



DOWEX MONOSPHERE 650C (H)

Une résine échangeuse de cations fortement acide de distribution granulométrique uniforme pour la déminéralisation en lits mélangés et le traitement des condensats

Produit	Type	Squelette	Groupes fonctionnels
DOWEX* MONOSPHERE* 650C (H)	Echangeur de cations, fortement acide	Styrène-DVB, gel	Acide sulfonique

Caractéristiques physico-chimiques garanties				H ⁺
Capacité d'échange totale, minimum		éq/l		2.0
		kgr/ft ³ as CaCO ₃		43.7
Rétention d'eau		%		46-51
Distribution granulométrique				
Diamètre moyen		µm		650±50
Coefficient d'uniformité, maximum				1.1
>850µ, maximum		%		5
<300µ, maximum		%		0.5
Billes parfaites, minimum		%		95
Résistance à l'écrasement				
Moyenne, minimum		g/bille		500
>200 g/bille, minimum		%		95
Taux de Conversion, minimum		%		99.7
Impuretés résiduelles, mg/kg sec, maximum				
Na	Fe	Cu	Al	Métaux lourds (comme Pb)
100	50	50	50	20

Caractéristiques physico-chimiques typiques			H ⁺
Gonflement total (Na ⁺ → H ⁺)		%	7
Densité réelle		g/ml	1.22
Masse volumique		g/l	785
		lbs/ft ³	49

Conditions opératoires recommandées	
Température d'utilisation, maximum	130°C (265°F)
Zone de pH	0-14
Hauteur de lit, minimum	450 mm (1.5 ft)
Débits	
Production/Rinçage rapide	5-60 m/h (2-24 gpm/ft ²)
Traitement de condensat	40-150 m/h (16-60 gpm/ft ²)
Contre lavage (détassage)	voir figure 1
Régénération/Déplacement	1-10 m/h (0.4-4gpm/ft ²)
Eaux de Service, total	3-6 Volumes/volume
Régénérant	1-10% H ₂ SO ₄ , 4-8% HCl

*Marque – The Dow Chemical Company

Résines Echangeuses d'Ions DOWEX

Résines échangeuses d'ions

DOWEX

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

LENNTech

info@lenntech.com

www.lenntech.com

Tel. +31-15-261.09.00

Fax. +31-15-261.62.89

Propriétés et applications typiques

La résine DOWEX* MONOSPHERE* 650C (H) est un échangeur de cations fortement acide de granulométrie uniforme spécialement conçue pour l'utilisation en lits mélangés. Elle est idéale pour les traitements de condensats à grand vitesse. La définition granulométrique uniforme

est spécialement adaptée à l'utilisation en mélange avec la résine DOWEX MONOSPHERE 550 A (OH). Ensemble, ces deux résines offrent une séparation quasi parfaite pour la régénération. La différence de couleur entre les deux résines permet une confirmation visuelle aisée de la

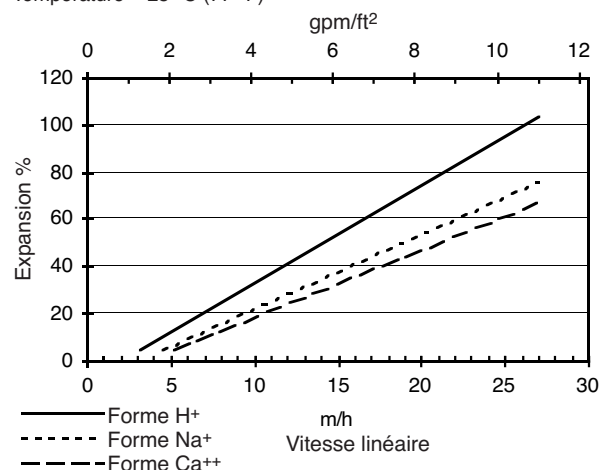
séparation après le contre-lavage. La résine DOWEX MONOSPHERE 650C possède une excellente stabilité mécanique et une très bonne résistance à l'oxydation.

Emballage:

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

Figure 1: Expansion du lit

Température = 25° C (77° F)



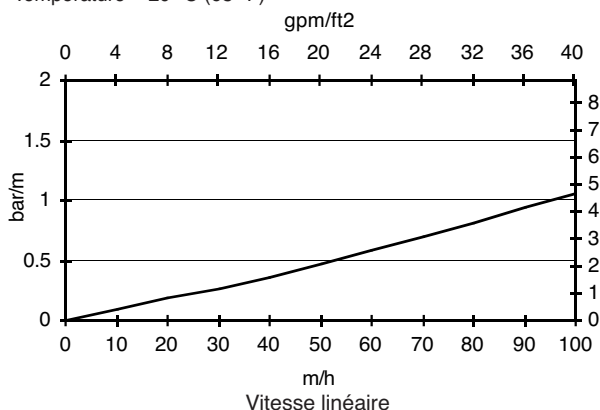
Pour les autres températures utiliser:

$$F_T = F_{77^\circ F} [1 + 0.008 (T_{\circ F} - 77)], \text{ où } F \equiv \text{gpm/ft}^2$$

$$F_T = F_{25^\circ C} [1 + 0.008 (1.8 T_{\circ C} - 45)], \text{ où } F \equiv \text{m/h}$$

Figure 2: Pertes de charge

Température = 20° C (68° F)



Pour les autres températures utiliser:

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

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

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: Avril 2002

