

## Série Aldex Lit Mélangé

# MB-1 (SC) Résine à Lit Mélangé

Aldex MB-1 (SC) est un lit mélangé hautement régénéré fortement basique de Type 1, résine échangeuse d'anions de type gel et une résine d'acide fort échangeuse de cations de polystyrène sulfoné, conçu pour fournir de l'eau d'une pureté exceptionnelle.

Le mélange spécial de résines échangeuses d'anions de Type 1 avec des résines échangeuses de cations de catégorie nucléaire assure une haute résistance, un niveau bas d'extractibles TOC et d'excellentes capacités régénérables pour ions inorganiques versus ions organiques.

## Propriétés Physico-Chimiques

Structure Polymère:	
Cation	Copolymère de polystyrène sulfoné sous forme Hydrogène
Anion	Copolymère de polystyrène à base forte d'ammonium alkyle quaternaire sous forme Hydroxyle
Forme ionique à l'expédition:	Hydrogène / hydroxyde
Forme physique:	Billes sphériques
Coefficient d'uniformité:	≤1.25
Variation de pH:	0 à 14
Teneur en eau:	Maximum 60%
Conversion à la forme ionique:	
Cation - Hydrogène	Minimum 95%
Anion - Hydroxyde	Minimum 95%
Chlorure (Cl <sup>-</sup> )	Minimum 0.1%
Carbonate (CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> )	Maximum 2%
Sulfate (SO <sub>4</sub> )	Maximum 0.1%
Poids à l'expédition:	43 lbs par pied cube
Capacité totale	
Cation (forme H)	1.8 meq/ml min.
Anion (forme OH)	1.0 meq/ml min.

## Conditions de fonctionnement recommandées

Qualité des Effluents:	Résine devrait être en mesure de fournir ~18 mégohms d'eau mais ceci dépend de plusieurs facteurs
Température Maximale:	
Régénérable	60°C
Non-régénérable	100°C
Débit de rinçage lent (déplacement):	2 à 10 US GPM par pied cube

## Traits de MB-1 (SC)

### Teneur en Métaux Très Faible

Des conditions de fabrication spéciales assurent un contenu métallique très faible.

#### Analyse Élémentaire, Base Sèche

Fer (Fe)	<100 ppm
Cuivre (Cu)	<50 ppm
Plomb (Pb)	<50 ppm

### TOC Très Bas

La sulfonation sans solvant ainsi que des procédés de fabrication spéciaux assurent un taux de fuite de TOC très bas.

### Granulométrie uniforme

98% des billes vont de moins 16 à plus 40 mesh, ce qui donne une chute de pression plus basse tout en maintenant les cinétiques supérieures des produits de grandeur mesh standard.

### Stabilité Physique Supérieure

Avec une sphéricité de plus de 90% et des résistances à l'écrasement élevées ainsi qu'une granulométrie uniforme, il y a une meilleure résistance au bris de billes et une chute de pression plus basse.

## Information concernant la sécurité

Une fiche signalétique est disponible pour Aldex MB-1 (SC). Des copies peuvent être obtenues de Aldex Chemical Co., LTD. Aldex MB-1 (SC) n'est pas un produit dangereux et 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.

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



Depuis 1976

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

# MB-1 (SC) Résine à Lit Mélangé

## Chute de pression

Fig. 1 montre la perte de pression prévue par pied de profondeur du lit en fonction du débit à différentes températures.

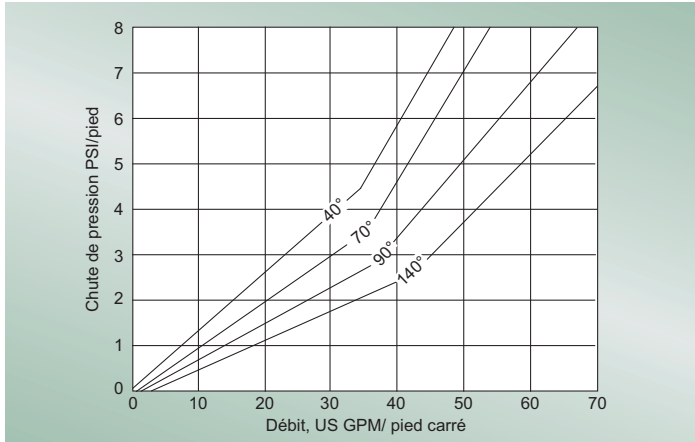


Fig. 1 Chute de pression vs Débit à Divers degrés Fahrenheit (F°)

## Caractéristiques de contre-lavage

Après chaque cycle, le lit de résine devrait être contre-lavé à une vitesse qui augmente le lit de 50 à 75 pour-cent. Cela permettra d'éliminer toute matière étrangère et de reclasser le lit. Fig. 2 montre les caractéristiques d'expansion de Aldex MB-1 (SC) sous la forme de chlorure.

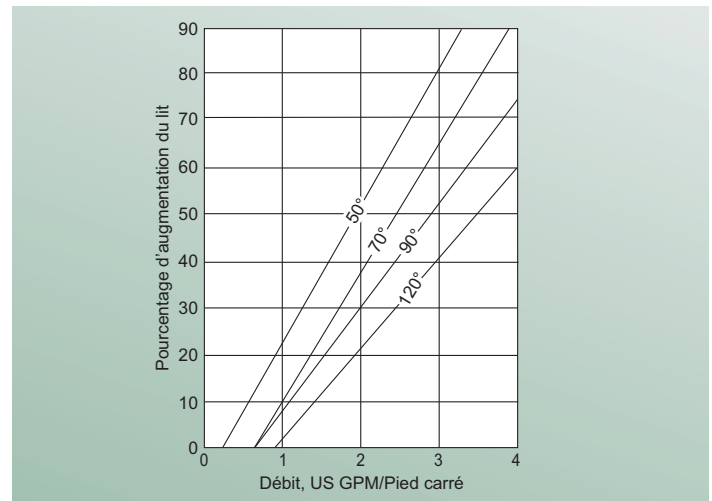


Fig. 2 Expansion du lit vs Débit à divers degrés Fahrenheit (F°)

## Assurance Qualité

La résine Aldex MB-1 (SC) est testée par la compagnie Les Produits Chimiques Aldex Ltée pour la résistivité, le Carbone Organique Total, et la performance cinétique, et répondra aux exigences rigoureuses de performance UPW (UltraPure Water) concernant ces paramètres critiques.

La compagnie Aldex garantira pleinement la qualité, et la performance de la résine Aldex MB-1 (SC) dans les applications UPW (UltraPure Water), afin d'assurer la satisfaction totale de la clientèle avec le produit livré.

Les courbes typiques de la résistivité et du Carbone Organique Total basées sur le contrôle de la qualité de la résine Aldex MB-1 (SC) sont représentées dans la figure 3.

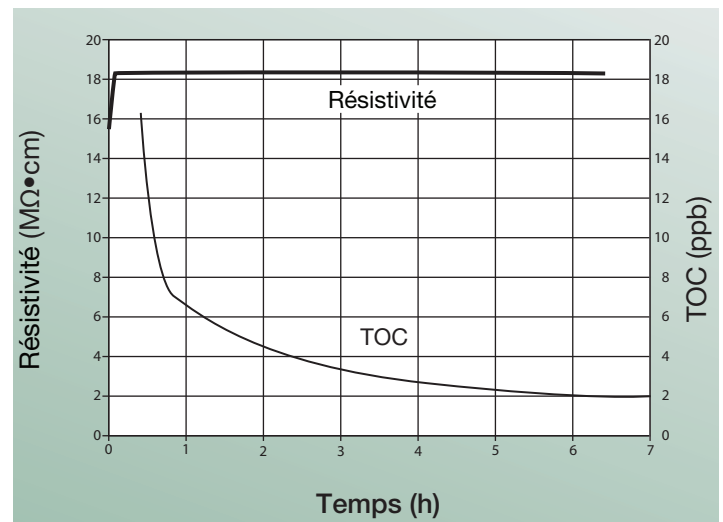


Fig. 3 : Courbes de performance de rinçage de la résistivité et du COT

