

**Aldex Série C-800** • Fabriqué au Canada sans aucun solvant chloré • Plus bas TOC

# C-800x10 Résine pour adoucissement d'eau sous forme sodium

*Testé et certifié par WQA selon NSF/ANSI/CAN 61 et 372, et NSF/ANSI 44. Aldex C-800x10 est une résine de cation de haute capacité, haute qualité, de type gel capable de rencontrer les exigences les plus rigoureuses d'adoucisseurs d'eau dans des applications domestiques, agricoles, commerciales, institutionnelles, et industrielles. Il est fourni sous forme sodium en billes de couleur noires foncé dans des sacs de 1 pied cube ainsi que de plus gros paquets en vrac*

## Propriétés Physico-Chimiques

Composition de résine :	Styrène Sulfoné/ Copolymère de divinyl- benzène
Forme ionique à l'expédition :	Sodium (Na <sup>+</sup> )
Forme physique :	Billes noires
Teneur en eau :	41 à 44%
Capacité totale :	2.2 meq/ml minimum 45 kilograins as CaCO <sub>3</sub> per cubic foot
Odeur et goût :	Aucun
Gravité spécifique :	1.28
Poids net (à l'expédition):	51 lbs par pied cube
Taille des particules :	16 à 50 mesh—moins de 0.5% jusqu'à 50 mesh

## Conditions de fonctionnement recommandées

pH Influent :	Aucune restriction
Température maximum :	250°F
Profondeur du lit:	Minimum 24" Normal 36"
Débit de service :	1 à 5 US GPM par pied cube
Débit de contre-lavage :	Voir Figure 2
Régénérant :	Chlorure de Sodium (NaCl) ou chlorure de potassium (KCl)
Force du régénérant :	5 à 15%, habituellement 10%
Débit du régénérant :	0.3 à 1.0 US GPM par pied cube de résine
Temps de contact du régénérant :	15 à 60 minutes
Niveau de dosage du régénérant :	2 à 15 lbs par pied cube
Débit de rinçage lent (déplacement) :	0.3 à 1.0 US GPM par pied cube de résine
Volume de rinçage lent :	20 USG par pied cube de résine
Débit de rinçage rapide :	1.0 à 5.0 US GPM par pied cube de résine
Volume de rinçage rapide :	30 USG par pied cube de résine

## Traits de la résine C-800x10

### Aucun Solvant Chloré

L'absence de solvants chlorés dans la fabrication de Aldex C-800x10 a comme résultat un taux de fuite TOC très bas.

### Couleur, goût, et odeur très faibles

Aldex C-800x10 rencontre les exigences du paragraphe 173.25 du Règlement sur les Additifs Alimentaires du U.S. Food and Drug Administration.

### Haute Capacité

30,000 grains de capacité d'adoucissement lorsque régénéré avec 15 lbs de NaCl par pied cube et 20,000 grains avec 6 lbs de NaCl par pied cube, assurant une haute efficacité ainsi que des coûts d'opération bas.

### Longue vie

Des billes résistantes et fortes assurent une longue vie de service.

### Fiabilité

Plus de 40 ans d'usage sur-le-champs par des milliers de clients assurent la fiabilité de Aldex C-800x10.

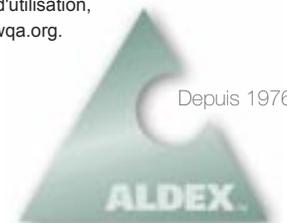
## Information concernant la sécurité

Une fiche signalétique est disponible pour Aldex C-800x10. Des copies peuvent être obtenues de Aldex Chemical Co., LTD. Aldex C-800x10 n'est pas un produit dangereux est n'est pas contrôlé par SIMDUT (Système D'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail).

Attention : Les solutions de régénérant acides et basiques sont corrosives et doivent être manipulées de façon à éviter tout contact avec les yeux et la peau. Avant d'utiliser des agents oxydants puissants en contact avec une résine échangeuse d'ions, consultez des sources bien informées dans la manipulation de ces matériaux.



Testé et certifié par WQA selon NSF/ANSI/CAN 61 et 372, et NSF/ANSI 44 pour la sécurité des matériaux seulement. Pour les restrictions d'utilisation, veuillez visiter [www.wqa.org](http://www.wqa.org).



Depuis 1976

[aldexchemical.com](http://aldexchemical.com)

# C-800x10 Résine pour adoucissement d'eau sous forme sodium

## Suggestions d'exploitation pour Aldex C-800x10

### Fer

Aldex C-800x10 va supprimer la plupart du fer dissous, peut filtrer une grande partie du fer suspendu et/ou peut ne pas supprimer le fer lié organiquement dans l'eau. Lorsque des adoucisseurs sont utilisés afin de supprimer le fer dans l'eau, un nettoyage périodique du lit peut s'avérer nécessaire, soit mécaniquement ou avec un nettoyant de fer chimique.

### Chlore

Toutes les résines d'échange de cation sont affectées par le chlore et souffrent de dégradation et de gonflement. Il est recommandé de maintenir le chlore dans l'eau à un niveau moins de 1.0 ppm lorsqu'Aldex C-800x10 est utilisé.

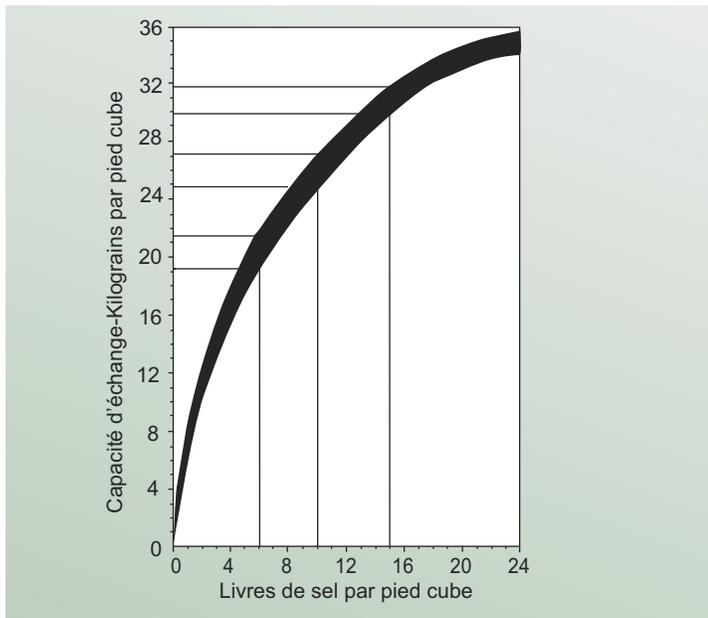


Fig. 1 Capacité d'échange vs. niveau de régénération de la Résine de Cation sous forme Sodium C-800x10

## Caractéristiques du contre-lavage

Après chaque cycle de service, un contre-lavage devrait être effectué utilisant Aldex C-800x10 dans un adoucisseur régénéré à écoulement vers le bas. Afin de reclassifier les billes et d'éliminer les matières solides en suspension, le lit de résine devrait être élargi d'un minimum de 50%, selon Fig. 2.

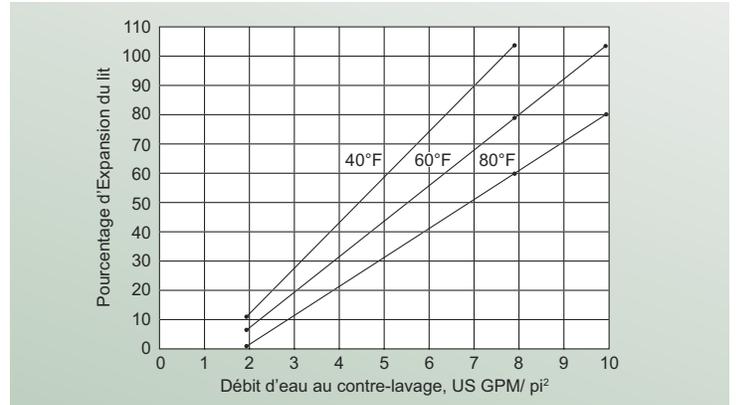


Fig. 2 Expansion du lit vs. débit du contre-lavage pour diverses températures d'eau

Dans le cas d'adoucisseurs régénérés conventionnels ou à écoulement vers le haut, il peut ne pas être nécessaire de suivre la procédure ci-dessus puisque le contre-lavage ainsi que l'injection de saumure sont incorporés dans la même étape.

## Perte de charge

Fig. 3 montre la perte de pression prévue par pied de profondeur du lit en fonction du débit à différentes températures.

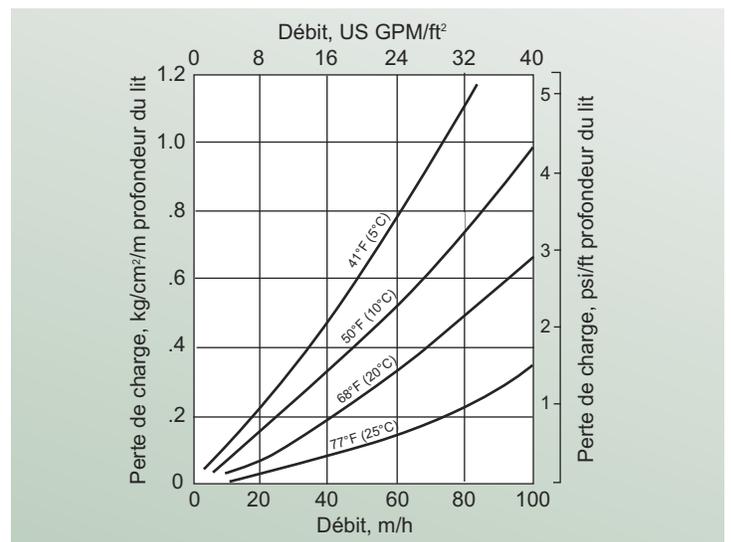


Fig. 3 Perte de charge vs. débit



Les Produits Chimiques Aldex Ltée • 630 rue Laurent • Granby QC Canada J2G 8V1  
450 372 8844 • Fax 450 372 2566 • info@aldexchemical.com

Les données présentées ci-inclus sont basées sur de l'information d'essais obtenus par Les Produits Chimiques Aldex Cie Ltée. Nous croyons que ces données sont fiables mais ne supposent aucune garantie de rendement ou de produit. Nous recommandons que l'utilisateur détermine le rendement par essais sur son propre équipement de procédé. Nous n'acceptons aucune responsabilité ou obligation pour contrefaçon de brevet provenant de l'utilisation de ce produit.