



DOWEX UPCORE Mono A-500

Une résine échangeuse d'anions fortement basique de distribution granulométrique uniforme, spécialement adaptée au système UPCORE

Produit	Type	Squelette	Groupes fonctionnels
DOWEX* UPCORE* Mono A-500	Echangeur d'anions fortement basique, type I	Styrène-DVB, gel	Ammonium quaternaire

Caractéristiques physico-chimiques typiques			Cl ⁻
Capacité d'échange totale, minimum	éq/l		1.3
	kgr/ft ³ as CaCO ₃		28.4
Rétention d'eau	%		50-58
Distribution granulométrique			
Diamètre moyen	µm		575±50
Coefficient d'uniformité, maximum			1.1
>850µ, maximum	%		5
<300µ, maximum	%		0.5
Billes parfaites, minimum	%		95

Caractéristiques physico-chimiques typique			Cl ⁻
Gonflement total, (Cl ⁻ → OH ⁻)	%		20
Densité réelle	g/ml		1.08
Masse volumique	g/l		670
	lbs/ft ³		42

Conditions opératoires recommandées		
Température d'utilisation, maximum	Forme OH ⁻	60°C (140°F)
	Forme Cl ⁻	100°C (212°F)
Zone de pH		0-14
Hauteur de lit, minimum		1200 mm (2.6 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	4-10 m/h (1.6-4 gpm/ft ²)
Eaux de Service, total		2-4 Volumes/volume
Régénérant		2-5% NaOH

*Marque – The Dow Chemical Company

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 A-500 est un échangeur d'anions fortement basique du type 1 spécialement adapté à l'utilisation dans les systèmes à contre-courant UPCORE. Sa structure poreuse de type gel est optimisée pour faciliter l'élimination des matières organiques.

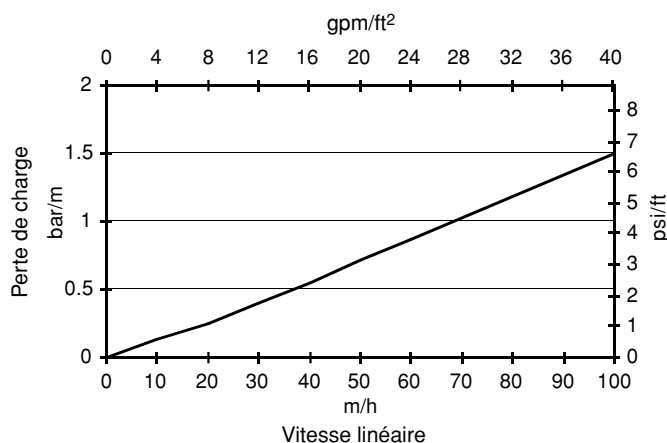
L'uniformité et l'absence de billes de gros diamètre permet d'accéder à des capacités élevées ainsi qu'à une bonne résistance à la contamination par la silice. La DOWEX UPCORE Mono A-500 possède une excellente résistance mécanique vis-à-vis des chocs osmotiques et des phénomènes d'attrition.

Emballage:

Sacs de 25 litres ou fûts de 5 cuft en fibre (141,6 litres)

Figure 1: Pertes de charge

Température = 20° C (68° F)



Pour les autres températures utiliser:

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

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

LENNTECH

info@lenntech.com

www.lenntech.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

