

**DOWEX™ MARATHON™ A2**

Une résine échangeuse d'anions fortement basique de type 2 de haute capacité et de distribution granulométrique uniforme pour la déminéralisation d'eau

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

Caractéristiques physico-chimiques garantie			Cl ⁻
Capacité d'échange totale, minimum	éq/L		1.2
	kg/ft ³ als CaCO ₃		26.2
Rétention d'eau	%		45 - 54
Coefficient d'uniformité, maximum			1.1

Caractéristiques physico-chimiques typiques			Cl ⁻
Répartition granulométrique	µm		570 ± 50
Billes parfaites	%		95 - 100
Gonflement total (Cl ⁻ → OH ⁻)	%		15
Densité 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 800 mm (2.6 ft)
- Débits:
Production/Rinçage rapide 5 - 60 m/h (2 - 24 gpm/ft²)
Contre lavage (détassage) voir figure 1
Déplacement/Régénération à co-courant 1 - 10 m/h (0.4 - 4 gpm/ft²)
Déplacement/Régénération à contre-courant 5 - 20 m/h (2 - 8 gpm/ft²)
- Eaux de Service, total 2 - 4 Volumes/volume
- Régénérant:
Type 2-5% NaOH
Température ambiante ou jusque 35°C (95°F)
pour l'élimination de la silice
- Charge en matières organiques, maximum 5 g KMnO₄/L résine

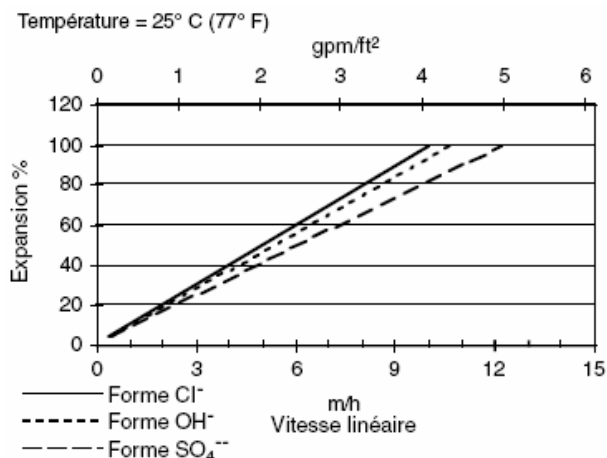
Propriétés et applications typiques

La résine DOWEX™ MARATHON™ A2 est un échangeur d'anions fortement basique du type 2. Elle est particulièrement adaptée aux applications de déminéralisation d'eau. Sa structure est de type gel. De part sa distribution granulométrique uniforme, cette résine offre des avantages économiques substantiels vis-à-vis des résines conventionnelles. L'uniformité des billes de faible diamètre de la résine DOWEX MARATHON A2 conduit à des cinétiques d'échange plus rapides ainsi qu'à des régénérations plus complètes entraînant ainsi des volumes d'eaux de service réduits. Elle peut être utilisée pour traiter tout types d'eau et plus spécialement les eaux dont la proportion en silice et en acide carbonique ne dépasse pas 25% du total des anions. Pour des eaux qui contiendrait des proportions plus importantes de ces acides faibles, il conviendrait d'utiliser la résine DOWEX MARATHON A.

Emballage

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

Figure 1: Expansion du lit

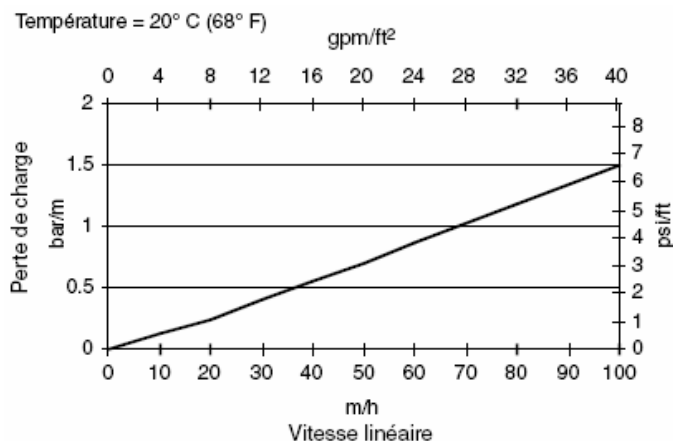


Pour les autres températures utiliser:

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

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

Figure 2: Pertes de charge



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:

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.

