

Resina Cationica forte monosfera ad alta efficienza rigenerativa per applicazioni Domestiche ed Industriali / Uniform Particle Size, Strong Acid Cation Exchange Resin for Home and Industrial Water Softening Applications with High Salt Efficiency

C-350

DOWEX MONOSPHERE C-350 è una resina cationica forte monosferica per addolcimento nata per applicazioni domestiche e industriali ad alta capacità di scambio. Le piccole sfere di resina permettono un'alta capacità operativa e bassissimi consumi di sale. Il minor spreco di rigenerante la rende più economica e più ecologica rispetto alle resine convenzionali. DOWEX C-350 ha un'eccellente resistenza meccanica e un'ottima stabilità agli agenti ossidanti.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 130°C (265°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 200 mm (0.7 ft)
- Portate:
- Servizio/lavaggio rapido: _____ 5-200 m/h (2-80 gpm/ft2)
- Controlavaggio: _____ Vedi figura 1
- Aspirazione/lavaggio lento: _____ 5-20 m/h (2-8 gpm/ft2)
- Totale acqua per lavaggio rapido: _____ 2-5 volume del letto
- Rigenerante: _____ 5-25% NaCl

CERTIFICAZIONI

- DM 174 DEL 06/04/2004
- FDA21CFR173.25
- ISO 9000 N. 446

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Impianti di addolcimento in applicazioni domestiche e industriali

ORDINE MINIMO

- 1000 LITRI

C-350

DOWEX MONOSPHERE C-350 resin is a uniform particle size gel cation resin designed for use in home and industrial water softening. The small beads yield an outstanding operating capacity, which in turn results in a high regeneration efficiency and a considerable saving in salt usage. The amount of waste salt passed on to the environment is far less than in the case of conventional resins. DOWEX MONOSPHERE C-350 resin has excellent mechanical strength and very good stability to oxidation.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 130°C (265°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 200 mm (0.7 ft)
- Flow rates:
- Service/fast rinse: _____ 5-200 m/h (2-80 gpm/ft2)
- Backwash: _____ See figure 1
- Regeneration/displacement rinse: _____ 5-20 m/h (2-8 gpm/ft2)
- Total rinse requirement: _____ 2-5 Bed volumes
- Regenerant: _____ 5-25% NaCl

CERTIFICATIONS:

- DM 174 DD April 06, 2004 compliance
- FDA21CFR173.25
- ISO 9000 N. 446

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- For Softner applications in domestic and industrial plants

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
C-350	Cationica forte Strong acid cation	Polistirene-DVB gelulare Polystyrene-DVB, gel	Acido Solfonico Sulphonic acid

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Na+ Form
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ³	2.2 48.2
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution:		
Tolleranza diametro/Mean particle size	µm	350 ±50
Coeff. Unif.max/Uniformity coefficient, max.	%	1.1
<200 µm, max.	%	0.5
Perline intere min. Whole Beads min.	%	95 - 100

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties		Na+ Form
Contenuto d'acqua Water content	%	38 - 45
Rigonfiamento (Na ⁺ → Ca ²⁺) Total swelling (Na ⁺ → Ca ²⁺)	%	4
Densità della particella Particle density	g/ml	1.30
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³	830 51

Figura 1 Espansione/Expansion

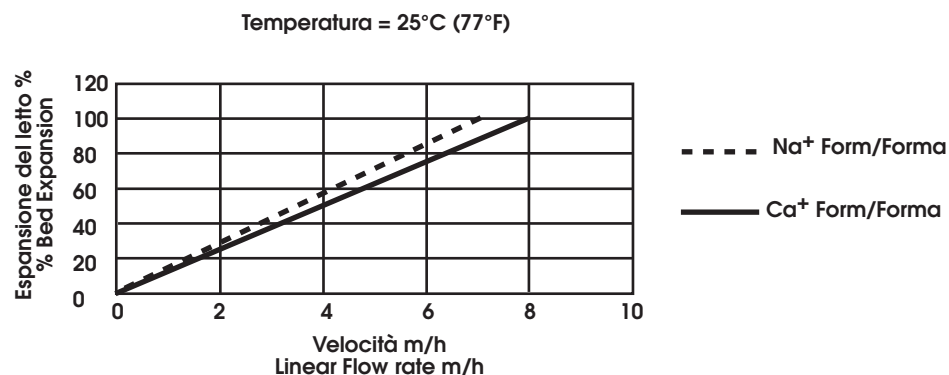
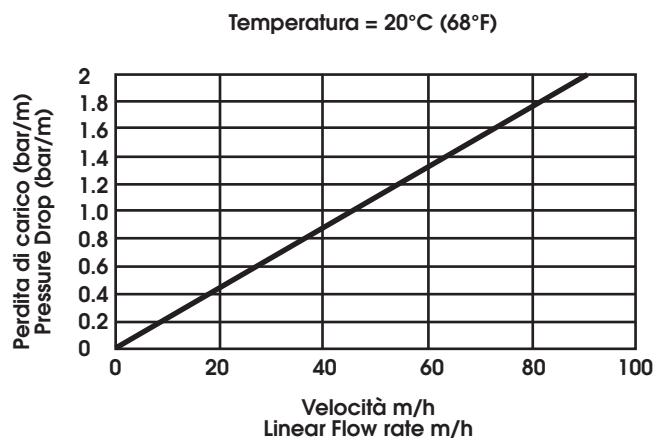


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



Attenzione: Agenti ossidanti quali l'acido nitrico, a certe condizioni, possono nuocere alla resina. Si potrebbe scatenare una violenta reazione esotermica (esplosione) o una degradazione della perla di resina. Prima dell'utilizzo di forti agenti ossidanti, contattare l'ufficio tecnico Hytek o il venditore del prodotto chimico.

Warning: Oxidizing agents such as nitric acid attack organic ion exchange resins under certain conditions. This could lead to anything from slight resin degradation to a violent exothermic reaction (explosion). Before using strong oxidizing agents, consult sources knowledgeable in handling such materials or Hytek Technical office.

Resina Cationica forte monosfera ad alta efficienza rigenerativa per applicazioni Domestiche ed Industriali / Uniform Particle Size, Strong Acid Cation Exchange Resin for Home and Industrial Water Softening Applications with High Salt Efficiency

C-400

DOWEX MONOSPHERE C-400 è una resina cationica forte monosferica per addolcimento nata per applicazioni domestiche e industriali con letti superiori ai 700 mm. Le piccole sfere di resina permettono un'alta capacità operativa e bassissimi consumi di sale. Il minor spreco di rigenerante la rende più economica e più ecologica rispetto alle resine convenzionali.

DOWEX MONOSPHERE C-400 ha un'eccellente resistenza meccanica e un'ottima stabilità agli agenti ossidanti.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 130°C (265°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 700 mm (2.4 ft)
- Portate:
 - Servizio/lavaggio rapido: _____ 5-100 m/h (2-40 gpm/ft2)
 - Controlavaggio: _____ 5-10 m/h (2-4 gpm/ft2)
 - Aspirazione/lavaggio lento: _____ 5-20 m/h (2-8 gpm/ft2)
- Totale acqua per lavaggio rapido: _____ 2-5 volume del letto
- Rigenerante: _____ 5-25% NaCl

CERTIFICAZIONI

- DM 174 DEL 06/04/2004
- FDA21CFR173.25
- ISO 9000 N. 446

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Impianti di addolcimento in applicazioni domestiche e industriali con letti superiori ai 700 mm

ORDINE MINIMO:

- 1000 LITRI

C-400

DOWEX MONOSPHERE C-400 resin is a uniform particle size cationic resin designed for use in home and industrial water softening in units up to a bed depth of 700 mm (2.4 ft). The small beads yield an outstanding operating capacity, which in turn results in a high regeneration efficiency and a considerable saving in salt usage. The amount of waste salt passed on to the environment is far less than in the case of conventional resins. DOWEX MONOSPHERE C-400 resin has excellent mechanical strength and very good stability to oxidation.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 130°C (265°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 700 mm (2.4 ft)
- Flow rates:
 - Service/fast rinse: _____ 5-100 m/h (2-40 gpm/ft2)
 - Backwash: _____ 5-10 m/h (2-4 gpm/ft2)
 - Regeneration/displacement rinse: _____ 5-20 m/h (2-8 gpm/ft2)
- Total rinse requirement: _____ 2-5 Bed volumes
- Regenerant: _____ 5-25% NaCl

CERTIFICATIONS:

- DM 174 DD April 06, 2004 compliance
- FDA21CFR173.25
- ISO 9000 N. 446

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- For Softner applications in domestic and industrial plants with minimum depth of 700 mm (2.4 ft)

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
C-400	Cationica forte Strong acid cation	Polistirene-DVB gelulare Polystyrene-DVB, gel	Acido Solfonico Sulphonic acid

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Na+ Form
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ³	2.2 48.2
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution:		
Tolleranza diametro/Mean particle size	µm	400 ±50
Coeff. Unif.max/Uniformity coefficient, max. <200 µm, max.	%	1.1 0.5
Perline intere min. Whole Beads min.	%	95 - 100

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties		Na+ Form
Contenuto d'acqua Water content	%	38 - 45
Rigonfiamento (Na ⁺ → Ca ⁺) Total swelling (Na ⁺ → Ca ⁺)	%	4
Densità della particella Particle density	g/ml	1.30
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³	830 51

Figura 1 Espansione/Expansion

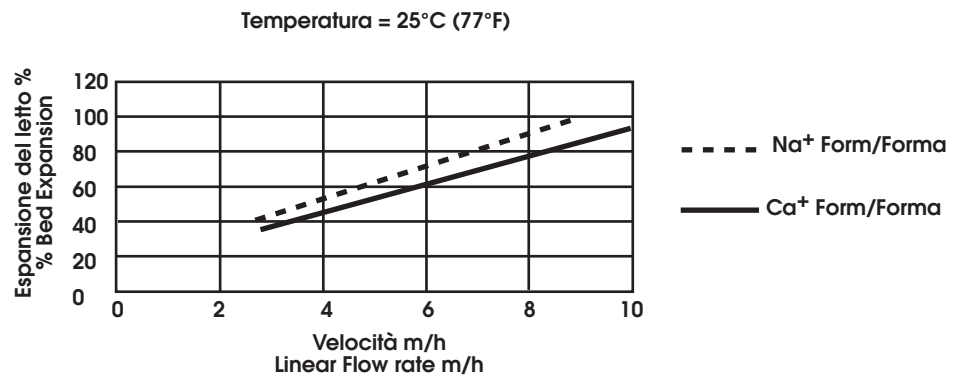
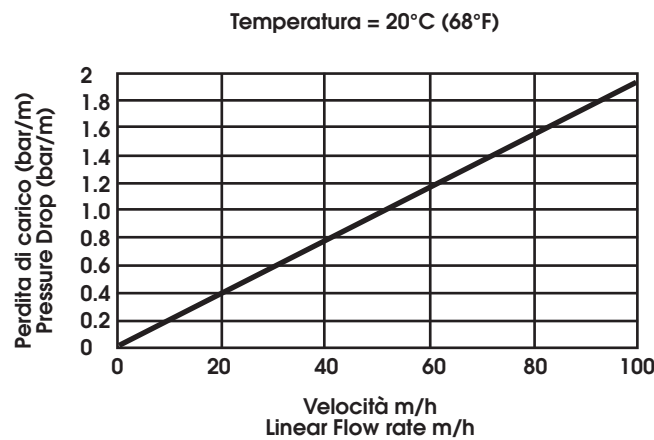


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



Attenzione: Agenti ossidanti quali l'acido nitrico, a certe condizioni, possono nuocere alla resina. Si potrebbe scatenare una violenta reazione esotermica (esplosione) o una degradazione della perla di resina. Prima dell'utilizzo di forti agenti ossidanti, contattare l'ufficio tecnico Hytek o il venditore del prodotto chimico.

Warning: Oxidizing agents such as nitric acid attack organic ion exchange resins under certain conditions. This could lead to anything from slight resin degradation to a violent exothermic reaction (explosion). Before using strong oxidizing agents, consult sources knowledgeable in handling such materials or Hytek Technical office.