

La **Lewatit® VP OC 1064 MD PH** est une résine adsorbante macroporeuse, sans groupe fonctionnel. Elle possède une très grande stabilité mécanique et physique et se présente sous forme de billes d'une granulométrie uniforme (monodisperse).

Ses applications principales sont l'extraction / la purification de

» produits organiques naturels ou synthétiques dans l'industrie chimique ou pharmaceutique

ou l'adsorption / l'élimination de

- » tensioactifs anioniques, cationiques ou non ioniques
- » hydrocarbures chlorés et / ou nitrés
- » colorants et matériaux organiques inertes
- » concentrations résiduelles de solvants d'extraction, p. ex. tributyle-phosphate et di-2-éthyle- hexyle-phosphate, dans le cadre du recyclage des effluents, du traitement de solutions de produits chimiques organiques et de la purification d'effluents industriels
- » produits organiques non polaires de faible masse molaire de lixiviats de décharges

La **Lewatit® VP OC 1064 MD PH** possède les propriétés suivantes:

- » une stabilité mécanique très bonne et une attrition faible
- » une plus longue durée de vie et une meilleure régénérabilité que les charbons actifs
- » une capacité d'adsorption très grande
- » une bonne cinétique au cours de l'adsorption et de l'élution

Toute application industrielle doit être précédée d'essais en laboratoire, afin de déterminer la capacité maximale d'adsorption et le régénérant optimal. L'expérience montre que la capacité finale est obtenue à l'issue du troisième cycle d'utilisation.

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	Neutre
Groupes fonctionnels	Aucuns
Matrice	Polystyrène réticulé
Structure	Macroporeuse
Aspect	Blanc, opaque

Caractéristiques

		Unités métriques	
Coefficient d'uniformité*		max.	1,1
Granulométrie moyenne*		mm	0,44 - 0,54
Densité apparente	(+/- 5 %)	g/l	600
Densité		env. g/ml	1,02
Teneur en eau		% masse	50 - 60
Surface spécifique	Méthode BET	env. m ² /g	800
Volume des pores		env. cm ³ /g	1,2
Diamètre des pores	moy.	nm	5 - 10
Stabilité	au pH		0 - 14
Stabilité	à la température	°C	-20 - +120
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	120
pH de travail			1 - 14
Hauteur de couche		min. mm	1000
Facteur de perte de charge	(15 °C)	env. kPa*h/m²	1,5
Perte de charge		max. kPa	250
Vitesse linéaire	pdt l'épuisement	max. m/h	20
Vitesse linéaire	pdt le soulèvement (20 °C)	env. m/h	1 - 5
Expansion du lit	(20 °C, par m/h)	env. vol. %	80 - 100**
Bord libre	soulèvement (externe / interne)	par rapp. au vol.de résine	100
Régénérant			***
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	5

* 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.

** Dans le méthanol : approx. 6% / m/h

*** Des solvants organiques comme l'isopropanol ou le méthanol peuvent être utilisés comme régénérants. Quelques adsorbats peuvent être aussi désorber avec NaOH/HCl

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.



WATER TREATMENT SOLUTIONS

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

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

For more information or a quote, please use the