



DOWEX MARATHON C

Une résine échangeuse de cations fortement acide de distribution granulométrique uniforme pour l'adoucissement et la déminéralisation d'eau

Produit	Type	Squelette	Groupes fonctionnels
DOWEX* MARATHON* C	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
	kgr/ft ³ as CaCO ₃	43.7	39.3
Rétention d'eau	%	42-48	50-56
Coefficient d'uniformité, maximum		1.1	1.1

Caractéristiques physico-chimiques typiques		Na ⁺	H ⁺
Répartition granulométrique	µm	585±50	600±50
Billes parfaites	%	95-100	95-100
Gonflement total, (Na ⁺ → H ⁺)	%	8	8
Densité réelle	g/ml	1.28	1.20
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		800 mm (2.6 ft)	
Débits			
Production/Rinçage rapide		5-60 m/h (2-24 gpm/ft ²)	
Contre-lavage (détassage)		voir figure 1	
Régénération/Déplacement		1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft ²)	
Régénération à contre-courant/Déplacement		5-20 m/h (2-8 gpm/ft ²)	
Eaux de Service, total		2-5 Volumes/volume	
Régénérant		1-8% H ₂ SO ₄ , 4-8% HCl or 8-12% NaCl	

Propriétés et applications typiques

La résine DOWEX[®] MARATHON[®] C est un échangeur de cations fortement acide de granulométrie uniforme pour l'adoucissement et la déminéralisation d'eau. L'uniformité des billes et leur faible diamètre moyen donnent de meilleures cinétiques que celles des résines conven-

tionnelles et conduisent à des économies substantielles de régénérant et d'eaux de service. La DOWEX MARATHON C possède une résistance mécanique à l'écrasement et aux chocs osmotiques exceptionnelle lui assurant ainsi une durée de vie prolongée.

Emballage:

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

Figure 1: Expansion du lit

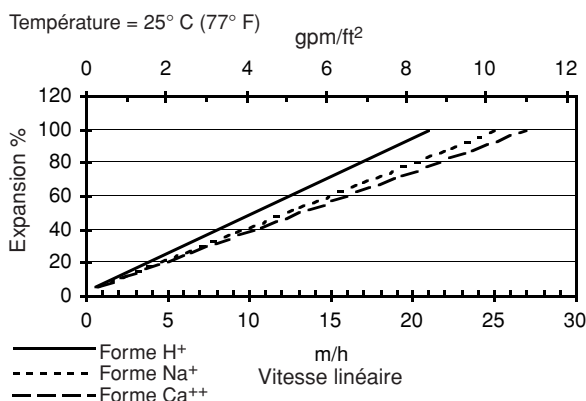
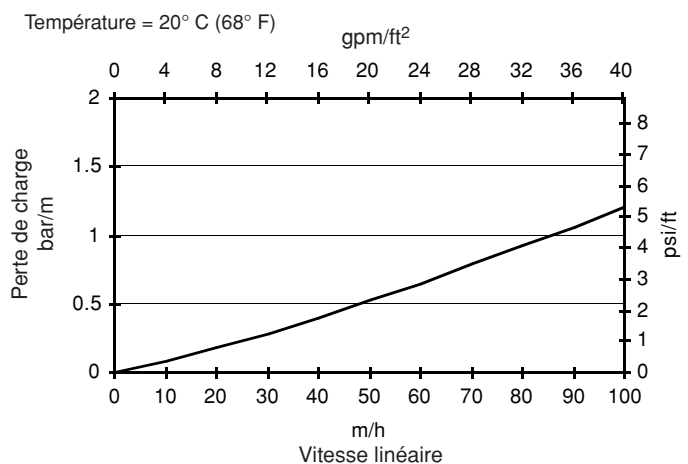


Figure 2: Pertes de charge



Pour les autres températures utiliser:

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

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

Pour les autres températures utiliser:

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

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

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: Juin 2002.

