



DOWEX UPCORE Mono C-600

Une résine échangeuse de cations fortement acide de distribution granulométrique uniforme spécialement adaptée au système UPCORE

Produit	Type	Squelette	Groupes fonctionnels
DOWEX* UPCORE* Mono C-600	Echangeur de cations fortement acide	Styrène-DVB, gel	Acide Sulfonique

Caractéristiques physico-chimiques garanties		Na ⁺	H ⁺
Capacité d'échange totale, minimum	éq/l	2.0	1.8
	kg/ft ³ as CaCO ₃	43.7	39.3
Rétention d'eau	%	42-48	50-56
Distribution granulométrique			
Diamètre moyen	µm	585±50	600±50
Coefficient d'uniformité, maximum	%	1.1	1.1
>850 µ, maximum	%	5	5
<300 µ, maximum	%	0.5	0.5
Billes parfaites	%	95	95

Caractéristiques physico-chimiques typiques		Na ⁺	H ⁺
Gonflement total, Na ⁺ → H ⁺)	%	8	8
Densité réelle	g/ml	1.28	1.22
Masse volumique	g/l	820	800
	lbs/ft ³	51	50

Conditions opératoires recommandées	
Température d'utilisation, maximum	120°C (250°F)
Zone de pH	0-14
Hauteur de lit, minimum	1200 mm (4 ft)
Perte de charge projet, maximum	1.5 bar (22 psi)
Perte de charge, maximum	2.5 bar (37 psi)
Débits	
Production/Rinçage rapide	5-60 m/h (2-24 gpm/ft ²)
Régénération/Déplacement	5-20 m/h (2-8 gpm/ft ²)
Eaux de Service, total	1-3 Volumes/volume
Régénérant	8-12% NaCl, 4-6% HCl ou 1-4% H ₂ SO ₄

Résines échangeuses d'ions

DOWEX

Pour plus d'information sur les résines DOWEX, contactez Dow Liquid Separations:

Propriétés et applications typiques

La résine DOWEX* UPCORE* Mono C-600 est un échangeur de cations fortement acide spécialement adapté au système de régénération à contre-courant UPCORE pour les applications de déminéralisation ou d'adoucissement d'eau.

La résine DOWEX* UPCORE* Mono C-600 possède une granulométrie uniforme dont le faible diamètre moyen

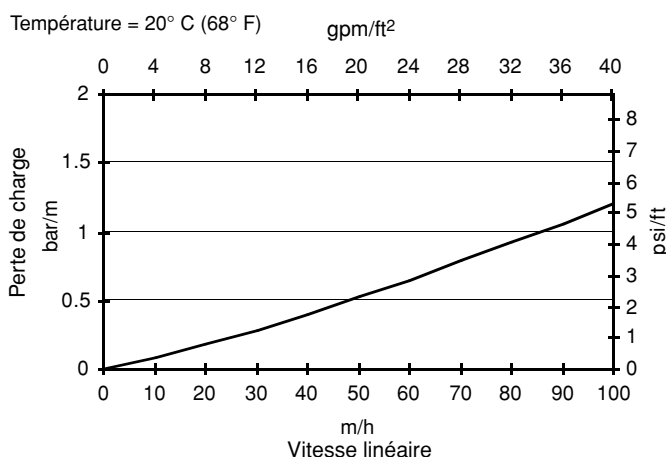
des billes permet d'accéder à des capacités utiles supérieures à celles des résines conventionnelles tout en assurant les pertes de charge minimum.

Cette résine montre une résistance mécanique exceptionnelle à l'écrasement et aux chocs osmotiques qui lui assure une durée de vie prolongée.

Emballage:

Sacs de 50 litres ou fûts de 5 cuft en fibre (141,6 litres)

Figure 1: Pertes de charge



Pour les autres températures utiliser:

$P_T = P_{20^\circ\text{C}} / (0.026 T_{^\circ\text{C}} + 0.48)$, où $P \equiv \text{bar/m}$

$P_T = P_{68^\circ\text{F}} / (0.014 T_{^\circ\text{F}} + 0.05)$, où $P \equiv \text{psi/ft}$

LENNTECH

info@lennotech.com

www.lennotech.com

Tel. +31-15-261.09.00

Fax. +31-15-261.62.89

Avertissement: Les agents oxydants comme l'acide nitrique attaquent les échangeurs d'ions organiques dans certaines conditions. L'action peut aller d'une légère dégradation de la résine jusqu'à une réaction exothermique violente (explosion). Avant d'utiliser des agents oxydants forts, veuillez consulter des sources qui ont des connaissances de la manipulation de tels matériaux.

Note: Tous les droits de propriété des brevets, quels qu'ils soient, détenus par le Vendeur ou des tiers sont réservés. Les modalités d'utilisation et les réglementations en vigueur peuvent évoluer dans le temps et varier d'un pays à l'autre. Par conséquent, il incombe à l'Acheteur, d'une part de déterminer si les produits dont il est question conviennent à l'usage qu'il compte en faire et, d'autre part, de veiller à ce que les locaux et ses méthodes d'élimination soient conformes à toutes les prescriptions de la législation en vigueur. Ce document n'implique aucune obligation ou garantie d'aucune sorte. TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.

Date de publication: Juillet 2001

