PRODUCT DATA SHEET

Purolite™ Select SRC1160H

Polystyrénique Gel, Résine cationique fortement acide, Forme hydrogène, Capacité élevée, Premium Grade

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Traitement de condensats
- Déminéralisation - Eaux à très haute pureté

AVANTAGES

- Low leachable metals
- Low leachable TOC
- Granulométrie uniforme
- Excellente stabilité physique et chimique
- Excellente séparation et visualisation
- High attrition resistance

SYSTÈMES

- Lit mélangé de traitement de condensats
- Cation de tête pour traitement de condensats

CONDITIONNEMENT CLASSIQUE

- 1 ft³ Sack
- Sac de 25 l.
- Füt (fibre) 5 ft³
- 1 m³ Supersack
- Supersac 42 ft³

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES TYPIQUES

Structure du polymère	Résine gel polysterènique réticulée au divinylbenezène
Apparence	Billes sphériques
Groupe fonctionnel	Acide sulphonique
Forme ionique	Forme H^+
Capacité totale (min.)	2.4 eq/L (52.4 kgr/ft³) (Forme H^+)
Rétention d'humidité	35 - 43 % (Forme H^+)
< 425 µm (min.)	0.5 %
Diamètre moyen	660 ± 50 µm
Coefficient d'uniformité	1.05 - 1.2
Conversion (min.)	99 % (Forme H^+)
Impuretés en sodium (max.)	40 ppm
Impuretés en fer (max.)	50 ppm
Poid de rupture moyen	1000 g
Gonflement réversible, $Na^+ \rightarrow H^+$ (max.)	4 %
Densité réelle	1.27
Densité apparente (approx.)	780 - 840 g/L (48.8 - 52.5 lb/ft³)
Températures limites	120 °C (248.0 °F)
Recommended Mixed Bed Pairing	Purolite™ Select SRA5500OH, SRA5004SO4, SRA5004OH

2026 Purolite
All rights reserved.

Caractéristiques hydrauliques

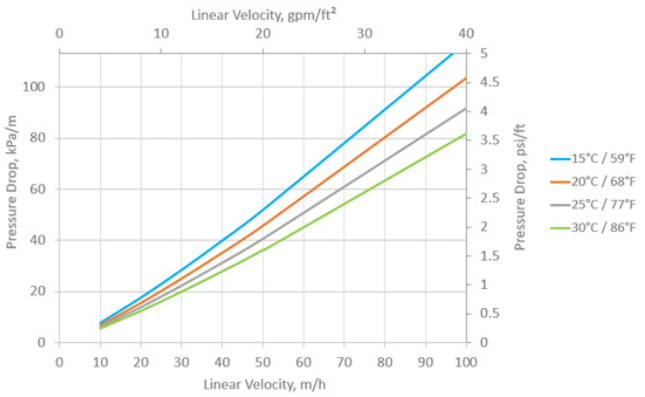
PERTES DE CHARGE

Les pertes de charge à travers un lit de résines dépendent du diamètre des billes, de la hauteur du lit, du débit et de la viscosité du fluide qui traverse les résines. Des paramètres extérieurs peuvent affecter ces facteurs, tels que les matières en suspension, une compressibilité anormale des billes, une mauvaise classification du lit des résine et engendrer des pertes de charge additionnelles.Selon la qualité de l'eau à traiter, l' application, le dimensionnement de l'installation, les charges volumétriques varient entre, environ 10 et 40 VV/h (volume de fluide par volume de résines par heure)

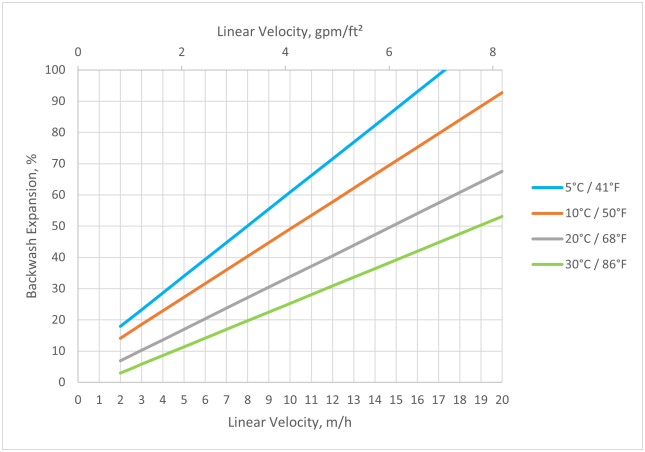
SOULEVEMENT

Lors d'un soulèvement, le lit de résines doit s'expandre, en volume, de l'ordre de 50 à 70 % pendant 10 à 15 minutes. Cette opération permet l'élimination de matières en suspension, reclassifier le lit de résines, éliminer le risque de passages préférentiels. Pour une première mise en service, un soulèvement de 30 minutes est généralement suffisant pour classifier le lit de manière correcte. Il est important de souligner que l'expansion du lit de résines augmente avec le débit et diminue avec la température.Une attention particulière est exigée pour éviter la perte de résines par débordement.

PERTES DE CHARGE A TRAVERS LE LIT DE RESINES



EXPANSION DU LIT DE RESINES PAR SOULEVEMENT



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.