

**DOWEX™ MARATHON™ A**

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

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

Caractéristiques physico-chimiques garanties		Cl ⁻	OH ⁻
Capacité d'échange totale, minimum	éq/L	1.3	1.0
	kgr/ft ³ as CaCO ₃	28.4	21.9
Rétention d'eau	%	50 - 60	60 - 72
Coefficient d'uniformité, maximum		1.1	1.1

Caractéristiques physico-chimiques typiques		Cl ⁻	OH ⁻
Répartition granulométrique	µm	575 ± 50	610 ± 50
Billes parfaites	%	95 - 100	95 - 100
Gonflement total, (Cl ⁻ → OH ⁻)	%	20	20
Densité réelle	g/mL	1.08	1.06
Masse volumique	g/L	670	640
	lbs/ft ³	42	40

**Conditions
opératoires
recommandées**

- Température d'utilisation, maximum:
Forme OH⁻ 60°C (140°F)
Forme Cl⁻ 100°C (212°F)
- Zone de pH 0 - 14
- Hauteur de lit, minimum 800 mm (2.6 ft)
- Débits:
Cycle/Rinçage rapide 5 - 60 m/h (2 - 24 gpm/ft²)
Contre lavage (Détassage) voir figure 1
Régénération/Déplacement 1 - 10 m/h (0.4 - 4 gpm /ft²)
Régénération à contre-courant/Déplacement 5 - 20 m/h (2 - 8 gpm /ft²)
- Eaux de Service, total 3 - 6 Volumes/volume
- Régénérant:
Type 2 - 5% NaOH
Température ambiante ou jusque 50° C (122° F)
pour l'élimination de la silice

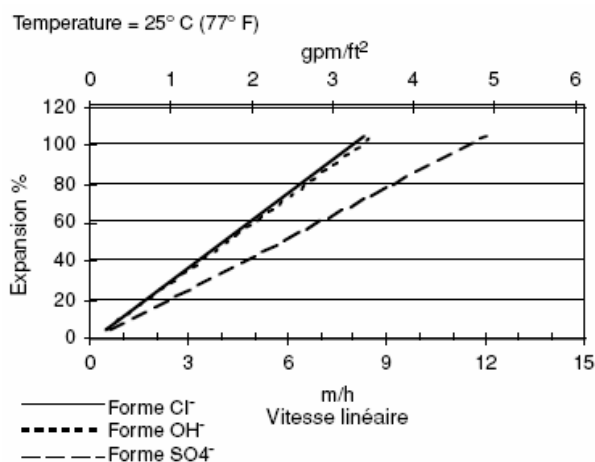
Propriétés et applications typiques

La résine DOWEX™ MARATHON™ A est un échangeur d'anions fortement basique du type 1, de structure gel. Elle est particulièrement appropriée à la déminéralisation de l'eau, en offrant un fonctionnement économique pour des cycles de production très élevés. L'uniformité des billes de faible diamètre de la résine DOWEX MARATHON A conduit à des cinétiques d'échange très rapides ainsi qu'à des régénérations plus complètes et plus courtes entraînant ainsi des volumes d'eaux de service réduits. Elle peut être utilisée pour traiter tous types d'eau et plus spécialement les eaux dont la proportion est riche en silice et en acide carbonique.

Emballage

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

Figure 1: Expansion du lit

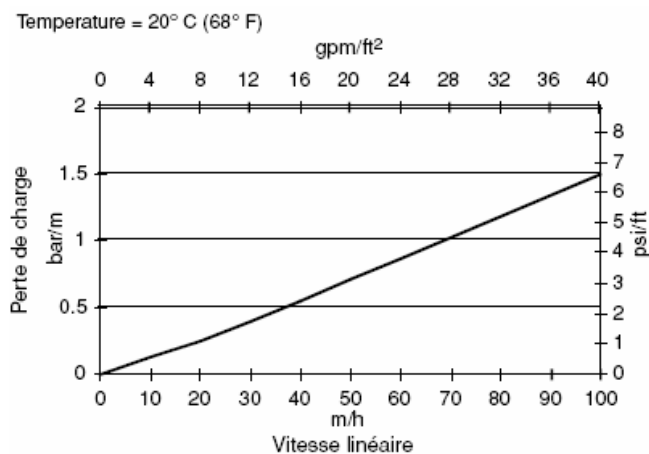


Pour les autres températures utiliser:

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

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

Figure 2. Pertes de charge



Pour les autres températures utiliser:

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

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

Ces résines peuvent être sujet à des restrictions d'application en eau potable, pays par pays, en fonction des réglementations locales : merci de vérifier, avant l'utilisation et la vente si l'autorisation existe dans le pays considéré.

Résines échangeuses d'ions DOWEX™
Pour plus d'information sur les résines DOWEX, contactez Dow Water Solutions:

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.

LENNTECH

