



DOWEX MARATHON 11

Une résine échangeuse d'anions, de distribution granulométrique uniforme, fortement basique de type gel, spécialement adaptée à la déminéralisation des eaux chargées en matières organiques, utilisable comme filtre "scavenger".

Produit	Type	Squelette	Groupes fonctionnels
DOWEX* MARATHON* 11	Fortement basique type I	Styrène-DVB, gel	Ammonium quaternaire

Caractéristiques physico-chimiques garanties		Cl ⁻
Capacité d'échange totale, minimum	éq/l	1.3
	kgr/ft ³ as CaCO ₃	28.4
Rétention d'eau	%	48-58
Coefficient d'uniformité		1.1

Caractéristiques physico-chimiques typique		Cl ⁻
Billes parfaites	%	95-100
Répartition Granulométrique	µm	550±50
Gonflement total, (Cl ⁻ → OH ⁻)	%	20
Densité réelle	g/ml	1.08
Masse volumique apparente	g/l	670
	lbs/ft ³	42

Conditions opératoires recommandées	
Température d'utilisation, maximum	60°C (140°F)
	100°C (212°F)
Forme OH ⁻	
Forme Cl ⁻	
Zone de pH	0-14
Hauteur de lit, minimum	800 mm (2.6 ft)
Débits	
Production/Rinçage rapide	5-50 m/h (2-20 gpm/ft ²)
Contre lavage (détassage)	voir figure 1
Déplacement/Régénération à co-courant	1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft ²)
Déplacement/Régénération à contre-courant	5-20 m/h (2-8 gpm/ft ²)
Eaux de Service, total	2-5 Volumes/volume
Régénérant:	
Type	2-5% NaOH
Type (Filtre Matières organiques)	mélange 10% NaCl/1% NaOH
Température	ambiante ou jusque 50°C (122°F) pour l'élimination de la silice
Température (Filtre Matières organiques)	ambiante ou jusque 50°C (122°F)

*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[®] MARATHON[®] 11 est un échangeur d'anions fortement basique de structure gel très poreux. Elle est de type 1 et possède une capacité d'échange élevée, de très bonnes propriétés cinétiques et une excellente régénérabilité. Elle présente de plus une très bonne stabilité mécanique.

Sa porosité a été particulièrement étudiée pour permettre une résistance exceptionnelle à l'empoisonnement par les matières organiques. DOWEX MARATHON 11 est la résine de choix pour l'élimination des matières organiques dans des installations à lits simples ou superposés.

Emballage:

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

Figure 1: Expansion du lit

Température = 25° C (77° F)

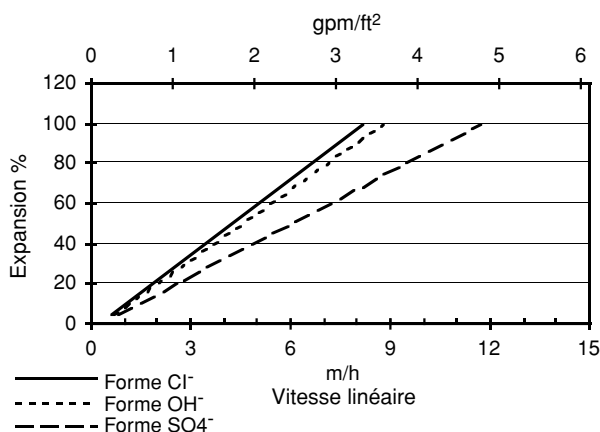
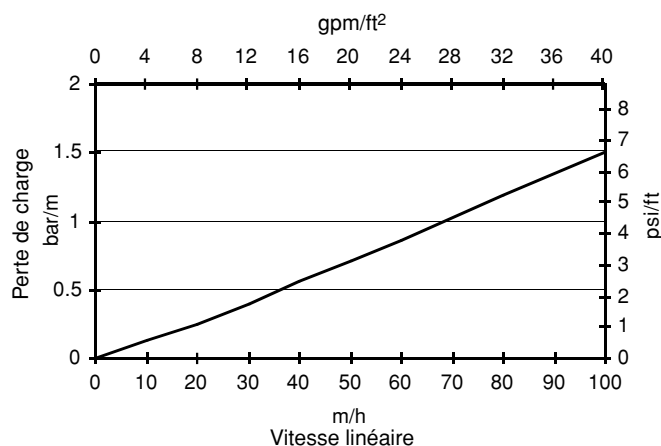


Figure 2: Pertes de charge

Température = 20° C (68° F)



Pour les autres températures utiliser:

$$F_T = F_{77°F} [1 + 0.008 (T_{°F} - 77)], \text{ où } F \equiv \text{gpm/ft}^2$$
$$F_T = F_{25°C} [1 + 0.008 (1.8 T_{°C} - 45)], \text{ où } F \equiv \text{m/h}$$

Pour les autres températures utiliser:

$$P_T = P_{20°C} / (0.026 T_{°C} + 0.48), \text{ où } P \equiv \text{bar/m}$$
$$P_T = P_{68°F} / (0.014 T_{°F} + 0.05), \text{ où } P \equiv \text{psi/ft}$$

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: Juillet 2001

