



FICHE TECHNIQUE PRODUIT

ECHANGEUR D'IONS U2

Mise à jour octobre 2013

Caractéristiques :

- **Conductivité** : 3,5 à 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Saturation** : l'indicateur coloré passe du **VERT** au **VIOLET** après échange de 893 Meq
- **Pression maximum** : 3 bar à température ambiante (2,5 bar recommandé)
- **Débit** : 20 litres/heure.
- **Température d'emploi** : 10-60°C
- **Dimensions** : Hauteur 500 mm, Diamètre 60 mm.
- **Poids brut** : 1,35 kg
- **Conservation** : 1 an, dans son conditionnement d'origine, à température ambiante.

Description

L'échangeur d'ions U2 est constitué d'une résine échangeuse de cations fortement acide de type polystyrénique et d'une résine échangeuse d'anions moyennement basique de type polyacrylique.

Il est caractérisé par une grande capacité d'échange.

Il permet la production d'eau partiellement déminéralisée : en traitant l'eau à 20 litres/heure, l'échangeur d'ions U2 fixe presque totalement les cations et les sels d'acides forts, tels que les chlorures, les sulfates et les nitrates.

Le dioxyde de carbone et la silice ne sont que très peu éliminés.

La présence d'un indicateur coloré permet de visualiser le point de saturation.

Performances

La conductivité est liée à l'alcalinité de l'eau influente.

La capacité peut être estimée par la formule :

$$\text{Vol} = \frac{650}{ST}$$

Vol est le nombre de litres d'eau de salinité totale ST (meq/l) que peut traiter un litre de résine jusqu'à saturation.

Propriétés

Squelette : Polystyrénique et polyacrylate de type gel, croisé au divinylbenzène

Groupements fonctionnels : Sulfonique et amine tertiaire

Composition : 60 % cations fortement acides, 40% anions moyennement basiques

Forme ionique : H+ et base libre

Température maximale tolérée : 60 °C

Résistance chimique : INSOLUBLE dans les acides, bases diluées et solvants usuels.

Changement de couleur : Neuve **VERT**, saturée **VIOLET**

Les informations contenues dans ce document se rapportent au produit qui y est spécifiquement identifié. Maxy pense que ces informations sont, à la date où cette fiche a été mise à jour, précises et dignes de confiance, mais aucune garantie n'est donnée quant à la précision, la fiabilité ou l'état complet des dites informations. Maxy recommande à toute personne recevant ces informations d'évaluer elle-même la pertinence et la suffisance dans le cadre de l'utilisation faite du produit et de vérifier sa conformité à la réglementation locale.