

EUROTROL®

WATER TREATMENT COMPONENTS



Resine
a scambio ionico
MWG, PURE RESIN
e mezzi filtranti

INDICE



Resina MWG



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel;
- Colore chiaro;
- Resina cationica di tipo gel di sodio polistirensolfonato distribuita in forma Na+ come granelli uniformi, sferici, umidi e duri;
- Ideale per addolcimento in applicazioni industriali, commerciali residenziali per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- A causa della sua elevata capacità di scambio è consigliabile laddove la durezza dei sali e magnesio sia elevata.
- La resina è utilizzata principalmente nell'applicazione di addolcimento dell'acqua in forma Na+;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA600	RESINA MWG CATIONICA FORTE GEL (Na)	065	301	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene
Gruppo funzionale	R-(SO3) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Sodio (Na ⁺)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,7 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺	47 ÷ 53%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Peso (così come viene distribuito), forma Na ⁺	820 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	140°C (284°F)
Altezza minima del letto di resina	0,75 m (30")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 40% del letto di resina
Rigenerazione	
Concentrazione del Rigenerante	10% NaCl soluzione satura
Portata	2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,00 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	2 BV (15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	5 BV (37,5 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	15 ÷ 30 BV/h (1,85 ÷ 3,70 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174- 2004, WRAS	MWG	Domestico, Commerciale, Industriale



Pure Resin PC002



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel;
- Colore chiaro;
- Resina cationica di tipo gel di sodio polistirensolfonato distribuita in forma Na come granelli uniformi, sferici, umidi e duri;
- Ideale per addolcimento in applicazioni industriali, commerciali residenziali per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA300	CATIONICA FORTE GEL PURE RESIN PC002 (Na)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 7% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)-M+
Forma ionica, così come distribuita	Sodio (Na+)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na+	45 ÷ 50%
Ingrossamento Na+ → H+	10% al massimo
Ingrossamento Ca ²⁺ → Na+	5% al massimo
Peso (così come viene distribuito), forma Na+	770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na+	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na+	120°C (248°F)
Temperatura massima in forma H+	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione	
Concentrazione del Rigenerante	8 ÷ 20% NaCl
Portata	2 ÷ 4 BV/h (0,25 ÷ 0,50 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1 ÷ 2 BV (7,5 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	3 ÷ 4 BV (22,5 ÷ 30 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004 NSF44 NSF61	Pure Resin	Domestico, Commerciale, Industriale



Pure Resin PC003



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel;
- In forma di granelli dalle prestazioni elevate;
- Resina cationica di tipo gel di polistirensolfonato convenzionale distribuita in forma Na e H;
- Ideale per addolcimento, dealcalizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico, come i seguenti:
 1. In forma H (PC003H), può essere usata in molteplici demineralizzatori letto misto con basi forte anioniche come le resine PA101, PA102 e PA103 in forma OH-;
 2. Particolarmente indicata per applicazioni industriali, commerciali o residenziali di addolcimento per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA310	CATIONICA FORTE GEL PURE RESIN PC003 (Na) HIGH CAPACITY	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO3) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺ / H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺	43 ÷ 48% - 50 ÷ 56%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Ingrossamento Ca ²⁺ → Na ⁺	5% al massimo
Peso in forma Na ⁺ forma H ⁺ (così come viene distribuito)	780 ÷ 880 g/l (circa 51 libbre/piedi cubi)
Peso in forma Ca ²⁺ → Na ⁺	770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale, forma H ⁺	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na ⁺	150°C (300°F)
Temperatura massima in forma H ⁺	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione	
Ciclo di sodio	8 ÷ 20% NaCl
Ciclo di idrogeno	5 ÷ 10% HCl, 2-8% H2SO4
Portata	2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	3 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004 NSF44 NSF61	Pure Resin	Domestico, Commerciale, Industriale



Pure Resin PC003UN-NA



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel ad elevato coefficiente di uniformità;
- In forma di granelli dalle prestazioni elevate;
- Resina cationica di tipo gel di polistirensolfonato convenzionale distribuita in forma Na - H+;
- Ideale per addolcimento, dealcalizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico, come i seguenti:
 1. In forma H (PC003HUN), può essere usata in molteplici demineralizzatori letto misto con basi forte anioniche come le resine PA101, PA102 e PA103 in forma OH-;
 2. Particolarmente indicata per applicazioni industriali, commerciali o residenziali di addolcimento per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA312	CATIONICA FORTE GEL PURE RESIN PC003UN-NA	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	25 + 35 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	0,5 ÷ 0,71 mm ≥ 95%
Coefficiente di uniformità	1,15 al massimo
Ritenzione idrica	43 ÷ 48% in forma Na+47 ÷ 54% in forma H+
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Ingrossamento Ca ²⁺ → Na ⁺	5% al massimo
Peso in forma H ⁺ (così come viene distribuito)	770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Peso in forma Na ⁺ (così come viene distribuito)	780 ÷ 880 g/l (circa 51 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale, forma H ⁺	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na ⁺	150°C (300°F)
Temperatura massima in forma H ⁺	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione	
Ciclo di sodio	8 ÷ 20% NaCl
Ciclo di idrogeno	5 ÷ 10% HCl, 2-8% H ₂ SO ₄
Portata	2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004 NSF44 NSF61	Pure Resin	Domestico, Commerciale, Industriale



Pure Resin PC003 IND-2



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel con indicatore ad altissimo grado di purezza e alta capacità;
- In forma di granelli dalle prestazioni elevate;
- Resina cationica di tipo gelulare polistirene sulfonica, distribuita in forma H;
- Può essere usata in letti di demineralizzazione multipli o misti con la funzione di informare l'utilizzatore circa l'esaurimento o meno della resina;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA316	CATIONICA FORTE GEL PURE RESIN PC003 IND-2 (H) INDICATORE	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Gel - Polistirene con DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺ (viraggio colore : Viola → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	H+
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica Na+	43 ÷ 48%
Ritenzione idrica H+	47 ÷ 54%
Ingrossamento Na+ → H+	10% al massimo
Ingrossamento Ca ²⁺ → Na+	5% al massimo
Peso in forma Na+ forma H+ (così come viene distribuito)	780 ÷ 880 g/l (circa 51 libbre/piedi cubi)
Peso in forma Ca ²⁺ → Na+ (così come viene distribuito)	770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na+	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale, forma H+	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na+	120°C (248°F)
Temperatura massima in forma H+	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione	
Ciclo di sodio	10 ÷ 15% NaCl
Ciclo di idrogeno	10% HCl, 1-8% H ₂ SO ₄
Portata	2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	8 ÷ 40 BV/h (1 ÷ 5 gpm/piedi cubi)
Volume di lavaggio rapido	3 ÷ 10 BV (22,5 ÷ 75 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	4 ÷ 8 BV/h (0,5 ÷ 1 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PC100NA



- Resina a scambio ionico, cationica forte macroporosa;
- Polistirensolfonato con eccellente resistenza agli shock osmotici e alle escursioni termiche;
- Distribuita in forma di granelli sferici;
- Usata per addolcimento con alti livelli di DVB;
- È anche molto usata nei demineralizzatori a letto misto quando sono richieste grandi portate ed elevate resistenze a stress meccanico, termico e ossidativo, come ad esempio condense di lucidature, processi chimici, idrometallurgia, trattamento dello zucchero;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA318	CATIONICA FORTE MACROPOROSA PURE RESIN PC100 (Na)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO3) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica	45 ÷ 55%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Peso	760 ÷ 830 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,8 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	150°C (300°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione	8 ÷ 20% NaCl
Portata	2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 20 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PC100H



- Cod. RA320;
- Resina a scambio ionico, cationica forte macroporosa;
- Polistirensolfonato con eccellente resistenza agli shock osmotici e alle escursioni termiche;
- Distribuita in forma di granelli sferici;
- Usata per addolcimento con alti livelli di DVB;
- È anche molto usata nei demineralizzatori a letto misto quando sono richieste grandi portate ed elevate resistenze a stress meccanico, termico e ossidativo, come ad esempio condense di lucidature, processi chimici, idrometallurgia, trattamento dello zucchero;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA320	CATIONICA FORTE MACROPOROSA PURE RESIN PC100 (H)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica	50 ÷ 60%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Peso in forma Na ⁺	760 ÷ 830 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,7 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	120°C (248°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione	5 ÷ 10% HCl, 2 ÷ 8% H ₂ SO ₄
Portata	2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 20 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PC200FD



- Resina a scambio ionico, cationica debole macroporosa;
- Resina cationica acido debole macroporosa poliacrilica;
- Fornita in forma H+ o Na+ come granelli sferici;
- Nel ciclo H è usata per dealcalizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico;
- Distribuita in ciclo sodico per essere usata in applicazioni di addolcimento o di rimozione di cationi di metalli pesanti. Questo necessita l'utilizzo di un processo di rigenerazione in due fasi che usi prima un acido forte e poi un risciacquo di neutralizzazione per mettere la resina in forma sodica ed è specialmente efficace in applicazioni di addolcimento;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA330	CATIONICA DEBOLE MACROPOROSA PURE RESIN PC200FD	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO3) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica H ⁺	45 ÷ 50%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	65% al massimo
Peso in forma H ⁺ (così come viene distribuito)	760 ÷ 800 g/l (circa 45 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma H ⁺	Minimo 4 eq/l
Range di pH	4 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima H ⁺	120°C (248°F)
Altezza minima del letto di resina	0,8 m (30")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, ciclo idrogeno	5 ÷ 10% HCl, 0,5 ÷ 1% H2SO4
Portata	2 ÷ 7 BV/h 8 ÷ 20 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,5 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	16 ÷ 40 BV/h (2 ÷ 5 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004	Pure Resin	Commerciale, Industriale



Pure Resin PA103OH



- Resina a scambio ionico, base anionica forte gel Tipo II con elevate prestazioni ed eccellente efficienza di rigenerazione;
- Distribuita come granelli sferici in forma ossidrilica;
- Rimuove tutti gli ioni inclusi silicio e CO₂, comunque, opera meglio su acque con alte percentuali di acidi forti (FMA);
- Ideale per essere usata in tutti i tipi di dealcalizzazione, demineralizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA340	ANIONICA FORTE GEL TIPO II PURE RESIN PA103 (OH)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con divinilbenzene
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	R-N(CH ₃) ₂ (C ₂ O ₄ H) ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica forma Cl ⁻	45 ÷ 50%
Ingrossamento Cl ⁻ → OH ⁻	15% al massimo
Peso in forma Cl ⁻	680 ÷ 760 g/l (circa 44 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl ⁻	Minimo 1,3 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl ⁻	60°C (140°F)
Temperatura massima in forma OH ⁻	40°C (105°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione	
Concentrazione del Rigenerante	2 ÷ 6% NaOH
Portata	2 ÷ 4 BV/h (0,25 ÷ 0,50 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PA101 IND-1



- Resina a scambio ionico, base anionica forte gel Tipo I con indicatore;
- Ad elevata capacità di scambio e in grado di ottonere bassi livelli di silice residua;
- Distribuita come granelli sferici in forma ossidrilica;
- Viene usata in letti di demineralizzazione multipli o misti con la funzione di informare l'utilizzatore circa l'esaurimento o meno della resina;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA338	ANIONICA FORTE GEL PURE RESIN PA101 IND-1 (OH) INDICATORE	065	065	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con divinilbenzene
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₃ + (viraggio colore: Blu → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	Ossidrile (OH-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica forma Cl-	55 ÷ 65%
Ingrossamento Cl- → OH-	20 ÷ 30%
Peso in forma Cl-	660 ÷ 710 g/l (circa 43 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl-	Minimo 1,0 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl-	100°C (140°F)
Temperatura massima in forma OH-	60°C (140°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione	
Concentrazione del Rigenerante	2 ÷ 6% NaOH
Portata	2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,00 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,9 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	4 ÷ 8 BV/h (0,5 ÷ 1,0 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PA201(CL)



- Resina anionica macroporosa fortemente basica Tipo II ad alta capacità di scambio ed elevata resistenza meccanica;
- Di forma sferica uniforme, è fornita umida in forma ionica cloruro oppure idrossido;
- Ha una elevata capacità operativa, soprattutto in presenza di alte concentrazioni di acidi forti (FMA), nonché una elevata capacità assorbente reversibile per materiali organici complessi, quali gli acidi fulvici e umici che si trovano abitualmente in acque superficiali;
- Raccomandata per acque con presenza di bassi valori di silice. Per acque con alti valori di silice, utilizzare la resina anionica forte tipo I Pure Resin PA200;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA342	ANIONICA FORTE MACROPOROSA TIPO II PURE RESIN PA201 (CI)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene macroporosa con DVB
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₄ OH)+
Forma ionica, così come distribuita	Cloruro (Cl ⁻)
Aspetto e stato fisico	Perline sferiche opache di colore giallo chiaro
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica forma Cl ⁻	47 ÷ 57%
Ingrossamento Cl ⁻ → OH ⁻	10% al massimo
Peso in forma Cl ⁻	660 ÷ 730 g/l (circa 44 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl ⁻	Minimo 1,2 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl ⁻	60°C (140°F)
Temperatura massima in forma OH ⁻	40°C (105°F)
Altezza minima del letto di resina	0,8 m (2,6 piedi)
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, Concentrazione del Rigenerante	2 ÷ 5% NaOH
Portata di esercizio	5 ÷ 50 m/h (2 ÷ 20 gpm/piedi quadri)
Portata spostamento	1 ÷ 10 m/h (0,4 ÷ 4 gpm/piedi quadri)
Volume di lavaggio	3 ÷ 5 BV
Temperatura ambientale	Fino a 35°C (95°F) per la rimozione del silice

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PA200



- Resina anionica macroporosa fortemente basica Tipo I fornita in forma cloruro (Cl-) o idrossido (OH-), ad alta capacità di scambio, resistente agli shock e con elevata stabilità;
- E' ampiamente utilizzata in letti di demineralizzazione multipli e misti, ogni volta che venga richiesta la completa rimozione di ioni e di componente organica.
- E' inoltre utilizzata in tutti i tipi di sistemi di deionizzazione, nel polishing dei condensati e nelle applicazioni chimiche di processo;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA341	ANIONICA FORTE MACROPOROSA TIPO I PURE RESIN PA200 (Cl)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene macroporosa con DVB
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₃
Forma ionica, così come distribuita	Cloruro (Cl-)
Aspetto e stato fisico	Perline sferiche opache di colore giallo chiaro
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica forma Cl-	50 ÷ 60%
Ingrossamento Cl- → OH-	20 ÷ 30%
Peso in forma Cl-	660 ÷ 730 g/l (circa 44 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl-	Minimo 1,2 eq/l
Capacità di scambio totale, forma OH-	Minimo 0,92 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl-	80°C (170°F)
Temperatura massima in forma OH-	60°C (140°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (2,6 piedi)
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, Concentrazione del Rigenerante	4 ÷ 6% NaOH
Tempo di contatto	Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione del rigenerante
Volume di spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubo)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,6 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubo)
Portata di esercizio	16 ÷ 32 BV/h (2,0 ÷ 4,0 gpm/piedi cubo)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PA300



- Resina a scambio ionico, anionica base debole macroporosa in polistirene, avente funzionalità dell'ammina terziaria;
- Ha una cinetica superiore e una maggior resistenza all'ossidazione e agli shock osmotici, alta stabilità chimica e fisica;
- Indicata principalmente per essere usata in demineralizzatori a letto multiplo;
- Può essere usata in un sistema a doppio letto, successivo a una cationica acido forte come la resina PC003 dove gli ioni acido debole (silicio e biossido di carbonio) non devono essere rimossi;
- Può anche essere in un letto separato, prima di una base forte per rimuovere parti organiche e ioni acidi forti;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA350	ANIONICA DEBOLE MACROPOROSA PURE RESIN PA300	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa polistirene con DVB
Gruppo funzionale	R-N-(CH ₃) ₂ +
Forma ionica, così come distribuita	Base
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica	50 ÷ 60%
Ingrossamento Na ⁺ → OH ⁻	25% al massimo
Peso così come viene distribuito	650 ÷ 720 g/l (circa 42 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,4 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione,	
Concentrazione del Rigenerante	2 ÷ 6% NaOH
Portata	2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,0 gpm/piedi cubi)
Tempo di contatto	Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume di spostamento	1,4 ÷ 2 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,9 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	16 ÷ 32 BV/h (2,0 ÷ 4,0 gpm/piedi cubi)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PA202



- Resina a scambio ionico, selettiva per nitrati;
- Anionica base forte macroporosa;
- Distribuita in forma di cloruro come granelli sferici, umidi e duri;
- Progettata appositamente per la rimozione dei nitrati dall'acqua;
- La matrice macroporosa e la particolare funzionalità del gruppo a scambio ionico conferiscono alla resina PA202 un'ideale selettività per nitrati, rendendola particolarmente indicata per la rimozione dei nitrati anche quando sono presenti concentrazioni di solfati medio alte;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA360	ANIONICA FORTE SELETTIVA NITRATI PURE RESIN PA202	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa polistirene con DVB
Gruppo funzionale	R-N-R3+ Cl-
Forma ionica, così come distribuita	Cl-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Cl-	52 ÷ 56%
Peso così come viene distribuito	680 ÷ 730 g/l (circa 42 ÷ 45,5 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,0 eq/l
Temperatura massima di esercizio	100°C (212°F)
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	100°C (212°F)
Capacità di scambio a 25°C	≥ 0,3 meq/l (a umido)
Concentrazione della soluzione rigenerante	NaCl: 8 ÷ 10%
Consumo del rigenerante	Volume di NaCl (8 ÷ 10%) Volume di resina = 2 ÷ 3 : 1
Portata della soluzione rigenerante	4 ÷ 6 (m/ora)
Tempo di contatto del rigenerante	30 ÷ 60 (minuti)
Portata di risciacquo	15 ÷ 25 (m/ora)
Tempo di risciacquo	circa 25 (minuti)
Portata di esercizio	15 ÷ 25 (m/ora)

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004	Pure Resin	Domestico, Commerciale, Industriale



Pure Resin PMB101-2



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel per purificazione dell'acqua;
- La conducibilità è circa 0,1 µs/cm;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per deionizzazione con alta efficienza di rimozione di silicio e applicazioni elettriche domestiche con acqua grezza;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA370	MISCELA LETTO MISTO PURE RESIN PMB101-2	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione	R-SO3- H+
Gruppo funzionale: anione	R4-N-OH-
Forma ionica, così come distribuita	Granelli sferici H+ / OH-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito): catione	40% PC003H 6
Rapporto in volume (così come viene distribuito): anione	0% PA101OH
Capacità di scambio totale: catione (in forma Na+)	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale: catione (in forma H+)	Minimo 1,9 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma Cl-)	Minimo 1,3 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma OH-)	Minimo 1,0 eq/l
Ritenzione idrica, forma H+	45 ÷ 50%
Ritenzione idrica, forma OH-	53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata.

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PMB102-2



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel per purificazione dell'acqua;
- La conducibilità è circa 0,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per deionizzazione con alta efficienza di rimozione di silicio e applicazioni per il trattamento di permeati R.O.;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA372	MISCELA LETTO MISTO PURE RESIN PMB102-2 (REFINING PERMEATE WATER)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione	R-SO ₃ - H+
Gruppo funzionale: anione	R4-N-OH-
Forma ionica, così come distribuita	H+ / OH-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito): catione	40% PC003H
Rapporto in volume (così come viene distribuito): anione	60% PA102OH
Capacità di scambio totale: catione (in forma Na+)	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale: catione (in forma H+)	Minimo 1,9 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma Cl-)	Minimo 1,5 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma OH-)	Minimo 1,1 eq/l
Ritenzione idrica, forma H+	45 ÷ 50%
Ritenzione idrica, forma OH-	48 ÷ 58%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: letto non rigenerativo	100°C (212°F)
Temperatura massima: letto rigenerativo	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PMB101-3



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel per purificazione dell'acqua;
- La conducibilità è circa 0,06 µs/cm;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per deionizzazione con alta efficienza di rimozione di silicio e applicazioni per la produzione di acqua ultrapura;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA374	MISCELA LETTO MISTO PURE RESIN PMB101-3 (PURE WATER 12 - 16 MOhm)	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione	R-SO3- H+
Gruppo funzionale: anione	R4-N-OH-
Forma ionica, così come distribuita	H+ / OH-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito): catione	40% PC003H
Rapporto in volume (così come viene distribuito): anione	60% PA101OH
Capacità di scambio totale: catione (in forma Na+)	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale: catione (in forma H+)	Minimo 1,9 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma Cl-)	Minimo 1,3 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma OH-)	Minimo 1,1 eq/l
Ritenzione idrica, forma H+	45 ÷ 50%
Ritenzione idrica, forma OH-	53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: letto non rigenerativo	100°C (212°F)
Temperatura massima: letto rigenerativo	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PMB101 IND-2



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel;
- La conducibilità massima ottenibile è 0,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per la demineralizzazione con elevata efficienza nella rimozione dei silicati;
- Vira di colore dal viola al giallo al momento dell'esaurimento della resina contenente l'indicatore;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA378	MISCELA LETTO MISTO PMB 101 IND-2 INDIC. CAT FORTE GEL PURE RESIN PC003	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione	R-SO ₃ - H+ (viraggio colore: Viola → Giallo)
Gruppo funzionale: anione	R4-N-OH-
Forma ionica, così come distribuita	H+ / OH-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito): catione	40% PC003H
Rapporto in volume (così come viene distribuito): anione	60% PA101OH
Capacità di scambio totale: catione (in forma Na+)	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma Cl-)	Minimo 1,3 eq/l
Ritenzione idrica, forma H+	45 ÷ 50%
Ritenzione idrica, forma OH-	53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: letto non rigenerativo	100°C (212°F)
Temperatura massima: letto rigenerativo	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PMB101 IND-3



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel;
- La conducibilità massima ottenibile è 0,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per la demineralizzazione con elevata efficienza nella rimozione dei silicati;
- Vira di colore dal blu al giallo al momento dell'esaurimento della resina contenente l'indicatore;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA380	MISCELA LETTO MISTO PMB 101 IND-3 INDIC. AN FORTE GEL PURE RESIN PA101	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione	R-SO ₃ - H+
Gruppo funzionale: anione	R ₄ -N-OH- (viraggio colore: Blu → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	H+ / OH-
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito): catione	40% PC003H
Rapporto in volume (così come viene distribuito): anione	60% PA101OH
Capacità di scambio totale: catione (in forma Na+)	Minimo 2,0 eq/l
Capacità di scambio totale: anione (in forma Cl-)	Minimo 1,3 eq/l
Ritenzione idrica, forma H+	45 ÷ 50%
Ritenzione idrica, forma OH-	53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: letto non rigenerativo	100°C (212°F)
Temperatura massima: letto rigenerativo	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
	Pure Resin	Industriale



Pure Resin PS400



- Resina cationica macroporosa debolmente acida, selettiva per ioni polivalenti;
- Basata sul gruppo funzionale dell'acido imminodiacetico, ha proprietà chelanti per ioni dei metalli pesanti anche in presenza di alte concentrazioni di calcio;
- Utilizzata nei processi di estrazione e recupero metalli dai minerali, nei trattamenti superficiali dei metalli, in bagni di raccolta e di scarico;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA376	CATIONICA DEBOLE SELETTIVA IONI POLIVALENTI PURE RESIN PS400	065	300	•	

Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa, Stirene / DVB
Gruppo funzionale:	Imminodiacetico
Forma ionica, così come distribuita	Na+
Aspetto e stato fisico	Perline sferiche di colore bianco latte
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	0,30 ÷ 1,20 mm ≥ 95
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma NA+	55 ÷ 65%
Ingrossamento reversibile H+ → Na+	40% al massimo
Peso così come viene distribuito (circa)	710 ÷ 750 g/l (circa 45 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na+	≥ 1,0 meq/ml
Range di pH	6 ÷ 11

Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima, in forma H+	100°C (212°F)
Portata di esercizio	15 ÷ 45 (m/ora)
Metodo di rigenerazione	Far passare 1 eq/l di HCl 2÷4 BV in 1÷1,5 ore, risciacquare con acqua deionizzata o acqua dolce fino a pH = 3÷4; far passare 1 eq/l di NaOH 2÷4 BV in 1,5÷2 ore, risciacquare con acqua deionizzata o acqua dolce fino a pH = 9.

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
DM174-2004	Pure Resin	Industriale



Greensand Plus



- È un mezzo filtrante utilizzato per rimuovere ferro, manganese, idrogeno solforato, arsenico e radio disciolti nell'acqua;
- Il Manganese Greensand Plus ha un rivestimento superficiale di biossido di manganese che agisce da catalizzatore per l'ossidazione riduzione di ferro e manganese;
- Il nucleo di sabbia silicea permette di resistere alle condizioni operative di acque con basso tenore di silice, TDS e durezza;
- Si raccomanda una prefiltrazione con sabbia e antracite;
- Può essere usato con rigenerazione continua o intermittente e non richiede variazioni nella portata e tempo di controlavaggio né nell'uso del rigenerante;
- La rimozione di ferro e manganese può avvenire utilizzando come ossidante il cloro, anche in presenza di manganese;
- Non viene fornito in forma rigenerata; prima della messa in servizio è necessario rigenerarlo con una soluzione di permanganato di potassio a contatto per almeno 4 ore. E' suggerito un livello di rigenerazione di 4 grammi di permanganato per litro di GREENSAND PLUS. Prima della messa in servizio risciacquare ogni traccia residua di permanganato;
- Dosaggio Cl₂ (mg/l) = 1 mg/l Fe + 3 mg/l Mn + 6 mg/l H₂S + 8 mg/l NH₃ per funzionamento in continuo;
- Disponibile in sacchi da 14,2 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA074	MANGANESE GREENSAND PLUS CONF DA 14,2 LT	065	315	•	

Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	nero	pH range	6,2 ÷ 8,8
Peso specifico (g/l)	2400	Portata esercizio continuo/intermittente (m ³ /h m ²)	12 ÷ 29
Densità apparente (g/l)	1410	Portata controlavaggio @13°C (m ³ /h m ²)	30
Granulometria (mm)	0,30 ÷ 0,35	Espansione in controlavaggio (%)	35 ÷ 40
Coefficiente di uniformità	1,6	Perdita di carico (psi)	10 ÷ 18

Linee guida operative consigliate:	Rigenerazione intermittente	Rigenerazione continua	
Altezza di strato minima (mm)	750 per colonna singola; 380 per duplex	Altezza di strato minima (mm)	500 di Greensand Plus e 380 di Antracite
Durata di controlavaggio	10 minuti (o finché arriva acqua pulita)	Durata di controlavaggio	10 minuti (o finché arriva acqua pulita)
Dosaggio di rigenerante con 6,5% di Ipoclorito di Sodio	65 litri / m ³ diluiti in circa 25 litri d'acqua dosati per 30 ÷ 40 minuti		
Dosaggio di rigenerante con 12% di Ipoclorito di Sodio	25 litri / m ³ diluiti in circa 25 litri d'acqua dosati per 30 ÷ 40 minuti		

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF61		Domestico, Commerciale, Industriale



MTM



- Composto da un nucleo granulare leggero rivestito di biossido di manganese;
- Usato per la riduzione di ferro, manganese e idrogeno solforato dell'acqua;
- Il suo rivestimento superficiale attivo ossida e precipita il ferro e manganese in soluzione, mentre il solfuro di idrogeno viene ossidato a zolfo;
- Il precipitato è filtrato dal letto granulare e eliminato dal controlavaggio;
- Rispetto ad altri mezzi filtranti utilizzati per la deferrizzazione, presenta vari vantaggi: o è efficace anche a basso pH (fino a 6,2); o la presenza di ossigeno disciolto non è essenziale; o la sua leggerezza consente portate di controlavaggio più limitate;
- Un dosaggio di cloro nell'acqua da trattare può aumentare l'efficacia dell'MTM ed estendere la durata della sua capacità ossidante;
- Richiede una rigenerazione continua o intermittente per mantenere la propria capacità ossidante, mediante una debole soluzione di permanganato di potassio. Dosaggio di KMnO₄ da 1,5 a 2 grammi per litro di MTM;
- È sempre opportuno effettuare una rigenerazione al primo avviamento del sistema.
- **ATTENZIONE:** non utilizzare il filtro senza rigenerarlo quando la sua capacità ossidante è esaurita, altrimenti si rischia di danneggiarlo riducendone la durata;
- Caratteristiche acqua in ingresso: assenza di oli e polifosfati;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA071	BIOSSIDO DI MANGANESE MTM CONF. DA 28.3 LT.	065	315	•	

Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	marrone scuro	Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Peso specifico (g/l)	2000	Portata esercizio (m ³ /h m ²)	8 ÷ 13
Densità apparente (g/l)	715	Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 24
Granulometria (mm)	0,45	Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
		Capacità per litro (g)	1,4 Fe o 0,7 Mn
		pH range	6,2 ÷ 8,5

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF61	Clack	Domestico, Commerciale, Industriale



BIRM



- Eccellente mezzo filtrante ideale per la riduzione del ferro e del manganese disciolti nell'acqua;
- In forma granulare;
- Il ferro è normalmente presente sotto forma di bicarbonato ferroso in soluzione; il BIRM agisce come catalizzatore e accresce la reazione di ossidazione cosicché i composti ferrosi si trasformano in idrossido ferrico che precipita e può essere facilmente filtrato;
- Può essere rigenerato con un semplice controlavaggio;
- Non si consuma durante il processo di deferrizzazione;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri;
- Condizioni essenziali per una buona efficienza: o assenza di oli, idrogeno solforato e polifosfati nell'acqua da trattare; o pH = 6,8 ÷ 9,0 (in caso sia presente anche il manganese il pH deve essere fra 8 e 8,5); o ossigeno disciolto minimo 15% del contenuto di ferro e del 29% del contenuto di manganese; o alcalinità almeno doppia del totale di solfati e cloruri; o TOC
- ATTENZIONE: una eventuale clorazione ne riduce fortemente l'attività.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA072	BIRM REGULAR CONF. DA 28.3 LT.	065	315	•	

Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	nero	Altezza di strato (mm)	750 ÷ 900
Peso specifico (g/l)	2000	Portata esercizio (m3/h m2)	9 ÷ 13
Densità apparente (g/l)	560 ÷ 640	Portata controlavaggio (m3/h m2)	24 ÷ 30
Granulometria mesh	12 x 50	Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
Diametro effettivo (mm)	0,48		
Coefficiente di uniformità	2,7		

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF61	Clack	Domestico, Commerciale, Industriale



Pirolusite



- In granuli;
- È biossido di manganese (MnO₂) di ottima qualità e purezza ottenuto dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per l'attività catalitica specifica;
- Utilizzata in filtri a pressione o a gravità miscelata dal 20% al 50% in volume con sabbia di opportuna granulometria (circa 0,4÷0,8 / 0,7÷1,2 mm), per la rimozione mediante ossidazione catalitica del ferro e del manganese dalle acque;
- Non richiede obbligatoriamente una rigenerazione con KMnO₄, ma è sufficiente un dosaggio di cloro che può essere in continuo o durante il controlavaggio;
- Durezza 3° ÷ 5° Mosh;
- Disponibile in sacchi da 25 kg.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	/Litro
RA069	PIROLUSITE (BIOSSIDO DI MN.) CONF. 25 KG	065	315	•	

Caratteristiche Fisiche	
Colore	marrone scuro
Densità apparente (g/l)	2000
Granulometria (mm)	0,3 ÷ 0,8
Contenuto Mn (%)	80

Condizioni Operative	
Composizione	Miscelata dal 20% al 50% in volume con sabbia circa 0,4÷0,8 / 0,7÷1,2 mm
Velocità di filtrazione consigliata (m/h)	≤ 10
Velocità controlavaggio massima (m ³ /h m ²)	25
Tempo di contatto minimo (min)	6
Range pH	6,5 ÷ 8,5

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
STANDARD EN 13752	MWG	Domestico, Commerciale, Industriale



Carbone Attivo



- Il carbone attivo RA204 non è idoneo per il trattamento di acque destinate al consumo umano;
- Sono utilizzati per la riduzione di cloro, ossidanti chimici, composti clorurati e composti organici presenti nell'acqua;
- Richiedono un controlavaggio periodico per eliminare le sostanze in sospensione che si sono accumulate e ripristinare l'efficienza del letto filtrante;
- È sempre necessario un buon lavaggio del carbone all'avvio del sistema;
- In particolare i carboni attivi di origine minerale bituminosa sono accuratamente selezionati, con un processo di attivazione a temperatura controllata per ottenere una elevata superficie interna e una struttura mesoporosa ottimale per l'adsorbimento di idrocarburi, atrazina, tensioattivi e in generale di sostanze con dimensioni molecolari più grandi;
- In particolare i carboni attivi di origine vegetale (a base cocco) sono più indicati per applicazioni che stressano molto il carbone da un punto di vista meccanico, hanno una struttura microporosa ottimale per l'adsorbimento di tricloroetilene, tetracloroetilene e in generale di sostanze con dimensioni molecolari più piccole.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA204	SACCO 25 KG CARB. CILINDRETTI MIN. SC 45 (47 LT. CIRCA)	065	305	•	
RA201	SACCO 25 KG CARB. MIN. GAC 830 M (52 LT CIRCA)	065	305	•	
RA202	SACCO 25 KG CARB. MIN. GAC 1240 M (52 LT. CIRCA)	065	305	•	
RA212	SACCO 25 KG CARB. MIN. NORIT GAC 830 W	065	305		
RA212A	BIG BAG 500 KG CARB.MIN. NORIT GAC 830 W	065	305		
RA214	SACCO 25 KG CARB.MIN. NORIT GAC 1240 W	065	305		
RA214A	BIG BAG 500 KG CARB.MIN. NORIT GAC 1240 W	065	305		
RA206	SACCO 25 KG CARB. GAC 8X30 VEGETALE	065	305	•	
RA208	SACCO 25 KG CARB. GAC 12X40 VEGETALE	065	305	•	

Codice	Tipo	Origine	Granulo-Metria (mm)	Densità Apparente (g/l)	Bet (m ² /g)	Indice Iodio (mg/g)	Contenuto Ceneri (%)
RA204	SC45 cilindrico	Minerale	4	530	700	750	12
RA201	GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	480	1100	1000	12
RA202	GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	480	1100	1000	12
RA212	Norit GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	500	1100	950	12
RA212A	Norit GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	500	1100	950	12
RA214	Norit GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	500	1100	950	12
RA214A	Norit GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	500	1100	950	12
RA206	GAC 8x30	Vegetale	0,6 ÷ 2,4	500	1250	1100	3
RA208	GAC 12x40	Vegetale	0,4 ÷ 1,7	500	1250	1100	3

Condizioni Operative	
Altezza di strato (mm) (declorazione)	650 ÷ 750
Portata esercizio (m ³ /h m ²) (declorazione)	12 ÷ 15
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	24 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	30 ÷ 40

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
STANDARD EN 12915-1:2004 (eccetto RA204)	MWG	Commerciale, Industriale



Carbone Attivo Acid Washed



- Carbone attivo granulare di elevata qualità prodotto tramite attivazione fisica di materia prima selezionata di origine minerale;
- E' ulteriormente lavato con acido allo scopo di ridurre il contenuto delle ceneri;
- Particolarmente efficace per la rimozione di inquinanti organici, coloranti, pesticidi, solventi clorurati ed aromatici, fenoli, tannini, cloro derivati e composti che causano cattivi odori e sapori nelle acque potabili;
- Idoneo per differenti applicazioni quali la purificazioni di acque destinate al consumo umano, la depurazione di acque reflue, di processo e dei condensati. Trova inoltre applicazione nei processi di purificazione e decolorazione di intermedi chimici e prodotti alimentari;
- Può essere riattivato termicamente una volta esaurita la propria capacità adsorbente;
- Distribuito in sacchi da 25 kg.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA222	SACCO 25 KG CARB. GAC 12X30 MINERALE ACID WASHED	065	305	•	

Caratteristiche Generali			
Indice di iodio	Astm D 4607	mg / g	1.000
Umidità all'imballo	Astm D 2867	%	2
Granulometria	Astm D 2862	Mesh	12 x 30
Granulometria come distribuito	12 Mesh / 30 Mesh	%	5 - 5
Indice Blu di Metilene	Cefic Dab VI	ml	18
Adsorbimento CCl4	Astm D 3467	%	60
Superficie specifica (B.E.T.)	Astm D 3663	m ² /g	1.100
Densità apparente	Astm D 2854	kg/m ³	460
Densità dopo il lavaggio e drenaggio		kg/m ³	420
Ferro (estrazione in acido)		ppm	300
Durezza	Astm D 3802	%	95
Ceneri	Astm D 2866	%	8
pH	Astm D 3838	-	neutro

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
STANDARD EN 12915	MWG	Domestico, Commerciale, Industriale



Graniglia di Quarzo



- CODICI RA049, RA050, RA051, RA052 e RA053;
- Sabbia e graniglia di quarzo monocristallino;
- Di origine alluvionale ad alto contenuto di silice;
- Selezionate per uso specifico nella filtrazione di acque per uso civile e industriale;
- In forma di grani a spigoli vivi;
- Durezza 7° Mosh.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA049	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 0.4 - 0.8 CONF. 25 KG	065	310	•	
RA050	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 0.8 - 1.2 CONF. 25 KG.	065	310	•	
RA051	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 1 - 2 CONF. 25 KG.	065	310	•	
RA053	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 2-3 CONF. 25 KG	065	310	•	
RA052	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 3 - 5 CONF. 25 KG.	065	310	•	

Codice	Descrizione	Granulometria (mm)
RA049	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 0.4 - 0.8 CONF. 25 KG	0,4 ÷ 0,8
RA050	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 0.8 - 1.2 CONF. 25 KG.	0,8 ÷ 1,2
RA051	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 1 - 2 CONF. 25 KG.	1,0 ÷ 2,0
RA053	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 2-3 CONF. 25 KG	2,0 ÷ 3,0
RA052	SABBIA DI QUARZO GRANULOMETRIA 3 - 5 CONF. 25 KG.	3,0 ÷ 5,0

Caratteristiche fisiche	
colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2650
Densità apparente (g/l)	1500
Contenuto di SiO ₂	> 96 %
Umidità	0,3 % max
Punto di fusione	1700 g/c
pH	8

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm) (sabbia filtrante)	Condizioni operative
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	8 ÷ 12
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	30 ÷ 42
Espansione in controlavaggio (%)	5 ÷ 10

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
STANDARD EN 12904		Domestico, Commerciale, Industriale



Antracite



- Ideale per uso specifico nella filtrazione di acque per uso civile e industriale;
- Eccellente mezzo filtrante con densità inferiore alla sabbia, normalmente impiegato in filtri multimedia;
- In forma granulare;
- Selezionata per dimensione, durezza e purezza;
- L'ottima azione filtrante dell'antracite è dovuta alla forma irregolare dei grani, che permette alte velocità di filtrazione, maggiori capacità di ritenzione delle impurità e minore perdita di carico;
- Con contenuto di carbonio minimo 90 %, basso contenuto di silice, durezza 3° Mosh circa.

Condizioni operative:

- Altezza letto monostrato 600 ÷ 900 mm;
- Altezza strato superiore in letti multistrato 250 ÷ 450 mm;
- Portata di esercizio secondo condizioni specifiche;
- Portata di controlavaggio 28 ÷ 35 m³/h m²;
- Espansione 20 ÷ 30 %.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA060	ANTRACITE GRANULOMETRIA 0.6 - 1.0 CONF. 25 KG	065	310	•	
RA061	ANTRACITE GRANULOMETRIA 2 - 3 CONF. 25 KG.	065	310	•	
RA061A	ANTRACITE GRANULOMETRIA 2-3 BIG BAG DA 1000 KG.	065	310		

Codice	Descrizione	Granulometria (mm)
RA060	ANTRACITE GRANULOMETRIA 0.6 - 1.0 CONF. 25 KG	0,6 ÷ 1,0
RA061	ANTRACITE GRANULOMETRIA 2 - 3 CONF. 25 KG.	2,0 ÷ 3,0
RA061A	ANTRACITE GRANULOMETRIA 2-3 BIG BAG DA 1000 KG.	2,0 ÷ 3,0

Caratteristiche fisiche	
Densità apparente (g/l)	950
Densità assoluta (g/l)	1400
Umidità all'imballo	2 % max
Ceneri	4 % (±2)
Sostanze volatili	3 % (±1)
Zolfo	0,5 % max
pH	8 ÷ 10

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
STANDARD EN 12909		Domestico, Commerciale, Industriale



Calcite



- Carbonato di calcio naturale frantumato e setacciato;
- Viene utilizzato per neutralizzare in modo semplice bassi valori di pH dell'acqua;
- L'acqua acida scioglie lentamente il carbonato di calcio fino a raggiungere un pH che non sia corrosivo di rame, piombo e altri metalli presenti nelle tubazioni;
- Ha la capacità di autoregolazione, in quanto corregge il pH solo fino al raggiungimento di un livello non corrosivo. Naturalmente la durezza dell'acqua trattata con CALCITE aumenta;
- Necessita di un controlavaggio periodico del letto di CALCITE per mantenere l'efficienza;
- Il letto deve essere rabboccato mano a mano che si consuma;
- È opportuno prevedere un letto di supporto di graniglia;
- Disponibile in sacchi da 15,6 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA073	CARBONATO DI CALCIO CALCITE CONF. DA 15.6 LT.	065	320	•	

Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2700
Densità apparente (g/l)	1450
Granulometria (mm)	0,4 ÷ 1,1
Composizione	CaCO ₃ 95% minimo / MgCO ₃ 3% massimo

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 750
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	7 ÷ 15
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	≥ 50
pH range	5,0 ÷ 7,0

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF60		Domestico, Commerciale, Industriale



Filter AG



- Biossido di silicio disidratato;
- Usato come mezzo filtrante di alta efficienza per l'eliminazione di sostanze in sospensione; Con superficie irregolare e spigoli spaccati, che forniscono un'ampia superficie filtrante e una complessa via di flusso tali da garantire una filtrazione assai efficiente;
- La perdita di carico attraverso un letto di Filter-Ag è inferiore a quella di qualunque altro mezzo filtrante;
- Grazie al suo peso leggero richiede portate di controlavaggio inferiori;
- Dopo l'installazione permettere al letto filtrante di impregnarsi per circa 12 ore prima di effettuare il controlavaggio;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA059	FILTER AG - CONFEZIONE DA 28,3 LT	065	310	•	

Caratteristiche fisiche	
Colore	grigio chiaro
Peso specifico (g/l)	2250
Densità apparente (g/l)	380 ÷ 420
Granulometria (mm)	0,5 ÷ 2,0

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	12 ÷ 13
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 24
Espansione in controlavaggio (%) del letto filtrante	20 ÷ 40
Spazio libero per l'espansione (%) del letto filtrante	≥ 50

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF61	Clack	Domestico, Commerciale, Industriale



Filter AG Plus



- Mezzo filtrante naturale a base di clinoptilolite con elevata superficie filtrante e struttura microporosa usato come mezzo filtrante ad alta efficienza per l'eliminazione di sostanze in sospensione. La sua superficie irregolare e una porosità di vuoti fino a 3 micron forniscono una superficie 100 volte superiore rispetto ad una quarzite silicea;
- La bassa perdita di carico, le alte velocità di filtrazione, combinati ad una bassa frequenza di controlavaggio, permettono un risparmio sia in termini di progetto che in termini di sistemi di pompaggio assai ridotti;
- Nell'utilizzo di filtrazione di profondità su letti si può raggiungere un'efficienza di rimozione dei solidi sospesi al di sotto di 5 micron;
- Il Filter-Ag Plus può essere applicato sia in sistemi in pressione sia per sistemi a gravità;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA058	FILTER AG PLUS - CONFEZIONE DA 28,3 LT	065	310	•	

Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2200
Densità apparente (g/l)	800
Granulometria (mm)	0,55

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 1200 (ottimale 900)
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	30 ÷ 50
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	35 ÷ 45
Espansione in controlavaggio (%) del letto filtrante	30 ÷ 40
Spazio libero per l'espansione (%) del letto filtrante	≥ 50

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF61	Clack	Domestico, Commerciale, Industriale



GFH (Idrossido Ferrico Granulare)



- È un mezzo adsorbente ideale per la rimozione selettiva di arsenico (sia arsenito che arsenato), fosfato, antimonio, vanadio, piombo, uranio, molibdeno e altri metalli pesanti da acque naturali;
- Non richiede una preossidazione per applicazioni di rimozione dell'arsenico. Quando il mezzo ha esaurito la sua capacità di adsorbimento deve essere rimosso e sostituito con una nuova carica di GFH;
- La semplicità del processo rende questo mezzo particolarmente interessante per piccole e medie installazioni;
- Sostanza attiva $\text{Fe}(\text{OH})_3 + \beta\text{-FeOOH}$;
- Contenuto secco 58% ($\pm 10\%$);
- Conforme allo standard europeo EN 15029;
- Certificato secondo lo standard NSF/ANSI 61.

Caratteristiche dell'acqua da trattare

- assenza di torbidità
- potenziale redox positivo
- assenza di precipitazione di Calcio

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA068	FILTER MEDIA GFH (GRANULAR FERRIC HYDROXIDE) FUSTO 30 KG	065	315	•	
RA068C	FILTER MEDIA GFH (GRANULAR FERRIC HYDROXIDE) BIG BAG DA 800 KG	065	315	•	

Caratteristiche fisiche (con un contenuto d'acqua del 45%)	
Densità reale (g/l)	1590
Densità apparente (g/l) controllavato	1150 ($\pm 10\%$)
Granulometria (mm)	0,2 ÷ 2,0
Superficie specifica (m ² /g) (metodo BET)	circa 300
Porosità reale (%)	72 ÷ 77
Porosità apparente (%)	22 ÷ 28
Contenuto di ferro (residuo secco)	600g / Kg ($\pm 10\%$)

Condizioni operative	
Altezza di strato (m)	0,8 ÷ 1,6
Portata specifica (m ³ /h m ²)	5 ÷ 20
Tempo di contatto (min)	3 ÷ 6
Portata controllavaggio (m ³ /h m ²)	26
Portata controllavaggio (m ³ /h m ²)	50
Perdita di carico massima (bar)	0,5
Temperatura massima di esercizio (°C)	60
Adsorbimento dell'arsenico AsO ₄ 3- in processi di acqua potabile (g/kg)	1 ÷ 5

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
STANDARD EN 15029 NSF61		Domestico, Commerciale, Industriale



Ecomix



- ECOMIX è un mezzo filtrante in granuli per il trattamento dell'acqua, ideale per la riduzione delle sostanze organiche e per la rimozione di durezza, ferro, manganese, ammoniaca, in un ampio range di pH e senza aggiunta di prodotti ossidanti.
- ECOMIX è una miscela di cinque differenti materiali di alta qualità opportunamente proporzionati tra loro, di origine naturale e sintetica, che agisce come scambio ionico ed assorbimento.
- Si usa come una resina per addolcimento ed è rigenerabile con cloruro di sodio (NaCl).
- Caratteristiche acqua grezza di ampio spettro così come indicato nelle sottostanti "Tabelle concentrazioni limite".
- ECOMIX può trattare acque con elevato contenuto di Ferro, Manganese e con TDS massimo di 4000 mg/l.
- Per il calcolo della capacità ciclica del filtro, occorre considerare il solo valore di durezza dell'acqua e il potere di scambio di ECOMIX (gli altri dati, come ferro e manganese, non devono essere presi in considerazione).
- ECOMIX ha ottenuto il "WQA Gold Seal Certificate" relativamente alla compatibilità coi requisiti degli standard NSF/ANSI 44, 61 e 372.
- Densità apparente del prodotto 0,75 kg / litro.
- Confezione in sacchi da 12 litri.
- L'ECOMIX A è da preferire quando i contaminanti da rimuovere sono prevalentemente Ammoniaca, Durezza, Ferro e Manganese. e si riscontra una moderata presenza di sostanze organiche;
- L'ECOMIX C è da preferire quando i contaminanti da rimuovere sono prevalentemente Ammoniaca, Durezza, Ferro e Manganese. e si riscontra un'elevata presenza di sostanze organiche;
- L'ECOMIX P è da preferirsi quando i contaminanti da rimuovere sono prevalentemente Durezza, Ferro e Manganese.
- **Attenzione:** se si utilizza solo parte del prodotto contenuto in una confezione, bisogna assicurarsi di mescolare bene il contenuto del sacco al fine di rendere omogeneo il prodotto prima di rovesciarlo. ECOMIX è una miscela di cinque materiali con diverso peso specifico e differente granulometria, che se non ben mescolati tendono a stratificarsi.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA080	FILTER MEDIA ECOMIX - A (CONF.SACCO DA 12 LT.)	065	315	•	
RA081	FILTER MEDIA ECOMIX - C (CONF.SACCO DA 12 LT.)	065	315	•	
RA082	FILTER MEDIA ECOMIX - P (CONF.SACCO DA 12 LT.)	065	315	•	

Codice	Capacità Di Scambio (eq/l)	Capacità Di Scambio (g CaCO3/l)	Livello Rigenerativo (g di NaCl 100% per litro)
RA080	0,75	35	100
RA081	0,65	30	100
RA082	0,80	40	100

Certificati	Produttore	Settori
NSF44 NSF61 NSF372		Domestico, Commerciale, Industriale



Ecomix

Tabelle Concentrazioni Limite

RA080	Durezza (ppm CaCO ₃)	Fe (mg/l) (ppm)	Mn (mg/l) (ppm)	COD (ppm O ₂)	Ammoniaca (mg/l) (ppm)	TDS (ppm)
Concentrazioni limite dell'acqua in ingresso	< 750	< 15	< 3	< 20	< 4	< 4000
Qualità dell'acqua in uscita	≤ 20	< 0,3	< 0,1	< 10	< 0,5	Nessun cambiamento

RA081	Durezza (ppm CaCO ₃)	Fe (mg/l) (ppm)	Mn (mg/l) (ppm)	COD (ppm O ₂)	Ammoniaca (mg/l) (ppm)	TDS (ppm)
Concentrazioni limite dell'acqua in ingresso	< 750	< 10	< 3	< 20	< 4	< 4000
Qualità dell'acqua in uscita	≤ 20	< 0,3	< 0,1	< 4	< 0,5	Nessun cambiamento

RA082	Durezza (ppm CaCO ₃)	Fe (mg/l) (ppm)	Mn (mg/l) (ppm)	COD (ppm O ₂)	Ammoniaca (mg/l) (ppm)	TDS (ppm)
Concentrazioni limite dell'acqua in ingresso	< 750	< 10	< 3	N.A	N.A	< 4000
Qualità dell'acqua in uscita	≤ 20	< 0,3	< 0,1	N.A	N.A	Nessun cambiamento

Condizioni Operative		Unità Di Misura
Temperatura massima di esercizio	40	°C
pH range	5 ÷ 9	
Altezza di strato minima	500	mm
Altezza di strato consigliata	800	mm
Portata di esercizio	10 ÷ 25	m ³ /h m ²
Portata di controlavaggio (15÷20 min)	10 ÷ 15	m ³ /h m ²
Portata di rigenerazione (45÷65 min)	3 ÷ 5	m ³ /h m ²
Cloro attivo		mg/l (ppm)
Volume libero nella bombola	≥ 40	%

Applicazioni Consigliate

	8x35	8x44	10x35	10x54	12x52	13x54	14x65	16x65	21x60
Volume di Ecomix (litri)	16	20	24	36	48	60	72	96	144
Capacità di flusso (m ³ /h)@25 m/h	0,8	0,8	1,2	1,2	1,8	2,0	2,5	3,0	5,5
Capacità di scambio (kg CaCO ₃)	0,56	0,7	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	3,3	5,0
Richiesta sale (kg)	1,6	2,0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	14,4
Portata di controlavaggio (m ³ /h)	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	2,7



Corosex

- Il Corosex è ideale per essere usato in filtri per neutralizzare l'acidità dell'acqua aumentando il valore del pH;
- Neutralizzando l'anidride carbonica libera presente in acqua, il Corosex può correggere l'acidità dell'acqua e renderla meno corrosiva. Corosex, essendo un ossido di magnesio altamente reattivo, viene utilizzato più efficacemente dove la correzione del pH è sostanziale o per alte portate. La correzione del pH e il consumo del mezzo filtrante sono influenzati da una serie di variabili della chimica dell'acqua. Essendo solubile, il Corosex lentamente si dissolve e dovrà essere reintegrato periodicamente;
- L'ossido di magnesio può neutralizzare l'acidità cinque volte di più del carbonato di calcio. Ciò consente di ridurre l'uso di sostanze chimiche per ottenere la stessa correzione di pH. Si prega di notare che in determinate condizioni di basse portate, il Corosex potrebbe sovraccorreggere il pH e creare condizioni altamente basiche;
- In determinate condizioni di durezza, la correzione del pH può causare la precipitazione di minerali dalla soluzione, con conseguente cementazione o solidificazione del letto del Corosex. Con una durezza superiore a 9 °F generalmente si raccomanda un servizio in Upflow. Utilizzare sempre un filtro in-line a monte di un sistema di flusso Upflow per impedire l'intasamento dell'impianto;
- L'ossido di magnesio del Corosex neutralizza l'acqua, facendo aumentare la durezza: potrebbe così rendersi necessario un addolcitore dopo il filtro neutralizzante;
- Il Corosex può essere efficacemente combinato con la Calcite per abbinare le proprietà di neutralizzazione di alte portate del Corosex, insieme alle proprietà di lente reazioni di basse portate della Calcite, riducendo eventualmente le elevate proprietà basiche dovute alla sovracorrezione;
- Elevato livello di attività e alta velocità di correzione consentono grandi portate;
- Elevate prestazioni consentono un minor utilizzo di prodotti chimici;
- Disponibile in sacchi da 18,7 litri.
- Il servizio in Downflow è generalmente soddisfacente per acque con una durezza inferiore a 9 °F o dove è combinato con la Calcite (almeno al 50%). Il servizio in Upflow è generalmente raccomandato con durezza superiore a 9 °F per evitare la cementazione del letto di Corosex;
- Utilizzare distributori progettati per applicazioni Upflow;
- Si raccomanda un letto di ghiaia di supporto;
- Controllavare frequentemente per evitare possibili cementazioni;
- Massimo utilizzo 100 mg/l.

Codice	Descrizione	Fam.	Sotto Fam.	Disp. Stock	
RA075	COROSEX CONF. DA 18.7 LT	065	315	•	

Caratteristiche fisiche	
Colore	Bianco marroncino
Peso specifico (g/l)	3600
Densità apparente (g/l)	1200
Granulometria (mm)	1,4
Coefficiente di uniformità	1,7
Composizione	MgO 97% min.
Mesh size	6 x 16

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 750
Portata di esercizio (m³/h m²)	12 ÷ 15
Portata di controlavaggio (m³/h m²)	25 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	≥ 50
pH range	4,5 ÷ 6,0

Box: LxPxH	Box: Q.tà	Box: Peso	Pallet: LxPxH	Pallet: Q.tà	Pallet: Peso

Certificati	Produttore	Settori
NSF60	Clack	Domestico, Commerciale, Industriale