

**DOWEX™ UPCORE™ Mono A2-500**

Une résine échangeuse d'anions fortement basique de type 2 de distribution granulométrique uniforme, spécialement adaptée au système UPCORE

Produit	Type	Squelette	Groupes fonctionnels
DOWEX™ UPCORE™ Mono A2-500	Echangeur d'anions fortement basique, type 2	Styrène-DVB, gel	Ammonium quaternaire

Caractéristiques physico-chimiques garanties			Cl ⁻
Capacité d'échange totale, minimum	éq/L		1.2
	kg/ft ³ als CaCO ₃		26.2
Rétention d'eau	%		46 - 55
Distribution granulométrique			
Diamètre moyen	µm		550 ± 50
Coefficient d'uniformité, maximum			1.1
> 850 µm, maximum	%		5
< 300 µm, maximum	%		0.5
Bille parfaites, minimum	%		95

Caractéristiques physico-chimiques typiques			Cl ⁻
Gonflement total, (Cl ⁻ → OH ⁻)	%		15
Desinté réelle	g/mL		1.09
Masse volumique	g/L		690
	lbs/ft ³		43

**Conditions
opératoires
recommandées**

- Température d'utilisation, maximum:
Forme OH⁻ 35°C (95°F)
Forme Cl⁻ 70°C (160°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/ft²)
Régénération/Déplacement 4 - 10 m/h (1.6 - 4 gpm/ft²)
- Eaux de Service, total 2 - 4 Volumes/Volume
- Régénérant 2-5% NaOH

Propriétés et applications typiques

La résine de type gel DOWEX™ UPCORE™ MONO A2-500 est un échangeur d'anions fortement basique du type 2. Elle est spécialement adaptée à l'utilisation dans les systèmes à contre-courant UPCORE. Sa structure poreuse est particulièrement optimisée pour l'élimination des matières organiques tout en minimisant les risques d'empoisonnement.

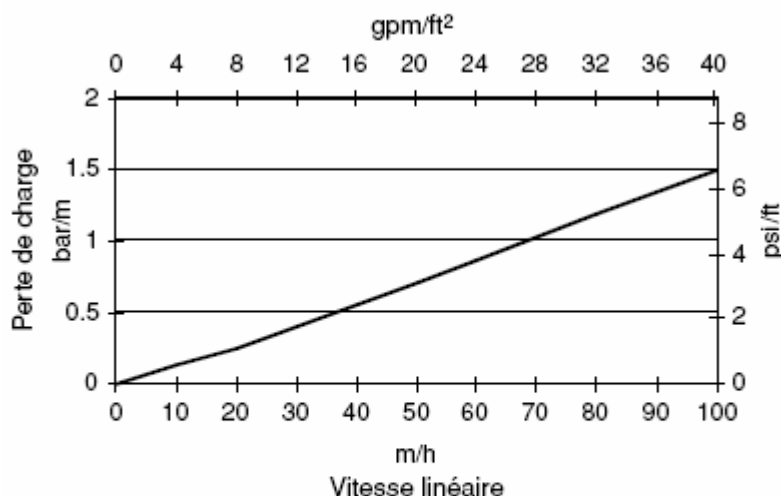
L'uniformité et l'absence de billes de gros diamètre permettent d'accéder à des capacités élevées ainsi qu'à une bonne résistance à la contamination par la silice. La DOWEX UPCORE Mono A2-500 possède une excellente résistance mécanique vis-à-vis des chocs osmotiques et des phénomènes d'attrition.

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:

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

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

Résines échangeuses d'ions DOWEX

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

LENNTECH

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.

