

Pour la production d'eau de très haute pureté (Résistivité > 18 M Ω .cm à 25 °C).

Lewatit® UltraPure 1294 MD est un mélange prêt à l'emploi composé d'un échangeur de cations fortement acide (SAC) et d'un échangeur d'anions fortement basique de type I (SBA), tous deux de structure gel. Les deux composants ont fait l'objet d'une régénération à très haut niveau et d'un nettoyage spécial, afin de répondre aux spécifications exigées pour l'eau de haute pureté, telles une perte minimale de TOC, une faible fuite ionique et une forte capacité d'échange en usage unique.

Le rapport de mélange est ajusté en fonction de la capacité totale de chaque composant pour obtenir un ratio de 1 : 1 en équivalents.

Une perte de charge particulièrement faible, comparée à celle des résines standard, résulte de l'extrême homogénéité de la granulométrie (coefficient d'uniformité maximal de 1,1) et la très faible teneur en fines (max. 0,1 % < 0,315 mm).

D'autres propriétés spécifiées:

- » Resistivité d'effluent après 80 BV: min. 18,2 MOhm*cm (+/- 0.05)
- » Proportion du mélange: SAC 38 - 42, SBA 58 - 62 Vol-%
- » Glissement de TOC après 80 BV: max. 1,5 ppb.

Les propriétés spéciales de ce produit ne peuvent être pleinement utilisées que si la technologie et le processus correspondant à l'état actuel de la technique et les conditions d'exploitation sont adaptées aux besoins individuels. D'autres conseils à ce sujet peuvent être obtenus auprès de Lanxess, Business Unit Ion Exchange Resins.

Description

Forme ionique à la livraison	H ⁺ /OH ⁻
Groupes fonctionnels	Acide sulfonique / Amine quaternaire
Matrice	Polystyrène réticulé
Structure	Gel
Aspect	Brun, translucide

Caractéristiques

	Unités métriques	
Coefficient d'uniformité*	max.	SAC 1,1 SBA 1,1
Densité apparente (+/- 5 %)	g/l	750
Densité	env. g/ml	1,13
Teneur en eau	% masse	SAC 45 - 55 SBA 55 - 65
Capacité totale*	min. eq/l	SAC H ⁺ 2,1 SBA OH ⁻ 1,1
Variation de volume pendant saturation	max. vol. %	- 15
Limite de stockage du produit	max. mois	3
Limite de stockage à la température	°C	-20 - +40
Relarg. de COT (ap. 80 BV)	max. ppb	1,5

* Les caractéristiques indiquées par un astérisque sont des spécifications. Leur respect fait l'objet d'un contrôle permanent.

Conditions d'exploitation recommandées*

	Unités métriques	
Température de service	max. °C	40
pH de travail		0 - 14
Hauteur de couche	min. mm	600
Facteur de perte de charge (15 °C)	env. kPa*h/m²	1,5
Perte de charge	max. kPa	150
Charge spécifique pdt l'épuisement	max. BV/h	8 - 48

* Les conditions d'exploitation recommandées concernent la mise en oeuvre du produit. Elles sont basées sur des essais pilotes et des mesures effectuées sur des installations industrielles. Pour effectuer un dimensionnement d'installation, des données complémentaires sont cependant indispensables.

Informations complémentaires & Réglementation

Précautions d'emploi

Des oxydants puissants, l'acide nitrique par exemple, peuvent provoquer des réactions violentes au contact des échangeurs d'ions.

Toxicité

Se conformer à la fiche de données de sécurité contenant, entre autres, des informations concernant l'étiquetage, le transport, le stockage, la manipulation, la sécurité du produit et les facteurs d'ordre écologique.

Elimination

Les échangeurs d'ions inutilisés ou qui ont servi dans le traitement de l'eau ou en sucrerie peuvent être rejetés en décharge selon la législation européenne en vigueur (code nomenclature 190 905). Cependant, si ces produits ont été en contact avec des substances toxiques (par exemple en galvanoplastie, dans l'industrie photographique ou dans l'industrie chimique), ils sont régis par le code nomenclature 190 806 et doivent faire l'objet d'un bordereau de suivi de destruction des déchets. Nous recommandons dans tous les cas leur destruction par un centre d'incinération.

Entreposage

Il est recommandé de stocker les échangeurs d'ions à une température supérieure au point de congélation de l'eau, au sec et à l'abri des intempéries et d'une exposition direct au soleil. Les résines ayant gelé ne doivent pas être manipulées mais laissées à dégeler progressivement à température ambiante. Elles doivent être totalement dégelées avant d'être manipulées ou mises en oeuvre. Ne jamais chercher à accélérer le processus de décongélation.

Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en oeuvre et la transformation des produits fournis et ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison. Nos recommandations en matière de sécurité ne vous dispensent pas de l'obligation de déterminer les mesures de sécurité adaptées à vos conditions d'exploitation que nous ne pouvons prévoir et de veiller notamment à la qualification professionnelle et à l'information des personnes appelées à utiliser, manipuler ou être en contact avec les produits.

LENNTECH

WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

Pour plus d'informations ou un devis, veuillez utiliser le