

Pour la déminéralisation de l'eau pour la production d'eau ultra pure

La **Lewatit® UltraPure 1241 MD** est une résine échangeuse d'anions fortement basique (SBA , type I), type gel, avec une distribution de taille des billes monodisperse (particules uniformes) basée sur un styrène copolymère de divinylbenzène pour l'utilisation dans des systèmes WS / VWS pour la production d'eau ultra-pure.

Les perles monodisperses (coefficient d'uniformité: max. 1,1) sont chimiquement et osmotiquement très stables. La cinétique optimisée conduit à une capacité opérationnelle accrue et la très faible teneur en fines se traduit également par une faible perte de pression par rapport aux résines échangeuses d'ions avec une distribution hétérodisperse.

Pour la production d'eau ultra-pure, le lessivage des composés organiques de la **Lewatit® UltraPure 1241 MD** dans l'eau traitée est réduite à un niveau inférieur **50 ppb**. Par conséquent, la **Lewatit® UltraPure 1241 MD** est spécialement recommandé pour la déminéralisation de l'eau pour produire de la qualité de l'ultra-pure.

Les propriétés particulières de ce produit peuvent être pleinement utilisés seulement si la technologie et les processus utilisés correspondent à l'état de l'art. D'autres conseils sont disponibles à partir de Lanxess, Business Unit Liquid Purification Technologies (LPT). Là, une équipe est à votre disposition pour vous donner des renseignements et des conseils.

Description du produit

Forme ionique à la livraison	Cl ⁻
Groupes fonctionnels	Amine quaternaire, type I
Matrice	Polystyrène réticulé
Structure	Gel
Aspect	Jaune, transparent

Données spécifiées

		Unités métriques	
Coefficient d'uniformité		max.	1,1
Granulométrie moyenne		mm	0,60 (+/- 0,05)
Capacité totale		min. eq/l	1,3
Résistivité	env. 80 VL, comme composante seule	min. MOhm*cm	4
Delta TOC		max. ppb	50

Données physico-chimiques

		Unités métriques	
Densité apparente	(+/- 5 %)	g/l	700
Densité		env. g/ml	1,08
Teneur en eau		% masse	48 - 55
Variation de volume	Cl ⁻ --> OH ⁻	max. vol. %	22
Stabilité	au pH		0 - 14
Limite de stockage	du produit	max. mois	12
Limite de stockage	à la température	°C	-20 - +40

Conditions d'exploitation recommandées*

Unités métriques			
FONCTIONNEMENT			
Température de service		max. °C	70
pH de travail			0 - 12
Hauteur de couche		min. mm	800
Facteur de perte de charge	(15 °C)	env. kPa*h/m ²	1,0
Perte de charge		max. kPa	200
Vitesse linéaire	pdt. l'épuisement	max. m/h	60
RÉGÉNÉRATION, CONTRE-COURANT			
Régénérant	type		NaOH
Régénérant	quantité	env. g/l	50
Régénérant	concentration	env. % masse	2 - 4
Vitesse linéaire	régénération	env. m/h	5
Consommation d'eau de rinçage	lent / rapide	env. BV	3,5
RÉGÉNÉRATION, CO-COURANT			
Régénérant	type		NaOH
Régénérant	quantité	env. g/l	100
Régénérant	concentration	env. % masse	3 - 5
Vitesse linéaire		env. m/h	5
Vitesse linéaire	pendant le soulèvement (à 20°C)	env. m/h	7
Vitesse linéaire	pendant le rinçage	env. m/h	5
Consommation d'eau de rinçage	lent / rapide	env. BV	3,5 / 10
Expansion du lit	(à 20 °C, par m/h)	env. vol. %	11
Bord libre	soulèvement (externe / interne)	par rapp. au vol. de résine	80 - 100

* 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.

Renseignements généraux et règles

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.

Stockage

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 œuvre 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.

Ce document contient des informations importantes
et doit être lu complètement.



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