

La **Lewatit® S 6368** est une résine échangeuse d'anions, fortement basique de type I, à structure macroporeuse et à base de polystyrène, adaptée aux applications en industrie alimentaire. Elle se présente sous forme de billes d'une granulométrie uniforme (monodisperse).

La **Lewatit® S 6368** est spécialement adaptée

- » sous forme hydroxyde pour la désacidification avec décoloration simultanée de solutions de composés organiques, p.ex. sucres, gélatine, moût de raisin, lactosérum, concentrées de fruits, etc.
- » sous forme chlorure pour la décoloration de sirops de sucre (de betterave ou de canne), de glycérine, de moût de raisin et de jus de fruit.

La structure macroporeuse lui permet de très bien adsorber des substances organiques (colorants, p. ex.) et d'adsorber partiellement les acides organiques et les acides minéraux. Les substances adsorbées sont aisément désorbées au cours de la régénération à la soude (forme OH⁻) ou à la saumure alcalinisée (forme Cl⁻).

Une attention particulière doit être prêtée au cours des premiers cycles d'une charge de **Lewatit® S 6368** neuve, lorsque celle-ci est utilisée pour traiter de l'eau potable ou des solutions telles que mentionnées ci-dessus. Prière de se référer aux recommandations de démarrage disponibles sur demande.

Les propriétés spécifiques à ce produit ne peuvent être exploitées de façon optimale que si le procédé de mise en oeuvre et la construction du filtre sont conformes aux règles de l'art. Le Département Echangeurs d'Ions de Lanxess se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Description

Forme ionique à la livraison	Cl ⁻
Groupes fonctionnels	Amine quaternaire, type I
Matrice	Polystyrène réticulé
Structure	Macroporeuse
Aspect	Beige, opaque

Caractéristiques

	Unités métriques	
Coefficient d'uniformité*	max.	1,1
Granulométrie moyenne*	mm	0,61 (+/- 0,06)
Densité apparente (+/- 5 %)	g/l	690
Densité	env. g/ml	1,06
Teneur en eau	% masse	58 - 64
Capacité totale*	min. eq/l	1,1
Variation de volume OH ⁻ --> Cl ⁻	max. vol. %	- 22
Stabilité au pH		0 - 14
Limite de stockage du produit	max. années	2
Limite de stockage à la température	°C	-20 - +40

* 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	70 (OH) / 85 (Cl)
pH de travail			0 - 12
Hauteur de couche		min. mm	800
Facteur de perte de charge	à une viscosité de 1 mPa*s	env. kPa*h/m²	0,75
Perte de charge		max. kPa	300
Vitesse linéaire	pdt le soulèvement (20 °C)	env. m/h	4 - 5
Bord libre	soulèvement (externe / interne)	par rapp. au vol.de résine	80 - 100
Régénérant			NaOH NaCl / NaOH
Régé. à contre-courant	quantité	env. g/l	NaOH 60 - 80 NaCl / NaOH 200 / 20
Régé. à contre-courant	concentration	% masse	NaOH 4 NaCl / NaOH 10 / 1
Régénération à co-courant	quantité	env. g/l	NaOH 60 - 80 NaCl / NaOH 200 / 20
Régénération à co-courant	concentration	env. % masse	NaOH 4 NaCl / NaOH 10 / 1
Vitesse linéaire	pdt la régénération	env. m/h	5
Vitesse linéaire	pdt le rinçage	env. m/h	5
Cons. d'eau de rinçage	lent / rapide	env. BV	4

* 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

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

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