

Séries Aldex MP

C-800H MP Résine macroporeuse fortement acide sous forme d'hydrogène

L'Aldex C-800H MP est une **résine cationique macroporeuse à haute capacité, de grande qualité et fortement acide sous forme d'hydrogène**. Cette substance est utilisée dans les postes de déminéralisation et dans les polisseurs de condensat. L'Aldex C-800H MP combine des caractéristiques de haute capacité à une stabilité thermique et chimique accrue par rapport aux résines gélifiées. L'Aldex C-800H MP est plus fortement réticulé que nos résines standard sans solvant Aldex C-800H et Aldex C-800x10H.

Propriétés physicochimiques

Composition de la résine :	Polystyrène macroporeux croisé avec du divinylbenzène
Forme ionique telle qu'expédiée :	Hydrogène (H ⁺)
Forme physique :	billes sphériques
Teneur en humidité (Forme H ⁺) :	De 54 à 59 %
Capacité totale de la forme H ⁺ :	1,8 Eq/ml (Forme Na ⁺)
Odeur et goût :	Aucun
Poids net (tel qu'expédié) :	47 lb/pi ³
Taille des particules :	De 16 à 40 mesh
Coefficient d'uniformité :	1,7 maximum
Gonflement réversible (De Na à H) :	4 %
Gravité spécifique (g/cc) :	1,18
Poids net à l'expédition :	De 740 à 775 g/l (De 46 à 48 lb/pi ³)
Limite de température (Forme H ⁺) :	121 °C (250 °F)

Conditions d'utilisation recommandées

pH influent :	De 1 à 14
Température maximale :	149 °C (300 °F)
Profondeur du lit :	61 cm (24 po) minimum
Débit normal de service :	2 US GPM/pi ³
Débit de lavage à contre-courant :	Voir la Fig. 2
Régénérant :	Chlorure de sodium (NaCl)
Force du régénérant :	10 %
Débit du régénérant :	De 0,3 à 1,0 US GPM/pi ³ de résine
Niveau de dosage du régénérant :	Voir la fig. 3
Débit de rinçage lent (déplacement) :	De 0,3 à 1,0 US GPM/pi ³ de résine
Exigences pour l'eau de rinçage :	De 25 à 75 US GPM/pi ³
Débit normal de service :	2 US GPM/pi ³
Capacité d'échange :	Voir fig. 3

Caractéristiques du C-800H MP

Structure macroporeuse

La structure macroporeuse d'Aldex C-800H MP permet une plus grande teneur en divinylbenzène dans la matrice copolymère qu'avec les résines de type gel standard. Cela se résulte en une résine possédant une plus grande stabilité chimique et thermique.

Grande stabilité physique

La structure macroporeuse avec une teneur élevée en divinylbenzène et une granulométrie uniforme offre une plus grande résistance à la rupture des billes et à l'oxydation.

Faible perte de charge

La granulométrie uniforme de plus de 98 % des unités se situant dans la gamme de mesh de 16 à 40 permet à l'Aldex C-800H MP d'avoir une perte de charge plus faible tout en maintenant les cinétiques supérieures de la résine à mesh standard

Consignes de sécurité

Une fiche signalétique contenant des données relatives à la sécurité est offerte pour l'Aldex C-800H MP. Des copies peuvent être obtenues auprès d'Aldex Chemical Co., ltée. L'Aldex C-800H MP n'est pas un produit dangereux et n'est pas réglementé par le SIMDUT.

Avertissement : Les solutions de régénérants acides ou basiques sont corrosives et devraient être manipulées de façon à éviter tout contact du produit avec la peau et les yeux. Avant d'utiliser des agents oxydants forts en contact avec une résine d'échange ionique, veuillez consulter des sources bien informées dans la manipulation de ces matériaux.



Depuis 1976

aldexchemical.com

Séries Aldex MP

C-800H MP Résine macroporeuse fortement acide sous forme d'hydrogène

Perte de charge

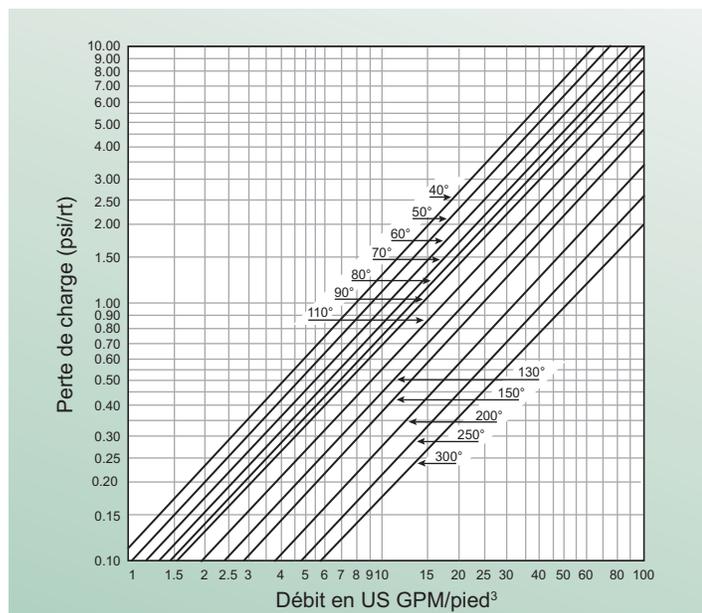


Fig. 1 Perte de charge par rapport au débit à diverses températures en Fahrenheit °F

Données sur la capacité

Niveau de régénération; lb de NaCl/pi ³	Capacité; kilograins du CaCo ₃ /pi ³	Efficiéce du sel; lb de NaCl par kilograin/pi ³ retiré
4	19.0	11.5
6	23.0	12.8
8	25.3	13.6
10	28.1	14.5

Fig. 3 Données sur la capacité

Caractéristiques de lavage à contre-courant

L'Aldex C-800H MP devrait être lavé à contre-courant pendant au moins 10 minutes à un débit suffisant pour provoquer une augmentation de 50 à 75 % du lit de résine.

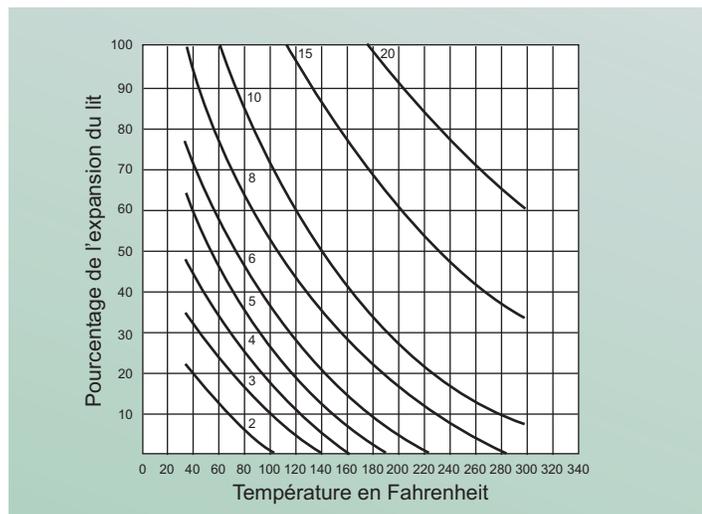


Fig. 2 Données sur l'expansion hydraulique et paramètres de débit en US GPM/pied³



AldAldex Chemical Company, Itée. • 630, rue Laurent • Granby (Québec),
Canada J2G 8V1 450 372-8844 • Télécopieur : 450 372-2566 • info@aldexchemical.com

Ces conseils et données sont basés sur les renseignements qui nous semblent fiables. Ils sont proposés en toute bonne foi. Toutefois, nous ne donnons aucune garantie. Nous avisons contre l'utilisation imprudente de ces produits ou de manière à contrevénir à un quelconque brevet. De plus, nous n'acceptons aucune responsabilité concernant toute conséquence liée à son utilisation.