

Resina a letto misto per Demineralizzazione in applicazioni nucleari non rigenerabile / Mixed Ion Exchange Resin for use in Non-Regenerable Demineralization Systems in Nuclear Water Applications

MR-72 LC NG

DOWEX MR-72 LC NG è una resina a letto misto composta da una miscela 1:1 di DOWEX C-75 NG (H) e SBR LC NG (OH). Questa resina ha la caratteristica di avere un basso livello di impurità metalliche che la rende ottimale per la produzione di acqua ad altissima qualità. Il componente cationico DOWEX C-75 NG (H) è altamente selettivo per il Cs e i coisotopi. Altre applicazioni di impiego della DOWEX MR-72 LC NG sono:

- Trattamento acque per raffreddamento reattori
- Trattamento acque ferme
- Decontaminazione acque radioattive

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 60°C (140°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 800 mm (2.6 ft)

CERTIFICAZIONI

- ISO 9000 N. 446

IMBALLO

- Bidoni da 50 litri

APPLICAZIONI:

- Decontaminazione acque radioattive
- Trattamento acque ferme
- Trattamento acque per raffreddamento reattori
- Demineralizzazione per alti gradi di purezza

ORDINE MINIMO

- 1000 LITRI

MR-72 LC NG

DOWEX MR-72 LC NG mixed resin is a 1:1 equivalent mixture of DOWEX C-75 NG (H) cation and DOWEX SBR LC NG (OH) anion resins. DOWEX MR-72 LC NG resin has a low level of metallic impurities thus making it suited to the production of high quality water. The cation component, DOWEX C-75 NG (H) resin exhibits outstanding selectivity for Cs and Coisotopes resulting in high decontamination factors for these species. Applications include:

- Reactor coolant cleanup
- Pond water treatment
- Radwaste treatment

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 60°C (140°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 800 mm (2.6 ft)

CERTIFICATIONS:

- ISO 9000 N. 446

PACKAGING

- 50 liter drums.

APPLICATIONS:

- Reactor coolant cleanup
- Pond water treatment
- Radwaste treatment
- Demineralization for high pure water

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

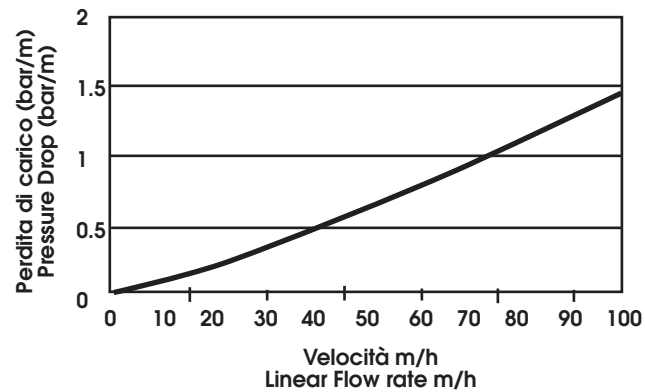
Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
MR-72 LC NG	1:1 equivalenti-cationica:anionica 1:1 by equivalents-cation:anion	Styrene-DVB, gelulare e macrop. Styrene-DVB, macroporous and gel	Acido Solfonico e Ammine quaternarie Sulfonic acid and quaternary amine

Specifiche di vendita / Sales Specifications				OH ⁻	H ⁺
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.		eq/l kgr/ft ³ as CaCO ³		1.2 26.2	1.7 37.1
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution:					
> 1.2 mm, max. (16 mesh):		%		2	3
< 0.42 mm, max. (40 mesh):		%		1	-
< 0.3 mm, max. (50 mesh):		%		0.2	0.2
Perline intere min. Whole Beads min.		%		95	95
Conversione ionica Ionic conversion					H ⁺
Cationi/Cation	OH ⁻	Cl ⁻	CO ₃ ⁻	SO ₄ ⁼	99.7%, min.
Anioni/Anion	95% min.	0.1% max.	5% max.	0.1% max.	

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties				OH ⁻	H ⁺					
Contenuto d' acqua Water content		%		60 max	50 - 56					
Densità della particella Particle density		g/ml		1.08	1.02					
Peso di spedizione Shipping weight		g/l lbs/ft ³		700 44						
Presenza max di metalli in ppm, resina dry Trace metals, ppm dry resin, max.	Na	Fe	Cu	Al	Mg	Ca	Co	Pb	Hg	Heavy Metals (as Pb)
Cationi:-----	60	100	30	50	-	-	30	30	20	-
Anioni:-----	40	50	10	50	50	50	30	10	10	10

Perdita di carico/Pressure Drop

Temperatura = 20°C (68°F)



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.