene utilizzato principalmente per fissare il letto, il letto di rigenerazione a flusso inverso e il doppio letto galleggiante. Il prodotto è ampiamente utilizzato nell'industria chimica, industria energetica, industria metallurgica, medicina industria, ecc. Il prodotto può trattare problemi tecnici nel trattamento delle acque e risparmiare il 20% di resina a scambio ionico e acido-base.

3. Nota: polimero inerte in forma cilindrica per sistemi di raccolta in controcorrente controcorrente per evitare filtriblocco. 4. Equivalenti internazionali: BAYER IN42 PUROLITE IP4 AMBERLITE RF14 DOWEX XZ462875. Imballaggio: ogni PE rivestito con un sacchetto di plastica, peso netto: 25 l o 20 kg

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

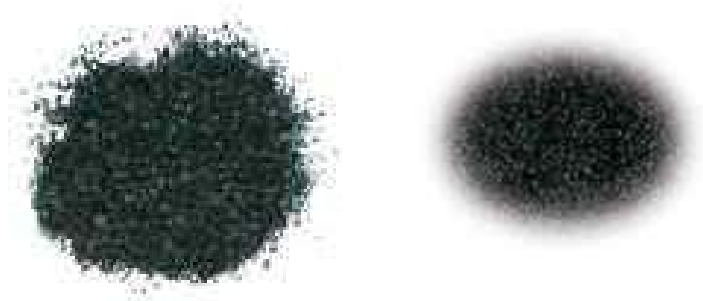
HPJISINQL2025

Materiale Inerte tipo I2

ALTRI MEZZI FILTRANTI

GAC

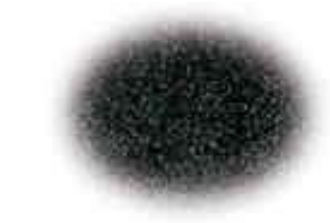
Carbone attivo granulare (Minerale e vegetale)



Codice:	Descrizione:
MCGAC0830CC	Carbone attivo granulare minerale 8x30 (0,5-2,5 mm) iodio 1050 BET 1050 Vol.48 l sacchi da 25 Kg
MCGAC0830VC	Carbone attivo vegetale (cocco) mesh 0,045 mm in sacchi da 25 Kg Iodio min. 1000 mg/g pH 8 -11
MCGAC1240CC	Carbone attivo granulare granulare minerale 12x40 in sacchi da 25 Kg
MCGAC1240CS	Carbone attivo granulare noce di cocco gran.12x40
MCYAC0304CIL	Carbone attivo granulare minerale in cilindretti 3-4 mm sacchi da 25 Kg

Antracite

Antracite



ANTRACITE - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUL PRODOTTO
 NOME COMMERCIALE: ANTRACITE, PER SCORIE SCHIUMOSE
 DESCRIZIONE, Roccia sedimentaria di colore grigio scuro. Principale componente è il carbonio, accompagnato in minima quantità da zolfo azoto e idrogeno. Per la caratterizzazione del prodotto e vengono determinate anche le ceneri e le materie volatili. Di seguito la composizione chimica del materiale:
 ANALISI: CARBONIO FISSO 78,0-80,0% DENSITA' IN MUCCHIO 0,7-0,98 kg/dm³ CENERI 9,0-14,0% DENSITA' REALE 1,2-1,6 kg/dm³ MATERIE VOLATILI 6-7%ZOLFO < 1,0 %AZOTO 1,40%UMIDITA Max 1,5 %PEZZATURE TIPICHE DISPONIBILI:Di pronta consegna 0,5-1 mm, 1-4 mm, 6-13 mm ALTRE: A SPECIFICA RICHIESTA DEL CLIENTE

IMPIEGO DEL PRODOTTO L'antracite introdotta direttamente nelle ceste di carica col rottame apporta al processo siderurgico sia carbonio che energia. Nel caso venga iniettata porta alla formazione di scorie schiumose. In quest'ultimo campo l'antracite viene insufflata durante le fasi di fusione del bagno metallico nel punto di contatto tra acciaio liquido e scoria. La costanza granulometria del materiale realizza un omogeneo strato di scoria ben schiumeggiato. La verifica accurata dell'analisi chimica certifica l'assenza di composti che possano inquinare la fase metallica. L'utilizzo dell'antracite per scorie schiumose di nostra fornitura consente notevoli risparmi, energetici (maggior rendimento di trasferimento energia elettrica dell'arco, miglior resa al liquido del rottame) sui materiali (minor riverbero arco sui refrattari, minor ossidazione degli elettrodi) miglioramenti ambientali (diminuzione della rumorosità dell'arco). L'impiego della antracite, come carburante e combustibile, consente di ottimizzare i costi e la ristretta distribuzione granulometrica consente inoltre di ottenere la riduzione del consumo specifico di carbone in carica.

Codice:	Descrizione:
MCANTK251224	ANTRACITE mezzo filtrante granulometria 1.2-2.4 mm- sacco da 25 Kg l (prezzo al Kg)

CSG-OXYPURE™ Pirolusite-Biossido di manganese

CSG-OXYPURE™ Biossido di manganese (Pirolusite) - Rimozione ferro e manganese



CSG
CEL TIS WATER
CSG-OXYPURE™
Manganese Dioxide
Iron, Manganese, Hydrogen Sulfide, Reduction
Media - 20 x 40 Mesh
Batch.No.220208 14,5 L (½ Cu.FT)
Handling and storage instructions
Net weight 20 Kg

Oxypure™-PIROLUSITE è un mezzo di filtrazione dell'acqua minerale naturale altamente selezionato, privo d'additivi ed impurezze, per l'utilizzo quale catalizzatore nell'ossidazione e rimozione di ferro, manganese ed acido solfidrico.

La PIROLUSITE è utilizzata in filtri a pressione od a gravità miscelata dal 20% al 50% in volume con sabbia d'opportuna granulometria (circa 0,5-1,0 / 0,7-1,2 mm), per la rimozione mediante ossidazione catalitica del ferro e del manganese dalle acque.

Attraverso una reazione chimica naturale, Oxypure™ ha la capacità di aiutare a produrre acqua pulita e di alta qualità. La Pirolusite Oxypure™ funziona ossidando ferro, manganese e acido solfidrico nell'acqua problematica. Il particolato intrappolato viene quindi rimosso dal letto del materiale durante il ciclo di controlavaggio.

Per mantenere e migliorare ulteriormente le prestazioni a lungo termine e la capacità di rimozione del mezzo, si consiglia di alimentare con qualche tipo di ossidante.

Ciò consentirà di mantenere il supporto e migliorerà la capacità di rimozione. L'iniezione di cloro (le opzioni includono cloro, ipoclorito di sodio o ipoclorito di calcio) immediatamente a monte del filtro rappresenta un modo semplice ed efficace per soddisfare tale raccomandazione.

Altri validi ossidanti includono iniezione d'aria, permanganato di potassio, permanganato di sodio, ecc. Il perossido di idrogeno è assolutamente vietato per l'uso come ossidante.

È importante che il letto di Oxypure™ sia adeguatamente lavati in controcorrente per garantire un'adeguata espansione del letto e una durata di servizio continua. Si consiglia di installare Oxypure™ con un sottoletto di ghiaia e di effettuare il controlavaggio quotidianamente.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Aspetto : granuli

Colore : marrone scuro

Dimensione delle particelle : 0,355 0,850 mm .,

Densità apparente : 2.000 g / l

Durezza (scala di Moh) : 3,5 mm

Contenuto di manganese : 80% -

METODO D'USO

Aggiungere dal 20% al 50% in volume di pirolusite in un letto di sabbia con 1,2 mm. , 1,0 / 0,7 , dimensione delle particelle 0.5

Effettuare il controlavaggio per consentire la miscelazione uniforme dei due media e per garantire, nella filtrazione, il tempo massimo di contatto tra l'acqua e il letto catalitico. Il letto del filtro deve essere lavato con delicatezza non superiore a 25 m³ / m² / h. La velocità di filtrazione tipica non deve superare i 10 m / h. Un letto catalitico con le caratteristiche sopra descritte presenta perdite di carico ed espansione in lavaggio

controcorrente, paragonabile a un letto filtrante composto solo da sabbia di uguali dimensioni.

Confezioni: sacchi da 20 Kg o 1000 Kg

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

MCMNO2PIR025000	Biossido di manganese (Pirolusite) sacco da 25 KG - prezzo al sacco
-----------------	---

CSG-OXYGreen™ Zeolite Greensand

CSG-OXYGreen™ Zeolite al manganese (Silicato ricoperto con MnO₂)



CSG-OXYGREEN™
Zeolite Greensand

Iron, Manganese, Hydrogen Sulfide, Arsenic and
Radium Reduction Media - 20 x 40 Mesh
Batch.No.220115 14,5 L (1/2 Cu.FT)

CSG-OXYGreen™ è un materiale filtrante nero utilizzato per la rimozione di ferro solubile, manganese, idrogeno solforato, arsenico e radionuclidi dalle acque sotterranee. Il biossido di manganese rivestito sulla superficie di CS-ZeoPlus funge da catalizzatore nell'ossidazione e riduzione del ferro e del manganese. Il nucleo di sabbia silicea di CS-ZeoPlus gli consente di resistere senza problemi ad acque a basso contenuto di silice, TDS e durezza. CS-ZeoPlus è efficace a temperature di esercizio più elevate e pressioni differenziali più elevate rispetto al manganese standard sabbia verde. La tolleranza a pressioni differenziali più elevate può fornire per tempi di esecuzione più lunghi tra i controlli e una maggiore margine di sicurezza. I sistemi possono essere progettati utilizzando filtri a pressione verticali o orizzontali, nonché filtri a gravità. CS-ZeoPlus è un collaudato tecnologia per ferro, manganese, idrogeno solforato, arsenico e rimozione del radio. A differenza di altri mezzi, non è necessario un precondizionamento esteso dei mezzi filtranti o lunghi periodi di avviatura durante i quali la qualità dell'acqua richiesta potrebbe non essere soddisfatta. CS-ZeoPlus è un sostituto esatto del manganese sabbia verde. Può essere utilizzato in applicazioni CO o IR e richiede nessun cambiamento nella velocità di controllo o tempi di alimentazione chimica. CS-ZeoPlus ha la certificazione NSF. L'imballaggio è disponibile in sacchi da 25 Kg o big bag da 500 Kg.

CARATTERISTICHE FISICHE Ioni rimossi: ferro + manganese + arsenico (in parte) Compatibilità con il cloro: sì
Forma fisica: granuli nodulari neri spediti in forma secca
Densità apparente 88 libbre (39,9 Kg) per piede cubo netto
Peso di spedizione 90 libbre (40 kg) per piede cubo lordo
Peso specifico Circa 2,4 Porosità Circa 0,45
Grado di vagliatura (a secco) 18 X 60 mesh
Dimensione effettiva da 0,30 a 0,35 mm
Coefficiente di uniformità Inferiore a 1,60
Intervallo pH 6,2-8,5 - Temperatura massima Nessun limite
Velocità di controllo lavaggio Minimo 12-13 gpm/sq. Piedi a 13°C (55°F)
Portata di servizio 2 - 12 gpm/sq. Piedi (7-45 lpm/piedi quadrati)
Profondità minima del letto 15 pollici di ciascun supporto per letti multimediali doppio 30 pollici di CS-ZeoPlus da solo

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

MCMGSZP01416

CSG- ZeoPlus Zeolite al manganese (Manganese Greensand) sacco da 14,15 l (prezzo al sacco)

Greensand Plus

GreenSand Plus Zeolite al manganese (Silicato ricoperto con MnO₂)



GreensandPlus TM è un materiale filtrante nero utilizzato per la rimozione di ferro solubile, manganese, idrogeno solforato, arsenico e radionuclidi dalle acque sotterranee. Il biossido di manganese rivestito sulla superficie di GreensandPlus funge da catalizzatore nell'ossidazione e reazione di riduzione del ferro e del manganese. Il nucleo di sabbia silicea di GreensandPlus gli consente di resistere senza problemi ad acque a basso contenuto di silice, TDS e durezza. GreensandPlus è efficace a temperature di esercizio più elevate e pressioni differenziali più elevate rispetto al manganese standard sabbia verde. La tolleranza a pressioni differenziali più elevate può fornire tempi di esecuzione più lunghi tra i controlli e una maggiore margine di sicurezza. I sistemi possono essere progettati utilizzando filtri a pressione verticali o orizzontali, nonché filtri a gravità. GreensandPlus è un collaudato tecnologia per ferro, manganese, idrogeno solforato, arsenico e rimozione del radio. A differenza di altri mezzi, non è necessario un precondizionamento esteso dei mezzi filtranti o lunghi periodi di avviatura durante i quali la qualità dell'acqua richiesta potrebbe non essere soddisfatta. GreensandPlus è un sostituto esatto del manganese sabbia verde. Può essere utilizzato in applicazioni CO o IR e richiede nessun cambiamento nella velocità di controllo o tempi di alimentazione chimiche. GreensandPlus ha la certificazione WQA Gold Seal per conformità con NSF/ANSI 61. L'imballaggio è disponibile in sacchi da 1/2 piede cubo o 1 tonnellata (2.205 libbre) sacchi alla rinfusa.

CARATTERISTICHE FISICHE
 Forma fisica: granuli nodulari neri spediti in forma secca
 Densità apparente 88 libbre per piede cubo netto
 Peso di spedizione 90 libbre per piede cubo lordo
 Gravità specifica circa 2,4
 Porosità Circa 0,45
 Screen Grading (a secco) 18 X 60 mesh
 Dimensioni effettive da 0,30 a 0,35 mm
 Coefficiente di uniformità inferiore a 1,60
 Intervallo pH 6.2-8.5 (vedi Note Generali)
 Temperatura massima Nessun limite
 Tasso di controllo lavaggio Minimo 12 gpm/sq. piedi a 55°F (vedi grafico di espansione)
 Portata di servizio 2 – 12 gpm/sq. piedi
 Profondità minima del letto 15 pollici di ciascun supporto per letti multimediali doppio 30 pollici di Greensand Plus da solo

Codice:	Descrizione:
MCMGSR01400	Greensand Plus Zeolite al manganese (Manganese Greensand) sacco da 14,15 l (prezzo al sacco)

Filter-Ox™

Filter-Ox™ Zeolite al manganese (Silicato ricoperto con MnO₂)



Filter-Ox™ è un mezzo filtrante altamente efficace in grado di ridurre ferro, manganese e acido solfidrico dall'acqua attraverso l'ossidazione e la filtrazione. Il ferro e il manganese solubili vengono ossidati e precipitati dal contatto con il rivestimento catalitico sui granuli Filter-Ox™. L'idrogeno solforato viene ossidato in un precipitato di zolfo insolubile. I precipitati vengono quindi filtrati e rimossi mediante controlavaggio. Filter-Ox™ è un materiale ingegnerizzato che utilizza un rivestimento di biossido di manganese di altissima purezza legato a un substrato di silice resistente e leggero. Il biossido di manganese è un potente ossidante e Filter-Ox™ contiene più biossido di manganese rispetto ad altri mezzi filtranti a base di manganese. Prodotto negli Stati Uniti, Filter-Ox™ non contiene quasi multe e non richiede lunghi tempi di controlavaggio iniziali. All'avvio è sufficiente un trattamento di sterilizzazione standard con cloro. L'acqua non trattata deve essere periodicamente monitorata per i parametri dell'acqua grezza. L'acqua trattata deve essere periodicamente monitorata per la presenza di manganese, ferro e idrogeno solforato poco prima di una rigenerazione e subito dopo una rigenerazione per monitorare il funzionamento del sistema di filtraggio. Elevate concentrazioni di acqua trattata prima della rigenerazione possono significare che la capacità di riduzione del materiale filtrante è stata superata. Adottare le azioni correttive se necessario. pH basso o pH alto sono le condizioni più probabili che portano alla distruzione dei media.

VANTAGGI• Riduzione del ferro su un'ampia gamma di pH• Efficace riduzione dell'idrogeno solforato oltre a ferro e/o manganese• Nessun effetto nocivo da un'alimentazione di cloro• Basso attrito per una lunga durata del letto

PROPRIETÀ FISICHE• Densità apparente: 84 libbre/cu. piedi• Dimensioni effettive: 0,56 mm• Coefficiente di uniformità: 1,51• Umidità: <1%• Forma delle particelle: sub-angolare• Colore: granuli da grigi a neri

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO• Intervallo di pH dell'acqua: 6,2-8,5• Temperatura massima dell'acqua: 100°F/38°C• Profondità del letto: 30 pollici• Bordo libero: 40% della profondità del letto (min.)• Portata di servizio: 2-12 gpm/sq. piedi continuo• Portata di controlavaggio: 12 gpm/sq. piedi a 55°F, le acque più calde richiedono portate maggiori• Concentrazione di cloro libero inferiore a 0,5 ppm

Filter-Ox™ è un mezzo filtrante altamente efficace in grado di ridurre ferro, manganese e acido solfidrico dall'acqua attraverso l'ossidazione e la filtrazione. Il ferro e il manganese solubili vengono ossidati e precipitati dal contatto con il rivestimento catalitico sui granuli Filter-Ox™. L'idrogeno solforato viene ossidato in un precipitato di zolfo insolubile. I precipitati vengono quindi filtrati e rimossi mediante controlavaggio. Filter-Ox™ è un materiale ingegnerizzato che utilizza un rivestimento di biossido di manganese di altissima purezza legato a un substrato di silice resistente e leggero. Il biossido di manganese è un potente ossidante e Filter-Ox™ contiene più biossido di manganese rispetto ad altri mezzi filtranti a base di manganese. Prodotto negli Stati Uniti, Filter-Ox™ non contiene quasi multe e non richiede lunghi tempi di controlavaggio iniziali. All'avvio è sufficiente un trattamento di sterilizzazione standard con cloro. L'acqua non trattata deve essere periodicamente monitorata per i parametri dell'acqua grezza. L'acqua trattata deve essere periodicamente monitorata per la presenza di manganese, ferro e idrogeno solforato poco prima di una rigenerazione e subito dopo una rigenerazione per monitorare il funzionamento del sistema di filtraggio. Elevate concentrazioni di acqua trattata prima della rigenerazione possono significare che la capacità di riduzione del materiale filtrante è stata superata. Adottare le azioni correttive se necessario. pH basso o pH alto sono le condizioni più probabili che portano alla distruzione dei media.

METODI DI RIGENERAZIONE E REQUISITI DI RIGENERAZIONE• Si consiglia la rigenerazione continua mediante alimentazione di cloro o aria• Mg/l Cl₂ (1x mg/l Fe) + (3x mg/l Mn)• Aspirazione o iniezione d'aria• Utilizzare un iniettore di due dimensioni più grande di una tipica applicazione di ammorbidente• Tempo di prelievo/risciacquo lento superiore a 50 minuti• Risciacquo a flusso continuo (Risciacquo rapido) 4 minuti minimo

OSSIDAZIONE CATALITICA (CO)• L'operazione di ossidazione catalitica (CO) è consigliata nelle applicazioni dove la rimozione di ferro è l'obiettivo principale nelle acque di pozzo con o senza la presenza di manganese. Questo metodo prevede l'alimentazione di una quantità predeterminata di cloro (Cl₂) o altro forte ossidante direttamente al grezzo acqua prima del filtro Filter-Ox™. Il cloro dovrebbe essere alimentato almeno 10-20 secondi a monte del filtro, o il più a monte possibile del filtro per assicurare un tempo di contatto adeguato. Un residuo di cloro libero trasportato attraverso il filtro manterrà Filter-Ox™. Filtro

Ulteriori informazioni su questo testo di origine Per avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il testo di origine In via commenti Riquadri laterali

Codice: Descrizione:

MCFOX028300

Filter-Ox™ Mezzo filtrante rimoz. ferro-manganese-sacco 14,15 l=½ cu.ft (prezzo al sacco)

Tutti i prezzi sono in Euro (IVA esclusa). Opzioni e prezzi possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Nessun diritto potrà essere rivendicato in base al presente listino prezzi delle opzioni.

Page 25

MTM

Materiale deferizzante MTM



Clack MTM® (sacco da 14,15 l) Descrizione Clack MTM® è un mezzo filtrante granulare a biossido di manganese utilizzato per ridurre ferro, manganese e acido solfidrico dall'acqua potabile. Il suo rivestimento superficiale attivo ossida e precipita ferro e manganese solubili. L'idrogeno solforato viene ossidato a zolfo. I precipitati vengono filtrati nel letto granulare e rimossi mediante controlavaggio. PROPRIETÀ FISICHE

Colore: marrone scuro Densità apparente: 45-50 libbre/cu. Piedi

Peso specifico: 2,0 g/cc Dimensioni effettive: 0,43 mm Coefficiente di uniformità: 2,0 Dimensione maglia: 12 x 50

Codice:

Descrizione:

MCMTM028300

MTM Mezzo filtrante rimoz.ferro-manganese-sacco 28,3 l (prezzo al sacco)

BIRM® REGULAR

Materiale deferizzante BIRM®



Birm® è un mezzo efficiente ed economico per la riduzione dei composti di ferro e manganese disciolti dal grezzo forniture d'acqua. Può essere utilizzato in sistemi di trattamento dell'acqua alimentati a gravità o pressurizzati. Birm agisce come un catalizzatore insolubile per migliorare la reazione tra ossigeno disciolto (D.O.) e i composti di ferro. Nelle acque sotterranee il ferro disciolto si trova solitamente allo stato di bicarbonato ferroso a causa dell'eccesso di anidride carbonica libera e non è filtrabile. Birm, agendo da catalizzatore tra l'ossigeno e i composti solubili del ferro, potenzialmente la reazione di ossidazione del Fe^{++} a Fe^{+++} e produce idrossido ferrico che precipita e può essere facilmente filtrato. Le caratteristiche fisiche di Birm forniscono un eccellente mezzo filtrante che può essere facilmente pulito mediante controlavaggio per rimuovere il precipitante. Birm non viene consumato nell'operazione di rimozione del ferro e quindi offre un enorme vantaggio economico rispetto a molti altri metodi di rimozione del ferro. Altri vantaggi di Birm includono: lunga durata del materiale con una perdita per attrito relativamente bassa, un'ampia gamma di prestazioni di temperatura e un'efficienza di rimozione estremamente elevata. Sono coinvolti costi di manodopera trascurabili perché Birm non richiede prodotti chimici per la rigenerazione, è richiesto solo un controlavaggio periodico. Quando si utilizza Birm per la deferrizzazione, è necessario che l'acqua: non contenga olio o idrogeno solforato, materia organica non superiore a 4-5 ppm, la D.O. contenuta uguale almeno il 15% del contenuto di ferro con un pH di 6,8 o più. Se l'acqua in entrata ha un pH inferiore a 6,8, additivi neutralizzanti come Clack Corosex®, calcite o carbonato di sodio possono essere utilizzati prima del filtro Birm per aumentare il pH. Un'acqua a basso D.O. livello può essere pretrattata mediante aerazione. Aggiunte di sostanze chimiche all'acqua influente o di controlavaggio che viene a contatto I media Birm possono inibire la rimozione di ferro o manganese o possono rompersi o ricoprire Birm media. La clorazione riduce notevolmente l'attività di Birm. Alte concentrazioni di composti di cloro possono esaurire il rivestimento catalitico. I polifosfati sono noti per rivestire Birm e ridurre la capacità di Birm di rimuovere ferro o manganese. Prima di aggiungere qualsiasi sostanza chimica all'acqua in entrata o di controlavaggio, la compatibilità della sostanza chimica con Birm deve essere accuratamente testata. Clack Birm può essere utilizzato anche per la riduzione del manganese con lo stesso affidabilità come rimozione del ferro. In queste applicazioni l'acqua da trattare dovrebbe avere un pH di 8,0-9,0 per ottenere i migliori risultati. Se l'acqua contiene anche ferro, il pH dovrebbe essere inferiore a 8,5. Condizioni di pH elevato possono causare la formulazione di ferro colloidale che è molto difficile da filtrare. Tutte le altre condizioni rimangono le stesse per la rimozione del manganese o del ferro.

VANTAGGI: • Nelle condizioni adeguate, nessun prodotto chimico da acquistare per Manutenzione. Rigenerazione non richiesta. • L'efficienza di rimozione del ferro è estremamente elevata. • Costo della manodopera trascurabile: solo il controlavaggio periodico richiesto. • Materiale durevole con una lunga durata e un ampio intervallo di temperature. • Pesa solo 35-40 libbre/cu. ft. **PROPRIETÀ FISICHE:** • Colore: nero • Densità apparente: 35-40 libbre/cu. piedi • Dimensione maglia: 10 x 40 • Peso specifico: 2,0 gm/cc • Dimensioni effettive: 0,48 mm • Coefficiente di uniformità: 2,7 **CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO:** • L'alcalinità deve essere maggiore di due volte la concentrazione combinata di solfati e cloruri. • Temperatura massima dell'acqua: 100°F/38°C • Intervallo di pH dell'acqua: 6,8-9,0 • Il contenuto di ossigeno disciolto (D.O.) deve essere pari almeno al 15% del ferro (o ferro e manganese) contenuto. • Profondità letto: 30-36 pollici • Bordo libero: 50% della profondità del letto (min.) • Velocità di controlavaggio: 10-12 gpm/sq. ft. • Espansione del letto di controlavaggio: 20-40% di profondità del letto (min.) • Portata di servizio: 3,5-5 gpm/sq. ft. portate intermittenti e/o condizioni locali favorevoli possono consentire portate più elevate **INFLUENTI E LIMITAZIONI DI CONTROLAVAGGIO:** • Concentrazione di cloro libero inferiore a 0,5 ppm • L'idrogeno solforato deve essere rimosso prima del contatto con Birm • Olio: assente • Polifosfati: assenti

Codice:

Descrizione:

MCBIR028300

BIRM, Materiale catalitico deferizzante sacco da 28,3 l (prezzo a sacco)

Filter AG-Filter zeolite

Filter AG rimozione turbidità



Clack Filter-Ag® presenta molti vantaggi eccezionali rispetto ai più comuni mezzi filtranti granulari utilizzati per la riduzione dei solidi sospesi. I suoi bordi Ag® rispetto alla maggior parte degli altri media filtranti • Il peso leggero fratturati e la superficie irregolare forniscono un'area superficiale elevata e un percorso del flusso complesso per un'efficace rimozione del materiale sospeso in tutto il letto filtrante, riducendo tipicamente i solidi sospesi fino a un intervallo di 20-40 micron. La dimensione delle particelle più grande di Filter-Ag creaminore perdita di pressione attraverso il filtro e consente una penetrazione più profonda dei sedimenti nel letto per un maggiore carico di sedimenti e percorsi più lunghi del filtro. La forma ampia e irregolare impedisce la schermatura e l'incrostazione di sedimenti nella parte superiore di diversi centimetri del letto filtrante come accade nel tipico filtro a sabbia, prevenendo così un rapido accumulo di perdite di testa e problemi di accecamento. Il peso leggero di Filter-Ag significa più basso velocità di controlloavaggio e una migliore espansione del letto per rilasciare i sedimenti intrappolati e risciacquare il mezzo filtrante durante il ciclo di controlloavaggio. La combinazione di forma, dimensione e densità delle particelle lo rendono una buona scelta dove la filtrazione dell'acqua di qualità e la conservazione dell'acqua sono importanti. Sebbene non sia destinato a essere un mezzo di riduzione del ferro, campo esteso l'esperienza ha dimostrato che la superficie ruvida e frastagliata di Filter-Ag è molto efficace nell'intrappolare il fragile fiocco di ferro che si forma dopo che il ferro disciolto è stato ossidato. I metodi di ossidazione tipici includono aereazione, ozonizzazione e clorazione. È possibile realizzare risparmi sostanziali durante la progettazione di un sistema utilizzando Clack Filter-Ag. La sua bassa caduta di pressione, le elevate portate di servizio e gli elevati carichi del letto combinati con tassi di controlloavaggio inferiori consentono un risparmio nel ridimensionamento delle apparecchiature e requisiti di pompaggio ridotti. È leggerorisparmia anche sulle spese di gestione e sui costi di spedizione. Clack Filter-Ag può essere applicato a sistemi progettati sia per pressione che per gravità. A causa della sua densità unica, Filter-Ag può essere utilizzato anche in progetti di filtri multimediali (densità graduata) consentendo una maggiore approccio flessibile al difficile problema di filtrazione.

VANTAGGI • C'è meno perdita di pressione attraverso un letto di Filter-Ag rispetto alla maggior parte degli altri media filtranti • Il peso leggero richiede una minore velocità di controlloavaggio rispetto a quelle richieste per altri media filtranti • Elevati tassi di servizio si traducono in minori costi delle apparecchiature e risparmi in spazio • Elevata capacità di riduzione dei sedimenti si traduce in una maggiore durata del filtro, con un notevole risparmio di controlloavaggio acqua e tempo fuori servizio • Costi di spedizione ridotti grazie alla luce peso/mc. ft. • La sostituzione della sabbia con Filter-Ag nelle installazioni esistenti può aumentare la capacità del filtro del 100% o più. (Fare attenzione all'avvio che il leggero Filter-Ag non viene lavato per drenare.) **PROPRIETÀ FISICHE** • Colore: da grigio chiaro a quasi bianco • Densità apparente: 24-26 libbre/cu. piedi • Peso specifico: 2,25 g/cc • Dimensione maglia: 10 x 34 • Dimensione effettiva: 0,67 mm • Coefficiente di uniformità: 2,1 ± 0,1 • Durezza: 6 (scala di Mohs) **CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO** • Intervallo pH dell'acqua: ampio intervallo • Temperatura massima dell'acqua: 140°F/60°C • Profondità del letto: 24-36 pollici • Bordo libero: 50% della profondità del letto (min.) • Portata di servizio: 5 gpm/sq. ft., anche se tassi notevolmente più alti sono spesso utilizzati • Portata controlloavaggio: 8-10 gpm/sq. piedi • Espansione del letto di controlloavaggio: 20-40% della profondità del letto • Al momento dell'installazione, lasciare che il letto si impregni per una notte prima del controlloavaggio

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

MCFAGT028300

FILTER AG mezzo filtrante, sacco da 28,3 l (prezzo al sacco)

Filter AG-Filter AG Plus zeolite

Filter AG - Filter AG Plus zeolite - rimozione turbidità



Clack Filter-Ag Plus è un minerale naturale unico chiamato clinoptilolite che presenta molti vantaggi eccezionali rispetto alle comuni sabbie filtranti granulari e ai materiali multimediali utilizzati per la riduzione dei solidi sospesi. Visti al microscopio a scansione elettronica, i granuli rivelano una forma angolare, una superficie ruvida e spazi vuoti microporosi di appena 3 micron. Questo crea una superficie oltre 100 volte maggiore della sabbia silicea. L'angolarità dei granuli e gli spazi interni rastremati dei pori consentono la riduzione di sporco, limo e materia organica sospesi nell'acqua mediante ponti, sforzi e adesioni. La superficie ruvida e la porosità interna forniscono un'elevata area superficiale per un'efficace riduzione della materia sospesa. L'utilizzo della filtrazione a letto profondo può in genere ridurre i solidi sospesi fino a un intervallo di 5 micron o inferiore. La struttura di Filter-Ag Plus in genere crea una minore perdita di pressione attraverso il filtro e consente una penetrazione più profonda dei sedimenti nel letto per un maggiore carico di sedimenti e percorsi più lunghi del filtro. La capacità di filtrazione a letto profondo di Filter-Ag Plus previene un rapido accumulo di perdite di carico e problemi di accecamento associati ai tipici filtri a sabbia. I tempi di funzionamento del filtro più lunghi riducono la frequenza del controlavaggio, il che garantisce la conservazione dell'acqua. Questa combinazione ideale di forma delle particelle, consistenza e porosità lo rende una buona scelta laddove la filtrazione dell'acqua di qualità e la conservazione dell'acqua sono importanti. È possibile realizzare risparmi sostanziali durante la progettazione di un sistema utilizzando Clack Filter-Ag Plus. La sua bassa caduta di pressione, le elevate portate di servizio e gli elevati carichi del letto combinati con una frequenza di controlavaggio inferiore consentono un risparmio nel ridimensionamento delle apparecchiature e requisiti di pompaggio ridotti. La sua bassa densità consente inoltre di risparmiare sulle spese di gestione e sui costi di spedizione. Clack Filter-Ag Plus può essere applicato a sistemi progettati sia per pressione che per gravità. Grazie alle sue caratteristiche fisiche uniche, Filter-Ag Plus può essere utilizzato per sostituire.

VANTAGGI• La filtrazione a letto profondo garantisce una qualità dell'acqua superiore e riduce il carico sulle apparecchiature a valle. • L'elevata capacità di rimozione dei sedimenti si traduce in cicli di filtraggio più lunghi, con un notevole risparmio di acqua di controlavaggio e tempi di fuori servizio. • Elevate portate di servizio si traducono in minori costi delle apparecchiature e risparmio di spazio. • Costi di spedizione ridotti grazie al peso inferiore/piedi cubi. • La sostituzione di multimedia con Filter-Ag Plus nelle installazioni esistenti può aumentare la capacità del filtro. • Filter-Ag Plus è un prodotto completamente naturale e sicuro per l'ambiente. **PROPRIETÀ FISICHE**• Colore: da marrone chiaro a quasi bianco • Densità apparente a secco: 50 lbs/cu.ft • Peso specifico: 2,2 g/cc • Dimensione maglia: 14x30 • Dimensione effettiva: 0,55 mm • Coefficiente di uniformità: 1,8 • Durezza: 4-5 (scala di Mohs) **CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**• pH dell'acqua: ampio intervallo • max. Temperatura dell'acqua: 140°F/60°C • Profondità del letto: 24-36 pollici • Bordo libero: 50% della profondità del letto • Portata di controlavaggio: 15-20 gpm/sq.ft. • Espansione del letto di controlavaggio: 30-40% della profondità del letto • Portata di servizio: 12-20 gpm/sq.ft. • Le condizioni locali possono richiedere portate inferiori • È necessario un letto di supporto in ghiaia • Lasciare saturare il letto prima del controlavaggio iniziale

Codice:	Descrizione:
---------	--------------

MCFAGP028300	FILTER AG Plus mezzo filtrante , sacco da 28,3 l (prezzo al sacco)
--------------	--

ECOMIX®

ECOMIX® FILTER MEDIA



ECOMIX® agisce efficacemente nell'acqua di pozzo e comunale entro le concentrazioni consentite di ferro e manganese, durezza e sostanza organica naturale. ECOMIX® è un materiale filtrante complesso multicomponente per l'addolcimento e rimuovere i principali contaminanti dall'acqua di pozzo o municipale. ECOMIX® è una tecnologia scientificamente fondata, confermata da 6 brevetti e servizi in tutto il mondo dal 1998. ECOMIX® è composto da cinque ingredienti, inclusi due materiali brevettati. **SOLUZIONE SEMPLICE PER 5 PROBLEMI:** durezza, ferro, manganese, sostanza organica naturale, ammonio

ECOMIX® P Per acqua di pozzo o di rubinetto a bassa sostanza organica. Richiede una qualità stabile dell'acqua. ECOMIX® A Per acqua di pozzo o di rubinetto con moderata sostanza organica. Gestisce le variazioni stagionali della composizione dell'acqua. ECOMIX® C Per acque di pozzo o di rubinetto ad alto contenuto organico. Gestisce le variazioni stagionali della composizione dell'acqua anche con variazioni significative della qualità dell'acqua grezza. Requisiti di qualità dell'acqua grezza ed efficienza della depurazione:

	Durezza, ppm CaCO ₃	Ferro, mg/L	Manganese, mg/L	Domanda chimica di ossigeno, mg/L O ₂	Ammonio, mg/L	Durata, anni
ECOMIX® P	750	15	15	3	4	5
ECOMIX® A	750	15	15	3	4	5
ECOMIX® C	750	15	15	3	4	5

ECOMIX® è certificato nell'UE per conformità ai requisiti LFGB per materiali a contatto con gli alimenti da parte di TÜV SÜD. Soddisfa i requisiti: LFGB, ResAP(2004)3, Direttiva UE 2002/72/EG. La qualità di ECOMIX® è confermata dal certificato Gold Seal (USA), che ne dimostra la sicurezza a contatto con acqua potabile. ECOMIX® è certificato secondo gli standard NSF/ANSI: NSF/ANSI 61 Componenti del sistema di acqua potabile – Effetti sulla salute NSF/ANSI 44 Addolcitori d'acqua a scambio cationico residenziale Componenti del sistema di acqua potabile NSF/ANSI 372 – Contenuto di piombo

Codice:	Descrizione:
MCECOMIXA012	ECOMIX® A Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 12 l
MCECOMIXA025	ECOMIX® A Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 25 l
MCECOMIXC012	ECOMIX® C Mezzo per il trattamento dell'acqua di pozzo ad alto contenuto di sostanza organica, sacco da 12 l
MCECOMIXC025	ECOMIX® C Mezzo per il trattamento dell'acqua di pozzo ad alto contenuto di sostanza organica, sacco da 25 l
MCECOMIXP012	ECOMIX® P Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 12 l
MCECOMIXP025	ECOMIX® P Mezzo filtrante per il trattamento dell'acqua di pozzo e di rete, sacco da 25 l

Quarzite

Sabbia di quarzo



Codice:	Descrizione:
MCQU0103S25	Quarzite granulometria 1x3 mm- sacchi da 25 Kg prezzo al Kg
MCQU0305S25	Quarzite granulometria 3x5 mm- sacchi da 25 Kg prezzo al Kg

MCQU0508S25

Quarzite granulometria 5x8 mm- sacchi da 25 Kg prezzo al Kg

MCQUX4x9S25

Quarzite granulometria 0,4x0,9 mm- sacchi da 25 Kg prezzo al Kg

Quarzo sferico

Quarzo sferico



Codice:	Descrizione:
MCQS0103S25	Quarzo sferico granulometria 1x3 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQS0203S25	Quarzo sferico granulometria 2x3 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQS0305S25	Quarzo sferico granulometria 3x5 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQS0508S25	Quarzo sferico granulometria 5x8 mm- (sacco da 25 Kg)
MCQSx4x9S25	Quarzo sferico granulometria 0,4x0,9 mm- (sacco da 25 Kg)

Polifosfato in cristalli

Polifosfato in cristalli Sacco da 25 Kg



Codice:	Descrizione:
MC200250PF	Polifosfato in cristalli - confez. 25 Kg (prezzo al Kg)

Sale per addolcitori**Sale per addolcitori**

Codice:	Descrizione:
MC400003SS	Calciosine - Qualità Premium - Sale in cristalli di salgemma per addolcimento SACCO DA 25 KG (Prezzo per tor

