



IONENAUSTAUSCHHARZE UND FILTRATIONSMEDIEN

KATIONISCHE IONENAUSTAUSCHHARZE - ANIONISCHE IONENAUSTAUSCHHARZE - MISCHBETT-
IONENAUSTAUSCHHARZE - ARSENENTFERNUNG-IONENAUSTAUSCHHARZE - HARZE FÜR WASSERHÄRTE
UND EISENENTFERNUNG - ANDERE FILTERMEDIEN - INERTES MATERIAL

KATIONISCHE IONENAUSTAUSCHHARZE

High Pure NaF Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

High Pure NaF Stark sauren Kationenaustauschharz zur Enthärtung

Bestellcode: Bezeichnung:

HPLLC107025NAFG High PureTC C-107 PG Stark sauren Kationenaustauschharz zur Enthärtung Premium Grade 25 Kg Sack (Preis

HPLLC108025NAFG High PureTC C-108 PG Stark sauren Kationenaustauschharz zur Enthärtung Premium Grade 25 Kg Sack (Preis

HPTMC108025NAFG High Pure C42-108 PG Stark sauren Kationenaustauschharz zur Enthärtung Premium Grade 25 Kg Sack (Preis

High Pure H⁺ Strongly Acidic Cation Ion Exchange Resin

High Pure H⁺ Stark sauren Kationenaustauschharz zur Wasserentsalzung

Preise auf Anfrage

Bestellcode: Bezeichnung:

HPTMC42D025H High Pure C42D-108 PG Stark sauren Kationenaustauschharz zur Wasserentsalzung 25 Kg Sack (Preis Pro

High Pure Na Monosphere Cation Ion Exchange Resin

High Pure Na tark sauren Kationenaustauschharz kontrollierte Partikelgröße

Bestellcode: Bezeichnung:

HTPMC108025NAFGM High PureC42-108 PG Stark sauren Kationenaustauschharz Monosphere Premium Grade 25 Kg Sack (Preis Pro

High Pure Strongly Acidic Macroporous Cation Ion Exchange Resin

High Pure Makroporöses stark saures Kationenaustauscherharz

Bestellcode: Bezeichnung:

HPLLD790025HFG High Pure TC D-790 H+ Stark sauren Kationenaustauschharz zur Enthärtung Makroporöse 25 Kg Sack (Preis

High Pure Chelating Ion Exchange Resin

High Pure MAKROPORÖSES POLYSTYROL-CHELATING-HARZ1.0

Bestellcode: Bezeichnung:

HPJSCC42025 High Pure D42 Makroporöses Polystyrol-Chelating-Harz 25 Kg Sack (Preis Pro Liter)

ANIONISCHE IONENAUSTAUSCHHARZE

High Pure Nitrate Removal Macroporous Strongly Basic Anion Ion Exchange Resin **High Pure Ionenaustauschanionharz zur Nitratentfernung**

Bestellcode: **Bezeichnung:**

HPLLD465025CL High Pure TA D-465 makroporösen stark Anionenharz für Nitrationen Entfernung

HPTMA620025 High Pure A620 TM makroporösen stark Anionenharz für Nitrationen Entfernung

High Pure Strongly Anion Ion Exchange Resin **High Pure Ionenaustauschharz zur Vollensalzung**

Bestellcode: **Bezeichnung:**

HPTMA230025 High Pure A230 TM starkes anionisches Ionenaustauschharz 25 L Sack (Presi pro liter)

High Pure Weak Base Anion Ion Exchange Resin **High Pure Schwach Basis Anion Austauschharz**

Bestellcode: **Bezeichnung:**

HPJSMWBA31025 High Pure MWBA31 Schwach Basis Anion Austauschha 25 L Sack (Presi pro liter)

MISCHBETT-IONENAUSTAUSCHHARZE

**High Pure Mixed Bed Ion
Exchange Resin (1:1)**

High Pure Mischbett-Ionenaustauscherharz (1:1)

Bestellcode: Bezeichnung:

HPTMMB106025C5A5 High Pure MB106 Mischbett-Ionenaustauscherharz 25 l Sack - (Preis pro Liter)

**High Pure Mixed Bed Ion
Exchange Resin (1:15)**

**High Pure Mischbett-Ionenaustauschharz für
Hochreines Wasser (1:15)**

Bestellcode: Bezeichnung:

HPTMMB115025C4A6 High Pure MB115 Mischbett-Ionenaustauscherharz 25 l Sack (Preis pro Liter)

ARSENENTFRNUNG-IONENAUSTAUSCHHARZE

High Pure Arsenic removal High Pure Ionenaustauschharz zur Arsenentfernung Ion Echange Resin

Bestellcode:

Bezeichnung:

HPJSASM025D47

High Pure S-407 Ionenaustauscherharz für die Arsenentfernung -25 l Sack - (Preis pro Liter)

INERTES MATERIAL

INERT MATERIAL

Inerter Materialtyp I2

QL INERTE WEISSE KUGEL1. Indizes der physikalischen und chemischen Eigenschaften: Eigenschaften Aussehen Zylindrische Form Partikelgröße mm Länge 1,4±0,1 Durchmesser 1,3±0,1 Spezialdichte g/ml 0,88-0,92 Schüttdichte g/ml 0,50-0,57 Hitzebeständigkeit °C ≤100 Tragbarkeit % ≥99,5 Säure-Base-Löslichkeit % ≤0,3 pH-Bereich 0-142. Anwendung: Dieses Produkt wird hauptsächlich verwendet, um Bett, Gegenstrom-Regenerationsbett und Doppelschwimmbett zu fixieren. Das Produkt wird häufig in der chemischen Industrie, Energiewirtschaft, Metallurgie und Medizin eingesetzt Industrie usw. Das Produkt kann technische Probleme bei der Wasseraufbereitung behandeln und 20% Ionenaustauscherharz und Säurebasis sparen.

3. Anmerkung: Inertes Polymer in zylindrischer Form für Aufstrom-Gegenstrom-Sammelsysteme zur Vermeidung von Siebblockierung. 4. Internationale Äquivalente: BAYER IN42 PUROLITE IP4AMBERLITE RF14 DOWEX XZ462875. Verpackung: Jedes PE mit Plastiktüte ausgekleidet, Nettogewicht: 25L oder 20 KG

Bestellcode:	Bezeichnung:
HPJISINQL2025	Inerter Materialtyp I2

ANDERE FILTERMEDIEN

GAC

GAC Aktivkohle



Bestellcode:	Bezeichnung:
MCGAC0830CCP	Aktivkohle (Mineral) GAC 8x30 (0,5-2,5 mm) iodine >1000 BET 1050 Vol.48 l 25 KG Sackk
MCGAC1240CS	Carbone attivo granulare noce di cocco gran.12x40
MCYAC0304CIL	Granulierte Aktivkohle (Mineral) GAC in Zylinder von 3-4 mm 25 KG Sack

Antracite

Anthrazit



ANTHRAZIT - ZUSAMMENSETZUNG /
PRODUKTINFORMATIONENHANDELSNAME: ANTHRAZIT, FÜR
SCHÄUMENDE PUNKTEBESCHREIBUNG, Sedimentgestein aus
 dunkelgrauem Guss. Hauptbestandteil ist Kohlenstoff, in geringen Mengen
 begleitet von Schwefel, Stickstoff und Wasserstoff. Zur
 Produktcharakterisierung werden auch Asche und flüchtige Bestandteile
 bestimmt. Unten ist die chemische Zusammensetzung des Materials
ANALYSE:FESTKOHLENSTOFF 78,0-80,0 % DICHTHE IM POLSTER 0,7-
0,98 kg / dm3 ASCHEN 9,0-14,0 % WIRKLICHE DICHTHE 1,2-1,6 kg / dm3
FLÜCHTIGE MATERIALIEN 6- 7 % SCHWEFEL <1,0 % STICKSTOFF
1,40 % FEUCHTIGKEIT Max 1,5 % TYPISCHE VERFÜGBARE
GRÖSSEN: Fertig für Lieferung 0,5-1 mm, 1-4 mm, 6-13 mm SONSTIGE:
AUF SPEZIFISCHEN KUNDENWUNSCH


VERWENDUNG DES PRODUKTSAnthrazit, das mit Schrott direkt in die
 Chargierkörbe eingebracht wird, bringt sowohl Kohlenstoff als auch
 Energie in den Stahlherstellungsprozess. Wenn es injiziert wird, führt dies
 zur Bildung von schaumigem Abfall. Im letzteren Bereich wird Anthrazit
 während der Schmelzphasen des Metallbades an der Kontaktstelle
 zwischen flüssigem Stahl und Schlacke eingeblasen. Durch die konstante
 Körnung des Materials entsteht eine homogene Schicht gut
 aufgeschäumter Schlacke. Die genaue Überprüfung der chemischen
 Analyse bestätigt die Abwesenheit von Verbindungen, die die Metallphase
 verunreinigen können. Die Verwendung von Anthrazit für die von uns
 gelieferte Schaumslagge ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen
 (höhere Effizienz der elektrischen Energieübertragung des Lichtbogens,
 bessere Ausbeute der Schrottschmelze) an den Materialien (weniger
 Lichtbogenhall auf feuerfesten Materialien, weniger Oxidation der
 Elektroden) Verbesserung der Umwelt (Abnahme des
 Lichtbogenrauschens). Die Verwendung von Anthrazit als Betankungs-
 und Brennstoff ermöglicht eine Kostenoptimierung und die eingeschränkte
 Partikelgrößenverteilung ermöglicht auch eine Reduzierung des
 spezifischen Kohleverbrauchs.

Bestellcode:	Bezeichnung:
MFANT0283M2	Anthracite Filtrationmedien, Feinheit 1.2-2.4 mm - 25 Kg Säcke (Preis pro Kg)

CSG-OXPURE™ Pirolusite-Biossido di manganese

CSG-OXPURE™ Mangandioxid (Pyrolusit) Entfernung von Eisen und Mangan




CSG-OXPURE™
 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™ -PYROLUSITE ist ein hochselektiertes natürliches Mineralwasser-Filtrationsmedium, frei von Zusätzen und Verunreinigungen, zur Verwendung als Katalysator bei der Oxidation und Entfernung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff. PYROLUSIT wird in Druck- oder Schwerkraftfiltern mit 20 bis 50 Vol.-% Sand geeigneter Körnung (ca. 0,5-1,0 / 0,7-1,2 mm) zur Entfernung von Eisen und Mangan aus Wasser durch katalytische Oxidation verwendet. Durch eine natürliche chemische Reaktion kann Oxypure™ dazu beitragen, sauberes, qualitativ hochwertiges Wasser zu produzieren. Pyrolusite Oxypure™ wirkt durch Oxidation von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff in Problemwasser. Die eingefangenen Feststoffe werden dann während des Rückspülzyklus aus dem Materialbett entfernt. Um die Langzeitleistung und die Entfernungskapazität des Mediums aufrechtzuerhalten und weiter zu verbessern, wird empfohlen, eine Art Oxidationsmittel zuzuführen. Dies trägt dazu bei, die Unterstützung aufrechtzuerhalten und die Entfernungsfähigkeit zu verbessern. Das Einspritzen von Chlor (zu den Optionen gehören Chlor, Natriumhypochlorit oder Calciumhypochlorit) unmittelbar vor dem Filter ist eine einfache und effektive Möglichkeit, diese Empfehlung zu erfüllen. Andere gute Oxidationsmittel sind Luftinjektion, Kaliumpermanganat, Natriumpermanganat usw. Wasserstoffperoxid ist als Oxidationsmittel absolut verboten. Es ist wichtig, dass das Oxypure™ - Bett ordnungsgemäß rückgespült wird, um eine angemessene Betausdehnung und eine kontinuierliche Lebensdauer zu gewährleisten. Wir empfehlen, Oxypure™ mit Kiesbett und täglicher Rückspülung zu installieren.

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
 Aussehen:
 GranulatFarbe: dunkelbraun
 Partikelgröße: 0,355 0,850 mm
 Schüttdichte: 2.000 g/l
 Härte (Mohsche Skala): 3,5
 mm
 Mangengehalt: 80 %
VERWENDUNGSMETHODE
 20 bis 50 Vol.-% Pyrolusit in einem Sandbett mit 1,2 mm zugeben. 1,0 / 0,7 ,
 Korngröße 0,5
 Rückspülen, um ein gleichmäßiges Mischen zu ermöglichen
 der beiden Medien und um bei der Filtration die maximale Kontaktzeit zwischen dem Wasser und dem katalytischen Bett zu gewährleisten. Das Filterbett muss schonend gewaschen werden und darf 25 m³ / m² / h nicht überschreiten. Die typische Filtrationsgeschwindigkeit darf 10 m / h nicht überschreiten. Ein katalytisches Bett mit den oben beschriebenen Eigenschaften hat Druckverluste und Ausdehnungen bei der Gegenstromwäsche, vergleichbar mit einem Filterbett, das nur aus Sand der gleichen Größe besteht. Verpackung: 20 kg oder 1000 kg Säcke

Bestellcode: Bezeichnung:

MCMNO2PIR025000 Mangandioxid (Pyrolusite) 25 Kg-Sack - Preis pro Sack

CSG-OXYGreen™ Zeolite Greensand

CSG-OXYGreen™ Greensand (Silikat beschichtet mit MnO₂)



CSG-OXYGREEN™
Zeolite Greensand

Iron, Manganese, Hydrogen Sulfide, Arsenic and
Radium Reduction Media - 20 x 40 Mesh
Batch.No.220115 14,5 L (½ Cu.FT)

CSG-OXYGreen™ ist ein schwarzes Filtermedium zum Entfernen von löslichem Eisen, Mangan, Schwefelwasserstoff, Arsen und Radium aus Grundwasservorräten. Das Mangandioxid beschichtete Oberfläche von CS-ZeoPlus wirkt als Katalysator bei der Oxidationsreaktion von Eisen und Mangan. Der Quarzsandkern von CS-ZeoPlus ermöglicht es, Wässern mit geringem Kieselsäure-, TDS- und Härtegrad ohne Zerfall standzuhalten. CS-ZeoPlus ist bei höheren Betriebstemperaturen wirksam und höhere Differenzdrücke als Standard-Mangan-Grünsand. Toleranz gegenüber höherem Differenzdruck kann bieten für längere Laufzeiten zwischen den Rückspülungen und eine größere Sicherheitsmarge. Systeme können entworfen werden mit wahlweise vertikale oder horizontale Druckfilter sowie Schwerefilter. CS-ZeoPlus ist ein bewährte Technologie für Eisen, Mangan, Schwefelwasserstoff, Arsen und Entfernung von Radium. Im Gegensatz zu anderen Medien entfällt die aufwendige Vorkonditionierung der Filtermedien oder lange Anfahrzeiten während der die erforderliche Wasserqualität nicht erreicht werden kann. CS-ZeoPlus ist ein exakter Ersatz für Mangan-Grünsand. Es kann in CO- oder IR-Anwendungen verwendet werden und erfordert keine Änderungen der Rückspülrate oder -zeiten oder der Chemikalienzufuhr. CS-ZeoPlus hat die NSF Zertifizierung. Verpackung ist vorhanden in 25 Kg Säcken oder Big Bags 500 Kg..

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
Entfernte Ionen: Eisen + Mangan + Arsen (teilweise)
Verträglichkeit mit Chlor: ja
Physische Form: Schwarzes, knötchenförmiges Granulat, das in trockener Form geliefert wird
Scheinbare Dichte 88 Pfund (39,9 kg) pro Kubikfuß
netto Versandgewicht 90 Pfund (40 kg) pro Kubikfuß
brutto Spezifisches Gewicht ca. 2,4 Porosität ca. 0,45
Siebklassifizierung (trocken) 18 x 60 mesh Effektive Größe 0,30 bis 0,35 mm Homogenitätskoeffizient Unter 1,60
pH-Bereich 6,2–8,5 – Maximale Temperatur Keine Begrenzung
Rückspülrate Mindestens 12–13 gpm/sq. Ft. Bei 13 °C (55 °F) Betriebsdurchflussrate 2 - 12 gpm/sq. Ft. (7-45 lpm/sq.ft.)
Mindestbetttiefe 15 Zoll jedes Mediums für Doppelmedienbetten oder 30 Zoll CS-ZeoPlus allein.

Bestellcode:	Bezeichnung:
--------------	--------------

MCMGSZP01416	CSG-OXYGreen (Manganese Greensand) Saecke 14,15 l (preis per Sack)
--------------	--

Greensand Plus

GreenSand Plus MangaGreensand- Grünsand (Silikat beschichtet mit MnO₂)



GreensandPlus TM ist ein schwarzes Filtermedium zum Entfernen von löslichem Eisen, Mangan, Schwefelwasserstoff, Arsen und Radium aus Grundwasservorräten. Das Mangandioxid beschichtet die Oberfläche von GreensandPlus und wirkt als Katalysator bei der Oxidations-Reduktionsreaktion von Eisen und Mangan. Der Quarzsandkern von GreensandPlus ermöglicht es, Wässern mit geringem Kieselsäure-, TDS- und Härtegrad ohne Zerfall standzuhalten. GreensandPlus ist bei höheren Betriebstemperaturen wirksam und höhere Differenzdrücke als Standard-Mangan-Grünsand. Toleranz gegenüber höherem Differenzdruck kann bieten für längere Laufzeiten zwischen den Rückspülungen und eine größere Sicherheitsmarge. Systeme können entworfen werden mit teilweise vertikale oder horizontale Druckfilter sowie Schwerkräftfilter. GreensandPlus ist ein bewährtes Technologie für Eisen, Mangan, Schwefelwasserstoff, Arsen und Entfernung von Radium. Im Gegensatz zu anderen Medien entfällt die aufwendige Vorkonditionierung der Filtermedien oder lange Anfahrzeiten während der die erforderliche Wasserqualität nicht erreicht werden kann. GreensandPlus ist ein exakter Ersatz für Mangan-Grünsand. Es kann in CO- oder IR-Anwendungen verwendet werden und erfordert keine Änderungen der Rückspülrate oder -zeiten oder der Chemikalienzufuhr. GreensandPlus hat die WQA Gold Seal Zertifizierung für Konformität mit NSF/ANSI 61. Verpackung ist verfügbar in 1/2 Kubikfuß Säcken oder 1 metrische Tonne (2.205 lbs) Massensäcke.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
 Physische Form: Schwarzes, knötchenförmiges Granulat, das in trockener Form geliefert wird.
 Scheinbare Dichte 88 Pfund pro Kubikfuß netto
 Versandgewicht 90 Pfund pro Kubikfuß brutto
 Spezifisches Gewicht ca. 2,4
 Porosität ca. 0,45
 Siebklassifizierung (trocken) 18 x 60 mesh
 Effektive Größe 0,30 bis 0,35 mm
 Homogenitätskoeffizient weniger als 1,60
 pH-Bereich 6,2-8,5 (siehe Allgemeine Hinweise)
 Maximale Temperatur Keine Begrenzung
 Rückspülrate Mindestens 12 gpm/sq. ft. bei 55°F (siehe Expansionsstabelle)
 Service-Durchflussrate 2 – 12 gpm/sq. ft.
 Mindestbetttiefe 15 Zoll jedes Mediums für Doppelmedienbetten oder 30 Zoll GreensandPlus allein.

Bestellcode:

Bezeichnung:

MCMGSR01400

Greensand Plus (Manganese Greensand) Saecke 14,15 l (preis pro Sack)

Filter-Ox™

Filter-Ox™ MangaGreensand- Grünsand (Silikat beschichtet mit MnO₂)



Filter-Ox™ ist ein hochwirksames Filtermedium, das Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff aus Wasser durch Oxidation und Filtration reduzieren kann. Lösliches Eisen und Mangan werden durch Kontakt mit der katalytischen Beschichtung auf dem Filter-Ox™-Granulat oxidiert und ausgefällt. Der Schwefelwasserstoff wird zu einem unlöslichen Schwefelniederschlag oxidiert. Niederschläge werden dann filtriert und durch Rückspülen entfernt. Filter-Ox™ ist ein technisches Medium, das eine superhochreine Mangandioxidbeschichtung verwendet, die mit einem haltbaren, leichten Silikasubstrat verbunden ist. Mangandioxid ist ein starkes Oxidationsmittel und Filter-Ox™ enthält mehr Mangandioxid als andere Filtermedien auf Manganbasis. Filter-Ox™ wird in den USA hergestellt und enthält fast keine Feinstoffe und erfordert keine langen anfänglichen Rückspülzeiten. Bei der Inbetriebnahme ist lediglich eine standardmäßige Sterilisationsbehandlung mit Chlor erforderlich. Unbehandeltes Wasser sollte regelmäßig auf Rohwasserparameter überwacht werden. Aufbereitetes Wasser sollte regelmäßig kurz vor einer Regeneration und unmittelbar nach einer Regeneration auf Mangan, Eisen und Schwefelwasserstoff überwacht werden, um zu überwachen, wie das Filtersystem funktioniert. Erhöhte Konzentrationen im aufbereiteten Wasser vor der Regeneration können bedeuten, dass die Reduktionskapazität des Filtermediums überschritten wurde. Ergreifen Sie bei Bedarf Korrekturmaßnahmen. Niedriger oder hoher pH-Wert sind die wahrscheinlichsten Bedingungen, die zur Zerstörung des Mediums führen.

VORTEILE• Eisenreduktion über einen breiten pH-Bereich• Effektive Reduktion von Schwefelwasserstoffzusätzlich zu Eisen und/oder Mangan• Keine schädlichen Wirkungen durch eine Chlorzufuhr• Geringer Verschleiß für eine lange Lebensdauer des Bettes
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN• Schüttdichte: 84 lbs./cu. ft. • Effektive Größe: 0,56 mm • Einheitlichkeitskoeffizient: 1,51 • Feuchtigkeit: <1 % • Partikelform: Untereckig • Farbe: Graues bis schwarzes Granulat
BEDINGUNGEN FÜR DEN BETRIEB• pH-Bereich des Wassers: 6,2-8,5 • Maximale Wassertemperatur: 38 °C • Betttiefe: 30 Zoll. • Freibord: 40 % der Sohlentiefe (min.) • Betriebsflussrate: 2-12 gpm/sq. ft. kontinuierlich • Rückspülflussrate: 12 gpm/sq. ft. bei 55 °F, wärmeres Wasser erfordert höhere Durchflussraten • Konzentration an freiem Chlor kleiner als 0,5 ppm
Filter-Ox™ ist ein hochwirksames Filtermedium, das Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff aus Wasser durch Oxidation und Filtration reduzieren kann. Lösliches Eisen und Mangan werden durch Kontakt mit der katalytischen Beschichtung auf dem Filter-Ox™-Granulat oxidiert und ausgefällt. Der Schwefelwasserstoff wird zu einem unlöslichen Schwefelniederschlag oxidiert. Niederschläge werden dann filtriert und durch Rückspülen entfernt. Filter-Ox™ ist ein technisches Medium, das eine superhochreine Mangandioxidbeschichtung verwendet, die mit einem haltbaren, leichten Silikasubstrat verbunden ist. Mangandioxid ist ein starkes Oxidationsmittel und Filter-Ox™ enthält mehr Mangandioxid als andere Filtermedien auf Manganbasis. Filter-Ox™ wird in den USA hergestellt und enthält fast keine Feinstoffe und erfordert keine langen anfänglichen Rückspülzeiten. Bei der Inbetriebnahme ist lediglich eine standardmäßige Sterilisationsbehandlung mit Chlor erforderlich. Unbehandeltes Wasser sollte regelmäßig auf Rohwasserparameter überwacht werden. Aufbereitetes Wasser sollte regelmäßig kurz vor einer Regeneration und unmittelbar nach einer Regeneration auf Mangan, Eisen und Schwefelwasserstoff überwacht werden, um zu überwachen, wie das Filtersystem funktioniert. Erhöhte Konzentrationen im aufbereiteten Wasser vor der Regeneration können bedeuten, dass die Reduktionskapazität des Filtermediums überschritten wurde. Ergreifen Sie bei Bedarf Korrekturmaßnahmen. Niedriger oder hoher pH-Wert sind die wahrscheinlichsten Bedingungen, die zur Zerstörung des Mediums führen.
REGENERIERUNGSMETHODEN UND REGENERATIONSBEDARF• Kontinuierliche Regenerierung mit Chlorzufuhr oder Luft wird empfohlen • Mg/l Cl₂ (1x mg/l Fe) + (3x mg/l Mn) • Luftansaugung oder Lufteinblasung • Verwenden Sie eine Injektorgröße, die zwei Größen größer ist als eine typische Enthärteranwendung • Saug-/Langsamspülzeit länger als 50 Minuten • Down-Flow-Spülung (Schnellspülung) Mindestens 4 Minuten
KATALYTISCHE OXIDATION (CO) Betrieb mit katalytischer Oxidation (CO) empfohlen in Anwendungen, in denen Eisenentfernung ist das Hauptziel in Brunnengewässern mit oder ohne Anwesenheit von Mangan. Diese Methode beinhaltet die Fütterung von avorgegebene Chlormenge (Cl₂) oder andere starke Oxidationsmittel direkt zum Rohmaterial Wasser vor dem Filter-Ox™ Filter. Chlor sollte mindestens 10-20 Sekunden stromaufwärts des Filters oder so weit wie möglich stromaufwärts des Filters zugeführt werden, um eine angemessene Kontaktzeit sicherzustellen. Ein freier Chlorrest, der durch den Filter getragen wird, hält Filter-Ox™ aufrecht. Filter
Ulteriori informazioni su questo testo di origine Per avere ulteriori informazioni sulla traduzione è necessario il testo di origine
In via commenti Riquadri laterali

Bestellcode: **Bezeichnung:**

MCFOX014100 Filter-Ox™ Mangandioxid für Eisen-Mangan-Entferner-Beutel 14,15 l=½ cu.ft (Beutelpreis)

MTM

MTM Media zur Eisenentfernung



Clack MTM® (14,15 l Beutel)
 Beschreibung: Clack MTM® ist ein körniges Mangandioxid-Filtermedium zur Reduzierung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff aus Trinkwasser. Seine aktive Oberflächenbeschichtung oxidiert und fällt lösliches Eisen und Mangan aus. Schwefelwasserstoff wird zu Schwefel oxidiert. Die Niederschläge werden im Granulatbett abfiltriert und durch Rückspülung entfernt.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN Farbe: Dunkelbraun

Schüttdichte: 45-50 lbs./cu. Ft. Spezifisches Gewicht: 2,0 g/cm³

Effektive Größe: 0,43 mm Einheitlichkeitskoeffizient: 2,0

Maschenweite: 12 x 50

Bestellcode: **Bezeichnung:**

MCMTM028300 MTM-Mangandioxid für Eisen-Mangan-Entferner-Beutel 28,3 l (Beutelpreis)

BIRM® REGULAR

BIRM® Media zur Eisenentfernung -



Birm® ist ein effizientes und wirtschaftliches Medium zur Reduktion von gelösten Eisen- und Manganverbindungen aus Rohwasserversorgung. Es kann entweder in Schwerkraft- oder Druckwasseraufbereitungssystemen verwendet werden. Birm wirkt als unlöslicher Katalysator die Reaktion zwischen gelöstem Sauerstoff (D.O.) und den Eisenverbindungen zu verstärken. In Grundwässern befindet sich das gelöste Eisen aufgrund des Überschusses an freiem Kohlendioxid normalerweise im Zustand von Eisenbicarbonat und ist nicht filterbar. Birm, die als Katalysator zwischen dem Sauerstoff und den löslichen Eisenverbindungen wirkt, verbessert die Oxidationsreaktion von Fe⁺⁺ zu Fe⁺⁺⁺ und erzeugt Eisenhydroxid, das ausfällt und leicht gefiltert werden kann. Die physikalischen Eigenschaften von Birm bieten ein hervorragendes Filtermedium, das leicht durch Rückspülen gereinigt werden kann, um das Fällungsmittel zu entfernen. Birm wird bei der Enteisung nicht verbraucht und bietet daher einen enormen wirtschaftlichen Vorteil gegenüber vielen anderen Enteisungsmethoden. Andere Vorteile von Birm umfassen; lange Materiallebensdauer bei relativ geringem Abriebverlust, breitem Temperatur-Leistungsbereich und extrem hoher Abtragsleistung. Die Arbeitskosten sind vernachlässigbar, da Birm keine Chemikalien für die Regeneration benötigt, sondern nur eine regelmäßige Rückspülung erforderlich ist. Bei der Verwendung von Birm zur Eisenentfernung ist es erforderlich, dass das Wasser: kein Öl oder Schwefelwasserstoff enthält, organische Stoffe 4-5 ppm nicht überschreiten, der D.O. Inhalt gleich mindestens 15 % des Eisengehalts mit einem pH-Wert von 6,8 oder mehr. Wenn das einfließende Wasser einen pH-Wert von weniger als 6,8 hat, neutralisierende Zusätze B. Clack Corosex®, Calcit oder Sodaasche können vor dem Birm-Filter verwendet werden, um den pH-Wert anzuheben. Ein Wasser mit einem niedrigen D.O.Niveau kann durch Belüftung vorbehandelt werden. Zugaben von Chemikalien zu Zulauf- oder Rückspülwasser, das mit Birm-Medien in Kontakt kommt, können die Eisen- oder Manganentfernung hemmen oder Birm . zersetzen oder beschichten Medien. Die Chlorierung reduziert die Aktivität von Birm stark. Hohe Konzentrationen an Chlorverbindungen können zur Erschöpfung föhrendie katalytische Beschichtung. Polyphosphate sind dafür bekannt, Birm zu beschichten und die Fähigkeit von Birm zu reduzieren, Eisen oder Mangan zu entfernen. Vor der Zugabe einer Chemikalie zum Zulauf- oder Rückspülwasser sollte die Verträglichkeit der Chemikalie mit Birm gründlich getestet werden. Clack Birm kann damit auch zur Manganreduktion verwendet werden Zuverlässigkeit wie Eisenentfernung. Bei diesen Anwendungen sollte das zu behandelnde Wasser einen pH-Wert von 8,0-9,0 haben, um beste Ergebnisse zu erzielen. Enthält das Wasser auch Eisen, sollte der pH-Wert unter 8,5 liegen. Bedingungen mit einem hohen pH-Wert können die Bildung von kolloidalem Eisen verursachen, das sehr schwer herauszufiltern ist. Alle anderen Bedingungen bleiben entweder für die Mangan- oder Eisenentfernung gleich.

VORTEILE : • Unter den richtigen Bedingungen keine Chemikalien zu kaufen • Wartung, Regeneration nicht erforderlich. • Die Effizienz der Eisenentfernung ist extrem hoch. • Vernachlässigbare Arbeitskosten: nur regelmäßiges Rückspülen erforderlich. • Strapazierfähiges Material mit langer Lebensdauer und breitem Temperaturbereich. • Wiegt nur 35-40 lbs./cu. ft. **PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN** • Farbe: Schwarz • Schüttdichte: 35-40 lbs./cu. ft. • Maschengröße: 10 x 40 • Spezifisches Gewicht: 2,0 g/cm³ • Effektive Größe: 0,48 mm • Homogenitätskoeffizient: 2.7 **BETRIEBSBEDINGUNGEN** • Die Alkalinität sollte größer als das Doppelte der kombinierten Sulfat- und Chloridkonzentration sein. • Maximale Wassertemperatur: 100oF/38oC • pH-Bereich des Wassers: 6,8-9,0 • Der Gehalt an gelöstem Sauerstoff (D.O.) muss mindestens 15 % des Eisens (oder Eisen und Mangan) betragen • Inhalt. • Betttiefe: 30-36 Zoll • Freibord: 50 % der Betttiefe (min.) • Rückspülrate: 10-12 gpm/sq. ft. • Rückspülbett-Erweiterung: 20-40% Betttiefe (min.) • Service-Flussrate: 3,5-5 gpm/sq. ft. intermittierende Durchflussraten und/oder günstige örtliche Bedingungen können höhere Durchflussraten ermöglichen **EINFLUSS- UND RÜCKWÄSCHEBESCHRÄNKUNGEN** • Konzentration an freiem Chlor unter 0,5 ppm • Schwefelwasserstoff sollte vor dem Kontakt mit Birm . entfernt werden • Medien • Öl: Keine vorhanden • Polyphosphate: Keine vorhanden

Bestellcode: **Bezeichnung:**

MC00010BM BIRM Katalitic Enteisener 28,3 L Säcke (Preis pro Sack)

Filter AG-Filter zeolite

Filter AG - Filtermedium zur Entfernung von Trübungen



Clack Filter-Ag® hat viele herausragende Vorteile gegenüber den üblicheren körnigen Filtermedien, die zur Reduzierung von Schwebstoffen verwendet werden. Seine gebrochenen Kanten und die unregelmäßige Oberfläche bieten eine große Oberfläche und einen komplexen Strömungsweg für eine effiziente Entfernung von Schwebstoffen im gesamten Filterbett, wobei Schwebstoffe normalerweise auf den Bereich von 20 bis 40 Mikrometer reduziert werden. Die größere Partikelgröße von Filter-Ag erzeugt weniger Druckverlust durch den Filter und ermöglicht ein tieferes Eindringen des Sediments in das Bett für eine höhere Sedimentbelastung und längere Filterläufe. Die große und unregelmäßige Form verhindert das Sieben und Anbacken von Sediment in den oberen mehreren Zentimetern des Filterbetts, wie dies bei einem typischen Sandfilter der Fall ist, wodurch ein schneller Aufbau von Druckverlusten und Blendungsproblemen verhindert wird. Das geringe Gewicht von Filter-Ag bedeutet weniger Rückspülraten und bessere Bettexpansion, um eingeschlossenes Sediment freizusetzen und das Filtermedium während des Rückspülzyklus zu spülen. Die Kombination aus Partikelform, -größe und -dichte macht es zu einer guten Wahl für hochwertige Wasserfiltration und Wassereinsparung, die wichtig sind. Obwohl nicht als Eisenreduktionsmedium gedacht, umfangreiche Felderfahrung hat gezeigt, dass die raue und gezackte Oberfläche von Filter-Ag die zerbrechlichen Eisenflocken, die sich nach der Oxidation von gelöstem Eisen bilden, sehr gut einfangen. Typische Oxidationsmethoden umfassen Belüftung, Ozonierung und Chlorierung. Bei der Auslegung eines Systems mit Clack Filter-Ag lassen sich erhebliche Einsparungen erzielen. Sein geringer Druckabfall, hohe Betriebsdurchflussraten und hohe Bettbelastungen in Kombination mit niedrigeren Rückspülraten ermöglichen eine wirtschaftliche Verkleinerung der Ausrüstung und reduzierte Pumpenanforderungen. Sein geringes Gewicht spart zudem Bearbeitungsaufwand und Versandkosten. Clack Filter-Ag kann auf Systeme angewendet werden, die entweder für Druck- oder Schwerkraftströmung ausgelegt sind. Aufgrund seiner einzigartigen Dichte kann Filter-Ag auch in Multi-Media-Filterdesigns (gestufte Dichte) verwendet werden, was ein mehrflexibles Vorgehen bei schwierigen Filtrationsproblemen

VORTEILE • Durch ein Filter-Ag®-Bett entsteht weniger Druckverlust als durch die meisten anderen Filtermedien • Geringes Gewicht erfordert weniger Rückspülraten als für andere Filtermedien erforderlich • Hohe Service-Raten führen zu geringeren Gerätekosten und Einsparungen in Platz • Hohe Sedimentreduktionskapazität führt zu längeren Filterläufen mit erheblichen Einsparungen bei der Rückspülung Wasser und Ausfallzeiten • Geringere Versandkosten durch Leichtgewicht/cu. ft. • Der Austausch von Sand durch Filter-Ag in bestehenden Installationen kann die Filterkapazität um 100 % oder mehr erhöhen. (Bei der Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass das leichte Filter-Ag nicht in den Abfluss gespült.) **PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN** • Farbe: Hellgrau bis fast Weiß • Schüttdichte: 24-26 lbs./cu. ft. • Spezifisches Gewicht: 2,25 g/cm³ • Maschenweite: 10 x 34 • Effektive Größe: 0,67 mm • Gleichmäßigkeitskoeffizient: 2,1 ± 0,1 • Härte: 6 (Mohs-Skala) **BETRIEBSBEDINGUNGEN** • pH-Bereich des Wassers: weicher Bereich • Maximale Wassertemperatur: 140°F/60°C • Betttiefe: 24-36 Zoll • Freibord: 50% der Betttiefe (min.) • Service-Durchflussrate: 5 gpm/sq. ft., wenn auch deutlich höhere Raten werden häufig verwendet • Rückspülflussrate: 8-10 gpm/sq. ft. • Expansion des Rückspülbetts: 20-40% der Betttiefe • Lassen Sie das Bett nach der Installation über Nacht einweichen, bevor Sie es rückspülen.

Bestellcode:

Bezeichnung:

MCFAGT028300

FILTER AG Filtrationmedien, 28,3 L Säcke (Preis pro Sack)

Filter AG-Filter AG Plus zeolite

Filter AG - Filter AG Plus Filtermedium zur Entfernung von Trübungen



Clack Filter-Ag Plus ist ein einzigartiges natürliches Erz namens Klinoptilolith, das viele herausragende Vorteile gegenüber herkömmlichen körnigen Filtersanden und Multimedia zur Reduzierung von Schwebstoffen aufweist. Unter einem Elektronenrastermikroskop betrachtet, zeigen die Körnchen eine eckige Form, eine raue Oberfläche und mikroporöse Hohlräume von nur 3 Mikrometern. Dadurch entsteht eine über 100-mal größere Oberfläche als Quarzsand. Die Winkligkeit des Granulats und die sich verjüngenden inneren Porenräume ermöglichen eine Reduzierung von im Wasser suspendiertem Schmutz, Schluff und organischen Stoffen durch Brückenbildung, Dehnung und Haftung. Die raue Oberfläche und die innere Porosität bieten eine große Oberfläche zur effizienten Reduzierung von Schwebstoffen. Die Verwendung von Tiefenfiltration kann in der Regel suspendierte Feststoffe bis in den Bereich von 5 Mikrometer oder weniger reduzieren. Die Struktur von Filter-Ag Plus erzeugt typischerweise einen geringeren Druckverlust durch den Filter und ermöglicht ein tieferes Eindringen des Sediments in das Bett für eine höhere Sedimentbelastung und längere Filterläufe. Die Tiefenfiltrationskapazität von Filter-Ag Plus verhindert einen schnellen Aufbau von Druckverlusten und Blendungsproblemen, die mit typischen Sandfiltern verbunden sind. Die längeren Filterlaufzeiten reduzieren die Rückspülhäufigkeit, wodurch Wasser gespart wird. Diese ideale Kombination aus Partikelform, Textur und Porosität macht es zu einer guten Wahl, wenn eine hochwertige Wasserfiltration und Wasserkonservierung wichtig sind. Bei der Auslegung eines Systems mit Clack Filter-Ag Plus können erhebliche Einsparungen erzielt werden. Der geringe Druckabfall, die hohen Betriebsdurchflussraten und die hohen Bettbelastungen in Kombination mit einer geringeren Rückspülfrequenz ermöglichen eine wirtschaftliche Verkleinerung der Ausrüstung und einen geringeren Pumpenbedarf. Seine geringe Dichte spart zudem Handhabungsaufwand und Versandkosten. Clack Filter-Ag Plus kann auf Systeme angewendet werden, die entweder für Druck- oder Schwerkraftströmung ausgelegt sind. Aufgrund seiner einzigartigen physikalischen Eigenschaften kann Filter-Ag Plus als Ersatz verwendet werden.

VORTEILE• Die Tiefenfiltration führt zu einer überragenden Wasserqualität und reduziert die Belastung der nachgeschalteten Geräte. • Hohe Sedimententfernungskapazität führt zu längeren Filterlaufzeiten, mit erheblichen Einsparungen an Rückspülwasser und Ausfallzeiten. • Hohe Service-Durchflussraten führen zu geringeren Ausrüstungskosten und einer Platzersparnis. • Reduzierte Versandkosten durch geringeres Gewicht/cu.ft. • Der Austausch von Multimedia durch Filter-Ag Plus in bestehenden Installationen kann die Filterkapazität erhöhen. • Filter-Ag Plus ist ein rein natürliches, umweltfreundliches Produkt. **PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**• Farbe: Hellbraun bis fast weiß • Trockene Schüttdichte: 50 lbs/cu.ft • Spezifisches Gewicht: 2,2 g/cm³ • Maschenweite: 14x30 • Effektive Größe: 0,55 mm • Gleichmäßigkeitskoeffizient: 1,8 • Härte: 4-5 (Mohs-Skala) **BEDINGUNGEN FÜR DEN BETRIEB**• pH-Wert des Wassers: Breiter Bereich • max. Wassertemperatur: 140°F/60°C • Betttiefe: 24-36 Zoll • Freibord: 50 % der Betttiefe • Rückspülflussrate: 15-20 gpm/sq.ft. • Rückspülbetterweiterung: 30-40% der Betttiefe • Service-Durchflussrate: 12-20 gpm/sq.ft. • Örtliche Bedingungen können niedrigere Durchflussmengen erfordern • Ein Kiestragerbett ist erforderlich • Bett vor der ersten Rückspülung sättigen lassen

Bestellcode:	Bezeichnung:
--------------	--------------

MCFAGP028300	FILTER AG Plus Filtrationmedien, 28,3 L Säcke (Preis pro Sack)
--------------	--

ECOMIX®

ECOMIX® FILTER MEDIA



ECOMIX® FILTERMEDIEN - ECOMIX® ist eine wissenschaftlich fundierte Technologie, bestätigt durch 6 Patente und weltweiten Service seit 1998. ECOMIX® arbeitet effektiv in Brunnenwasser und kommunalem Wasser innerhalb der zulässigen Konzentrationen von Eisen und Mangan, Härte und natürlicher organischer Substanz. ECOMIX® ist ein mehrkomponentiges, komplexes Filtermaterial zur Enthärtung und Entfernung von Hauptverunreinigungen aus Brunnen- oder Stadtwasser. ECOMIX® ist eine wissenschaftlich fundierte Technologie, bestätigt durch 6 Patente und weltweiten Service seit 1998. ECOMIX® besteht aus fünf Inhaltsstoffen, darunter zwei patentierte Materialien. EINFACHE LÖSUNG FÜR 5 PROBLEME: Härte, Eisen, Mangan, natürliche organische Stoffe, Ammonium

ECOMIX® P Für Brunnen- oder Leitungswasser mit wenig organischer Substanz. Benötigt stabile Wasserqualität ECOMIX® A Für Brunnen- oder Leitungswasser mit mäßiger organischer Substanz. Bewältigt saisonale Schwankungen in der Wasserzusammensetzung. ECOMIX® C Für Brunnen- oder Leitungswasser mit hohem organischem Anteil. Bewältigt saisonale Schwankungen in der Wasserzusammensetzung selbst bei erheblichen Änderungen der Rohwasserqualität. Anforderungen an die Rohwasserqualität und Effizienz der Reinigung: Härte, ppm CaCO₃ 750 750 750 Eisen, mg/L 15 15 Mangan, mg/L 3 3 3 Chemischer Sauerstoffbedarf, mg/L O₂ 3 20 (Reduziert um 50 %) 20 (Reduziert um 80 %) Ammonium, mg/L 4 4 Lebensdauer, Jahre 3 5 5 ECOMIX® ist in der EU zertifiziert für Einhaltung der LFGB-Anforderungen für Lebensmittelkontaktmaterialien durch TÜV SÜD. Erfüllt die Anforderungen: LFGB, ResAP(2004)3, EU-Richtlinie 2002/72/EG Die Qualität von ECOMIX® wird durch das Gold-Seal-Zertifikat (USA) bestätigt, das seine Unbedenklichkeit belegt in Kontakt mit Trinkwasser. ECOMIX® ist nach NSF/ANSI-Standards zertifiziert: NSF/ANSI 61 Trinkwassersystemkomponenten – Auswirkungen auf die Gesundheit NSF/ANSI 44 Wasserenthärter mit Kationenaustausch für Privathaushalte NSF/ANSI 372 Trinkwassersystemkomponenten – Bleigehalt REDUZIERUNG VON EISEN UND MANGAN FERROSORB IST EIN PROPRIETÄRES SORPTIONSMATERIAL ZUR REDUKTION VON EISEN UND MANGAN Mechanismus der Eisen- und Manganreduktion: ADSORPTION OXIDATION AKTIVE SCHICHTBILDUNG AUTOKATALYTISCHE OXIDATION Diese Kette reduziert das Eisen im gelösten Eisenform (Klarwasserbügeleisen). Die Oberflächenschicht von FerroSorb enthält aktive Stellen für Reduktion von Mangan. Die beste Effizienz der Eisen- und Manganentfernung ist erreicht, wenn Wasser direkt aus dem Brunnen zugeführt wird zum Filter mit ECOMIX®. Belüftung und oxidative Vorbehandlung sind zu vermeiden. Behandeln Sie das Wasser vor der Installation gegen Eisenbakterien. ECOMIX® HUMISORB IST EIN PROPRIETÄRES SORPTIONSMATERIAL ZUR REDUZIERUNG NATÜRLICHER ORGANISCHER STOFFE (VERRINGERT FARB- UND CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARF) Organische Verbindungen und organisches Eisen werden dadurch reduziert hydrophobe und elektrostatische Wechselwirkungen mit HumiSorb. Überprüfen Sie vor der Verwendung den Bedarf an chemischem Sauerstoff ECOMIX®, wenn eine natürliche Reduzierung organischer Stoffe erwünscht ist. ECOMIX® ist für die Aufbereitung von Brunnenwasser und kommunales Wasser. ECOMIX® ist nicht für die Behandlung von Oberflächenwasser (Seen, Teiche, Flüsse, Sümpfe usw.). Wasser aus einem flachen Brunnen in der Nähe des Oberflächenwassers sollte auf die Konzentration organischer Stoffe überprüft werden und mikrobiologische Unbedenklichkeit. Mikrobiologisch bedenkliches Wasser kann nicht mit ECOMIX® behandelt werden.

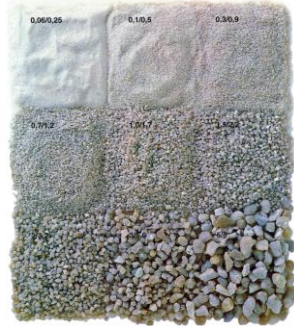
Bestellcode:	Bezeichnung:
MCECOMIXA012	ECOMIX® A Filtermedium zur Aufbereitung von Brunnen- und Leitungswasser, 12 l Beutel
MCECOMIXA025	ECOMIX® A Filtermedium zur Aufbereitung von Brunnen- und Leitungswasser, 25 l Beutel
MCECOMIXC012	ECOMIX® C Medien zur Aufbereitung von Brunnenwasser mit hohem Gehalt an organischer Substanz 12 l Sack
MCECOMIXC025	ECOMIX® C Medien zur Aufbereitung von Brunnenwasser mit hohem Gehalt an organischer Substanz, 5 l

MCECOMIXP012 ECOMIX® P Filtermedium zur Aufbereitung von Brunnen- und Leitungswasser, 12 l Sack

MCECOMIXP025 ECOMIX® P Filtermedium zur Aufbereitung von Brunnen- und Leitungswasser, 25 l Beutel

Quarzo sferico

Quartzkies gerundeten Kornform



Bestellcode:	Bezeichnung:
--------------	--------------

MCQS0103S25	Quartzkies Kantengerundeten Kornform Korngröße 1x3 mm- (25 Kg Sack) price per Sack
-------------	--

MCQS0203S25	Quartzkies Kantengerundeten Kornform Korngröße 2x3 mm- (25 Kg Sack) price per Sack
-------------	--

MCQS0305S25	Quartzkies Kantengerundeten Kornform Korngröße 3x5 mm- (25 Kg Sack) price per Sack
-------------	--

MCQS0508S25	Quartzkies Kantengerundeten Kornform Korngröße 5x8 mm- (25 Kg Sack) price per Sack
-------------	--

MCQSx4x9S25	Quartzkies Kantengerundeten Kornform Korngröße 0,4x0,9 mm- (25 Kg Sack) price per Sack
-------------	--

Polifosfato in cristalli

Polyphosphatkristalle zur Wasseraufbereitung



Bestellcode:	Bezeichnung:
--------------	--------------

MCPC250BM	Polyphosphate -Extra Verpackung 25-Kg (Preis pro Kg)
-----------	--

Sale per addolcitori

Salz zur Wasserenthärtung



Bestellcode:

Bezeichnung:

MCNACLSAL025CSN

Calciosine - Premium Qualität - Salz in Steinsalzkristallen zum Enthärten BEUTEL VON 25 KG (Preis pro Tonne)