

## RESINE E MATERIALI FILTRANTI



## Resine a scambio ionico

### RESINA CATIONICA FORTE PER ADDOLCIMENTO

Resina cationica per addolcimento food grade. Struttura polimerica gelulare stirolica. Rimuove la durezza (calcio e magnesio) scambiandola con ioni sodio. Rigenerabile con cloruro di sodio. La capacità di scambio dipende largamente dalla quantità di sale utilizzato durante la rigenerazione.

Resine equivalenti:  
 - Dowex HCRS/S  
 - Purolite C100E;  
 - Rhom and Haas: SR1L Na  
 - Bayer Levatit S100LF



Codice	Conf./l
RE-CS	25

### RESINA CATIONICA FORTE PER DEMINERALIZZAZIONE

Resina cationica forte per demineralizzazione ed addolcimento. Struttura polimerica gelulare stirolica, alto coefficiente di uniformità.

Resine equivalenti:  
 - Dowex Marathon C  
 - Purolite C100H;  
 - Rhom and Haas: IR120  
 - Bayer: Levatit S100H Monoplus

Codice	Conf./l
RE-CD	25

#### SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici gialli
Matrice:	copolimero di stirene divinilbenzene
Gruppo funzionale:	Acido solfonico
Forma ionica:	Sodio
Capacità di scambio totale:	2.0 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.45/0.55 mm
Peso alla spedizione:	830g/l
Massima temperatura di lavoro:	140°C
Minima portata di lavoro:	1.93 LPH/l resina = 1.93 BV/h
Rigenerante:	Na Cl
Livello rigenerativo:	da 112 a 300 g/l resina
Portata del rigenerante:	da 4 a 12 BV/h
pH di lavoro:	da 0 a 14
Resistenza al cloro:	scarsa, il cloro dovrebbe essere assente
Profondità minima del letto:	0.6 m

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**PROMO!**  
**CHIEDI OFFERTA**  
**PER PALLETS**  
**COMPLETI**

#### SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici gialli
Matrice:	copolimero di stirene divinilbenzene
Gruppo funzionale:	Acido solfonico
Forma ionica:	idrogeno
Capacità di scambio totale:	1.8 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.50/0.65 mm
Peso alla spedizione:	780/830g/l
Massima temperatura di lavoro:	120°C
Rigenerante:	HCl - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Livello rigenerativo:	da 140 a 160 kg/m <sup>3</sup>
Portata del rigenerante:	da 3 a 18 BV/h
Resistenza al cloro:	scarsa
Profondità minima del letto:	0.8 m

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)



## RESINA ANIONICA PER DEMINERALIZZAZIONE

Resina anionica forte gelulare Tipo 1, ad alto coefficiente di uniformità. Idonea per impianti di demineralizzazione anche a letto misto.

Resine equivalenti:

- Dowex Marathon A, SBR-P;
- Purolite A 400;
- Rhom and Haas: Amberjet 4200;
- Bayer: Levatit M 500 Monoplus



**Codice**      **Conf./l**

READ	25	
------	----	--

## RESINA ANIONICA SELETTIVA PER NITRATI

Resina anionica forte macroporosa idonea per la rimozione selettiva dei nitrati anche in presenza di alte concentrazioni di solfati. Di conseguenza si ha una maggiore purezza dell'acqua trattata ed una elevata resa ciclica.

Resine equivalenti:

- Purolite A 520E;
- Rhom and Haas: PWA5/6;
- Lanxess: Monoplus SR-7

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Codice**      **Conf./l**      **Euro/l**

REAN	25	
------	----	--

## RESINA A LETTO MISTO

Resine a letto misto rigenerabili pronte all'uso. Idonee per la produzione di acqua ultra pura.

Resine equivalenti:

- Dowex MB50;
- Purolite MB46, MB47;
- Rhom and Haas: MB20;
- Bayer: Levatit SM94



Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Codice**      **Conf./l**      **Euro/l**

REMB	25	
------	----	--

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici biancastri
Matrice:	copolimero di stirene
Gruppo funzionale:	Ammonio quaternario
Forma ionica:	OH-
Capacità di scambio totale:	1,3 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.40/0.60 mm
Peso alla spedizione:	700/800g/l
Massima temperatura di lavoro:	60°C
Rigenerante:	NaOH
Livello rigenerativo:	da 115g a 300g/l resina
pH di lavoro:	da 0 a 14
Resistenza al cloro:	scarsa, il cloro dovrebbe essere assente
Profondità minima del letto:	0.8 m

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici biancastri
Matrice:	copolimero di stirene divinylbenzene
Gruppo funzionale:	Ammonio quaternario
Forma ionica:	Cloruro
Capacità di scambio totale:	0,9 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.40/0.50 mm
Peso alla spedizione:	670g/l
Massima temperatura di lavoro:	60°C
Minima portata di lavoro:	0.66 LPH/l resina = 0.66 BV/h
Rigenerante:	NaCl
Livello rigenerativo:	da 125g a 250g di NaCl /l resina
pH di lavoro:	da 0 a 14
Resistenza al cloro:	scarsa, il cloro dovrebbe essere assente
Profondità minima del letto:	1.0 m

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici
Matrice:	copolimero di stirene
Tipo:	GEL
Gruppo funzionale:	Acido solfonico (Cat); Ammonio quaternario (An)
Capacità di scambio totale:	1.9 meq/ml (Cat); 1.0 meq (An).
Granulometria tipica:	0.45/0.60 mm
Peso alla spedizione:	720g/l
Massima temperatura di lavoro:	60°C

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

## Carboni attivi

## CARBONE ATTIVO MINERALE

Carbone attivo granulare di origine fossile bituminosa. Granulometria 10-40 mesh, alto grado di attivazione, consigliato per applicazioni in fase liquida.

Le capacità adsorbenti lo indicano per quei trattamenti in cui è necessario rimuovere cloro, contaminanti organici, odori e sapori sgradevoli dall'acqua.

L'elevata durezza lo rende particolarmente resistente all'abrasione causata da stress meccanici, trasporto, controlavaggio dei filtri etc. Il carbone attivo IDROSORB M è consigliato per le seguenti applicazioni:

- trattamento acque potabili;
- trattamento acque di scarico;
- filtrazione industriale dove è necessario rimuovere cloro e contaminanti organici.

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Codice**      **Conf./Kg**      **Euro/Kg**

GAC-M	25	
-------	----	--



## CARBONE ATTIVO VEGETALE

IDROSORB V è un carbone attivo granulare di elevata qualità prodotto tramite attivazione fisica di gusci di noce di cocco pre-carbonizzati. IDROSORB V è particolarmente indicato per la rimozione di inquinanti organici, coloranti, pesticidi, solventi clorurati, cloro derivati, triometani e composti che causano cattivi odori e sapori nelle acque potabili. E' inoltre consigliato in applicazioni quali la purificazione di acque destinate al consumo umano, la depurazione di processo e dei condensati e nella purificazione e decolorazione di intermedi chimici. IDROSORB V è conforme allo standard UNI EN 12915.

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Codice**      **Conf./Kg**      **Euro/Kg**

GAC-V	25	
-------	----	--

IDROSORB M è conforme allo standard UNI EN 12915.

## SPECIFICHE TECNICHE

Densità apparente:	480 g/l;
Ceneri:	10% max;
Numero di Durezza:	90 min.
Umidità all'imballo:	Max 3%
Numero di iodio:	900 mg/g;
Adsorbimento CCL4:	40% min.
Superficie totale (BET):	900 g/m <sup>2</sup>
Imballo:	sacchi da 25 kg.



IDROSORB V può essere riattivato termicamente una volta esaurita la propria capacità adsorbente.



## SPECIFICHE TECNICHE

Origine:	noce di cocco
Umidità:	5% max
Durezza:	95% min
pH:	9-10
Numero di iodio:	900 min
Densità apparente:	500/600g/l
Ceneri:	4% max
Superficie totale:	900 g/m <sup>2</sup> min.
Adsorbimento CTC:	40% min
Granulometria:	8 - 30 mesh
Imballo:	sacchi da 25 kg.



**CARBONE ATTIVO CILINDRETTI**

Carbone minerale estruso in cilindretti da 4 mm ottenuto dalla attivazione fisica con calore e vapore. Studiato in particolare per l'adsorbimento in fase gassosa di sostanze organiche volatili, compresi solventi clorurati e mercaptani ad alto peso molecolare. E' utilizzabile anche nei processi di verniciatura, nell'industria della carta, per i filtri delle cappe aspiranti delle cucine e dei laboratori, nella rimozione degli odori e per tutti gli impieghi che comportano la purificazione di correnti gassose.

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Codice	Conf./Kg	Euro/Kg
GAC-P	25	



**SPECIFICHE TECNICHE**

Densità apparente:	600g/l;
Ceneri:	10% max;
Numero di Durezza:	95 min.
Umidità all'imballo:	Max 2%
Numero di iodio:	750 mg/g;
Adsorbimento CCL4:	50% min.
Superficie totale (BET):	1100 g/m2
Imballo:	sacchi da 25 kg.

**PIROLUSITE - BLOSSIDO DI MANGANESE**

La Pirolusite è biossido di manganese, di ottima qualità e purezza, ottenuto dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per attività catalitica. Il prodotto è conforme allo standard UNI EN 13752:2009, idoneo per l'utilizzo nel trattamento delle acque ad uso potabile. La Pirolusite è un minerale privo di additivi ed impurezze idoneo all'utilizzo quale catalizzatore nell'ossidazione di ferro e manganese. E' utilizzato in filtri a pressione o a gravità miscelato dal 20 al 50% con sabbia di opportuna granulometria.

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Codice	Conf./Kg	Euro/Kg
PIR-25	25	



**SPECIFICHE TECNICHE**

Aspetto:	granuli
Colore:	bruno scuro
Granulometria:	0,35 - 0,85 mm
Densità apparente:	2000g/l
Durezza (scala Mohs):	3 - 5
Contenuto di manganese:	80%
Imballo:	sacchi da 25 kg.

**ANTRACITE**

Antracite naturale macinata, lavata, essiccata e setacciata. Si presenta sotto forma di granuli irregolari di colore nero lucido. E' impiegata per la rimozione dei solidi sospesi e della torbidità delle acque da potabilizzare, delle acque di processo, delle acque di scarico e delle acque di piscine. Prodotto conforme allo standard UNI EN 12909:2012 prodotti chimici per il trattamento di acque destinate al consumo umano.

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Codice	Conf./Kg	Euro/Kg
ANT-25	25	



**SPECIFICHE TECNICHE**

Aspetto:	granella nera
Densità:	920g/l
Tenore in carbonio:	90% min.
Zolfo:	1% max
Ceneri:	5/6%
Sostanze volatili:	4%
Durezza:	3 Mohs
Umidità:	2% max
Imballo:	sacchi da 25 kg

**QUARZITE**

Sabbia di quarzo frantumata, essiccata e setacciata con contenuto di SiO<sub>2</sub> del 95% min.

La sabbia di quarzo viene impiegata in impianti per il trattamento delle acque potabili e di scarico, piscine, acquari, pavimentazioni, rivestimenti murali etc.

Prodotto conforme allo standard UNI EN 12904:2005.

"Prodotti per il trattamento di acque destinate al consumo umano - sabbia e ghiaia di quarzo".

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

Codice	Granulometria	Conf./Kg	Euro/Kg
QZ04-1	0,4/0,9 mm	25	
QZ1-2	1/2 mm	25	
QZ3-5	3/6 mm	25	
QZ5-8	5/8 mm	25	



**SPECIFICHE TECNICHE**

Silice:	95% min
Massa assoluta:	2,65kg/l
Peso specifico apparente:	1,4 - 1,7 kg/l
Durezza (scala Mohs):	7
Temperatura di fusione:	1500/1700°C
Colore:	grigio chiaro
Forma:	poliedrico
Imballo:	sacchi da 25 kg.

**DOLOMITE**

Dolomite semicalcinata (CaCO<sub>3</sub> 55% - MgCO<sub>3</sub> 44%) ad elevato potere reagente ed alto grado di purezza. Impiegata come materiale filtrante a reazione chimica per la deacidificazione dell'acqua di pozzo e di sorgente e per l'aumento della durezza del distillato o del permeato, di impianti di demineralizzazione od osmosi inversa, per renderlo idoneo al consumo umano.

Prodotto conforme allo standard UNI EN 1017:2017.

"Prodotti per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Dolomite".

Codice	Conf./Kg	Euro/Kg
DS-25	25	

**SPECIFICHE TECNICHE**

Peso specifico apparente:	1.18 kg/l
Granulometria:	1,2 - 1,8 mm
Imballo:	sacchi da 25 kg.

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)



**ALLUMINA ATTIVATA**

Allumina attivata granulare idonea a rimuovere Fluoruri ed Arsenico dall'acqua. Si può utilizzare per acque destinate al consumo umano e nelle acque di scarico di processi industriali. Prodotto conforme allo standard UNI EN 13753:2009 "Prodotti utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano - Allumina attiva granulare".

Codice	Conf./Kg	Euro/Kg
ALU-25	25	

**SPECIFICHE TECNICHE**

Aspetto:	Sfere bianche
Diametro (mm):	1-2,5
Densità app. (g/ml):	0,7÷ 0,8
Volume pori (ml/g):	0,40 ÷ 0,45
Superficie (B.E.T.), m2/g	350 min.
Al2O3,%	94 min.
Na2O,%	0,4 max
Fe2O3,%	0,015 max
SiO2,%	0,02 max
Imballo:	sacchi da 25 Kg



## ECOMIX - Rimozione Ferro e Durezza

ECOMIX è il media filtrante ideale per risolvere con un unico impianto i problemi derivanti da acque contenenti: ferro, manganese, durezza. ECOMIX si usa come una semplice resina per addolcimento ed è rigenerabile con cloruro di sodio (salamoia). ECOMIX è composto da una miscela di ben 5 resine a scambio ionico e da diversi media adsorbenti (prodotti da Dow Chemical) che miscelati in opportune proporzioni rendono il prodotto particolarmente efficace. ECOMIX è consigliato in acque aventi Fe <6 ppm, Mn <1 ppm, Durezza < 50°F al fine di portare tali parametri al di sotto dei limiti di legge (Fe <0,2 ppm; Mn <0,05 ppm). ECOMIX può comunque trattare acque con Fe fino a 15 ppm, Mn 3 ppm e 50°F di durezza e 4000 mg/l di TDS e tollera il cloro nella misura di 0,3 ppm (cloro residuo).

Nel calcolare la resa ciclica si consideri solo la durezza (non devono essere presi in considerazione i dati inerenti a ferro e manganese).

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)

**Codice**                      **Conf./l**    **Euro/l**

MIX-25	25	
--------	----	--

### SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di utilizzo:	40°C max
Range di pH acqua da trattare:	5 - 9
Altezza minima del letto filtrante:	500 mm
Altezza consigliata del letto filtrante:	800 mm
Rigenerante	Na Cl
Portata di esercizio:	20-25 m/h
Portata di controlavaggio (15-20 min):	3-5 m/h
Portata di rigenerazione (45 - 65 min):	3-5 m/h
Portata di lavaggio finale (15-20 min):	20-25 m/h
Consumo di cloruro di sodio per lt di ECOMIX/rig.:	120g
Imballo:	sacchi da 25 lt.



## Bayoxide® E33 - Rimozione Arsenico

Prodotto adsorbente granulare a base di ferro (ossido/idrossido di ferro granulare GFO), sviluppato dalla Bayer AG specificatamente per la rimozione dell'arsenico dell'acqua destinata a consumo umano. Il prodotto ha una elevata capacità di adsorbimento dell'arsenico, e ne abbassa il livello nell'acqua a valori inferiori ai 10 ppb (µg/l), previsti dal D. lgs. 31/2001. Il Bayoxide® E33 è robusto e facile da maneggiare ed a differenza di altri materiali a base di ferro, è distribuito in forma cristallina e secca. Dal punto di vista impiantistico non è necessaria la presenza di sistemi di rigenerazione o flocculazione complicati, è sufficiente un'unica colonna filtrante (o al max 2 in serie), in grado di effettuare 1 o 2 controlavaggi del letto di Bayoxide al mese, rendendo il processo semplice e affidabile. L'elevata capacità di adsorbimento dell'arsenico consente di ottenere lunghi cicli operativi prima della sostituzione del materiale, in tal modo, si minimizzano le esigenze di interventi operativi. Il materiale esaurito viene quindi rimosso e smaltito. La durata della Bayoxide dipende dalla quantità di Arsenico, dal pH e dalla presenza di alcune sostanze chimiche nell'acqua da trattare, quali: Silice, Fosfati, Ferro, Manganese, Vanadio, Molibdeno, Solfati e Selenio (la presenza di uno o più di questi elementi può ridurre significativamente la vita residua del media filtrante).

Scarica la scheda tecnica su: [www.idroservice.net/download.aspx](http://www.idroservice.net/download.aspx)



### SPECIFICHE TECNICHE

Type:	Iron Technical Oxide
Form Supplied:	E33 - Granules
CAS-no:	20344-49-4
Fe2O3:	>60% by DIN 55 913 (1972)
Bulk Density:	min 0.4 kg/litre max 0.6 kg/litre by DIN ISO 787 part 11 (1995)
Specific Surface Area:	min 120 m2/g max 200 m2/g by DIN 66 131 (1993)
Water Soluble Content:	max 1.0% by DIN EN ISO 787 Part 3 (1995)
Water content (ex works):	max 20% by IR
Sieve Analysis:	< 0.5mm: max 20% > 2.0mm: max 5% by DIN 66 165 (1993)
Actual Density:	3.6 to 4.1 kg/litre by DIN ISO 787 Part 10 (1995)
Informative Chemical Data:	Typical
Arsenic (As)	< 1 mg/kg by AAS
Lead (Pb)	< 1 mg/kg by ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 1 mg/kg by ICP-MS
Chromium (Cr)	110 mg/kg by ICP-MS
Copper (Cu)	< 1 mg/kg by ICP-MS
Manganese (Mn)	1700 mg/kg by AAS
Nickel (Ni)	130 mg/kg by ICP-MS
Zinc (Zn)	30 mg/kg by ICP-MS
Mercury (Hg)	< 1 mg/kg by ICP-MS
Imballo:	secchi da 15 kg.

**Codice**                      **Conf./kg**    **Euro/kg**

BAY-15	15	
--------	----	--