

La **Lewatit® S 8229** est une résine échangeuse de cations macroporeuse et faiblement acide, adaptée aux applications dans l'industrie alimentaire, basée à un polyacrylate réticulé. Elle se présente sous forme de billes d'une granulométrie adaptée à son utilisation dans des cartouches filtrantes d'appareils ménagers et dans des installations de traitement d'eau potable.

La **Lewatit® S 8229** est utilisée sous forme hydrogène » dans la décarbonatation et l'adoucissement d'eau potable, en brasserie par exemple
» dans des filtres à usage ménager.

Lors de l'utilisation de la **Lewatit® S 8229** pour traiter l'eau potable et les solutions aqueuses énumérées ci-dessus, une attention particulière devrait être accordée aux premiers cycles avec la nouvelle résine. Prière de se référer aux recommandations de démarrage disponibles sur demande.

L'acide chlorhydrique utilisé doit respecter les critères de pureté présentes dans la norme NF EN 939 "Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Acide chlorhydrique (indice de classement: T94-304).

L'acide sulfurique utilisé doit respecter les critères de pureté présentes dans la norme NF EN 899 "Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Acide sulfurique (indice de classement: T94-200).

Le peroxyde d'hydrogène utilisé doit respecter les critères de pureté présentes dans la norme NF EN 902 "Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Peroxyde d'hydrogène (indice de classement: T94-305).

Les propriétés de ce produit ne pourront être pleinement exploitées que s'il est mis en œuvre selon un procédé et dans une installation conçus selon les règles de l'art. Des informations plus précises peuvent être obtenues auprès de Lanxess, Business Unit Liquid Purification Technologies (LPT).

Description du produit

Forme ionique à la livraison	H ⁺ / Na ⁺
Groupe fonctionnel	Acide carboxylique
Matrice	Polyacrylate réticulé
Structure	Macroporeuse
Aspect	Blanc, opaque

Données spécifiées

	Unités métriques	
Coefficient d'uniformité	max.	1,8
Granulométrie > 90 %	mm	0,4 - 1,6
Taille effective	mm	0,53 (+/- 0,05)
Capacité totale	min. eq/l	4,2

Données physico-chimiques

	Unités métriques	
Densité apparente (+/- 5 %)	g/l	770
Densité	env. g/ml	1,18
Teneur en eau	% masse	48 - 56
Variation de volume H ⁺ --> Ca ²⁺	max. vol. %	7
Stabilité au pH		0 - 14
Stabilité à la température	°C	-20 - +70
Limite de stockage du produit	max. années	1
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			5 - 14
Hauteur de couche	min. mm		800
Facteur de perte de charge (15 °C)	env. kPa*h/m ²		1,3
Perte de charge	max. kPa		250
RÉGÉNÉRATION, CONTRE-COURANT			
Régénérant	type		HCl H ₂ SO ₄
Régénérant	quantité	env. g/l	HCl 70 H ₂ SO ₄ 90
Régénérant	concentration	% masse	HCl 3 - 6 H ₂ SO ₄ 0,5 - 0,8
Vitesse linéaire		env. m/h	5 - 20
Vitesse linéaire	rinçage, lent / rapide	env. m/h	5 - 20
Consommation d'eau de rinçage	lent / rapide	env. BV	3,5
RÉGÉNÉRATION, CO-COURANT			
Régénérant	type		HCl H ₂ SO ₄
Régénérant	quantité	env. g/l	HCl 70 H ₂ SO ₄ 90
Régénérant	concentration	env.% masse	HCl 3 - 6 H ₂ SO ₄ 0,5 - 0,8
Vitesse linéaire	pendant le soulèvement (à 20°C)	env. m/h	12 - 14
Vitesse linéaire	pendant le rinçage	env. m/h	5 - 20
Expansion du lit	(à 20 °C, par m/h)	env. vol. %	5
Bord libre	soulèvement (externe / interne)	par rapp. au vol. de résine	60 - 80

* 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.

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