SCHEDA TECNICA

Purolite™ Purofine™ PFA500Plus

Polistirenica Macroporosa, Resina anionica forte di Tipo I, Forma cloruro, Granulometria uniforme

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Demineralizzazione

VANTAGGI

- Alta efficienza di rigenerazione
- Granulometria uniforme
- Buona resistenza all'inquinamento organico
- Resistenza superiore allo shock termico e osmotico

IMBALLI TIPICI

- Sacco da 1 CF
- Sacco da 25 litri
- Fusto da 5 CF (in fibra)
- Saccone da 1 m3
- Saccone da 42 CF

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE TIPICHE:

Struttura del Polimero	Polistirene macroporoso reticolato con divinilbenzene
Aspetto	Perle sferiche
Gruppo Funzionale	Ammonio quaternario di tipo I
Forma Ionica	forma Cl^-
Capacità totale (min.)	1.1 eq/L (24.0 Kgr/ft³) (forma Cl^-)
Umidità	54 - 65 % (forma Cl^-)
Diametro Medio	570 ± 50 µm
Coefficiente di uniformità	1.1 - 1.2
Rigonfiamento reversibile, $Cl^- \rightarrow OH^-$ (max.)	20 %
Densità	1.08
Peso di spedizione (approx.)	670 - 700 g/L (41.9 - 43.8 lb/ft³)
Limite di temperatura	100 °C (212.0 °F) (forma Cl^-)
Limite di temperatura	65 °C (149.0 °F) (forma OH-)

2026 Purolite
All rights reserved.

Caratteristiche idrauliche

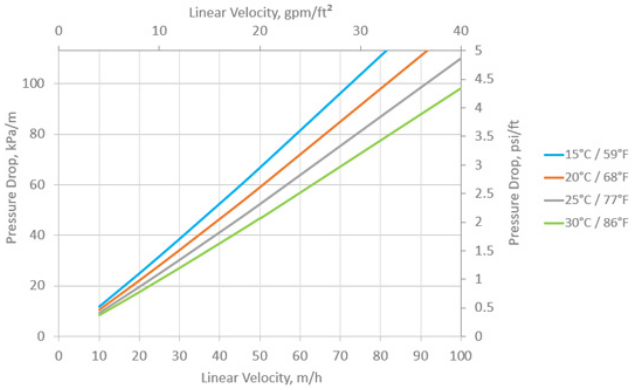
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Le perdite di carico attraverso un letto di resine a scambio ionico correttamente classificato idraulicamente dipendono dalla distribuzione granulometrica delle perle, dall'altezza del letto e dal volume interstiziale così come dalla velocità lineare e dalla viscosità della soluzione influente. I fattori che compromettono uno qualsiasi di questi parametri - come ad esempio la presenza di particolato filtrato dal letto, una compressione anormale della resina o una classificazione incompleta del letto - avranno un effetto negativo e ne conseguirà un aumento delle perdite di carico. A seconda della qualità dell'acqua influente, dell'applicazione e del design dell'impianto, la portata specifica di esercizio può variare da 10 a 40 l/h per litro di resina.

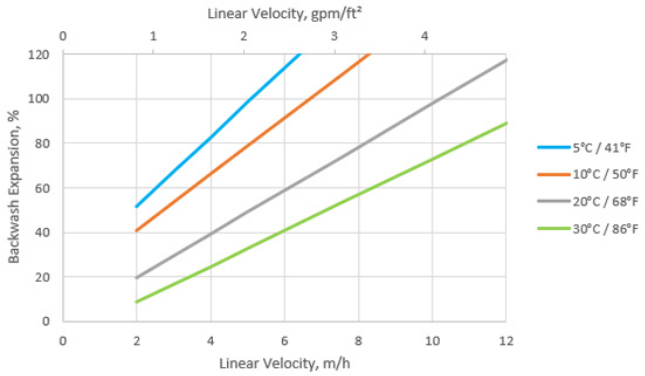
CONTROLAVAGGIO

Durante un controlavaggio dal basso, il letto di resina si dovrebbe espandere in volume tra il 50 e il 70% per almeno 10-15 minuti. Questa operazione eliminerà il particolato, libererà il letto da bolle e interstizi e riclassificherà le perle di resina assicurando una resistenza minima al flusso. Quando si effettua la messa in esercizio per la prima volta, solitamente circa 30 minuti di espansione sono sufficienti per classificare il letto in modo appropriato. E' da notare che l'espansione del letto aumenta con la velocità lineare e diminuisce all'aumentare della temperatura dell'influente. Occorre sempre prestare attenzione per evitare la perdita di resina dalla parte superiore del vessel a causa di una eccessiva espansione del letto.

PERDITE DI CARICO ATTRAVERSO IL LETTO DI RESINA



ESPANSIONE IN CONTROLAVAGGIO DEL LETTO DI RESINA



2026 Purolite
All rights reserved.

Ecolab is a global developer, manufacturer, and supplier of Purolite™ Resins including ion exchange, catalyst adsorbent and advanced polymers that make the world cleaner and healthier.

www.puroliteresins.com

We're ready to solve your process challenges.

For further information on products and services, visit www.puroliteresins.com or complete a Contact Us form via PuroliteResins.com/contact-us or use the QR code.

Contact Us Form:

The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, Purolite expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.

2026 Purolite
All rights reserved.