

La **Lewatit® MonoPlus TP 207 XL** est une résine d'échange cationique faiblement acide, macroporeuse avec des groupes iminodiacetate chélatants pour l'extraction sélective des métaux lourds à partir de solutions faiblement acides à faiblement basiques. Les cations divalents sont éliminés des eaux neutralisées dans l'ordre suivant:

Cuivre> Vanadium (VO)> Uranium (UO₂)> Plomb > Nickel> Zinc> Cadmium> Fer (II)> Béryllium> Manganèse> Calcium> Magnésium> Strontium> Baryum> Sodium.

La taille des billes de la **Lewatit® MonoPlus TP 207 XL** est de distribution monodisperse, signifiant une taille de billes uniforme. La taille spécialement grande des billes est associée à une grande stabilité mécanique et osmotique. La résine est caractérisée par une forte cinétique conduisant à une bonne utilisation de la capacité disponible. Par conséquent, elle est particulièrement adaptée pour l'utilisation dans l'application suivante:

» la concentration, l'extraction et la récupération des métaux lourds provenant de solutions hydrométallurgiques, en particulier avec le procédé Resin-in-Pulp

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	Na ⁺
Groupes fonctionnels	Acide iminodiacétique
Matrice	Polystyrène réticulé
Structure	Macroporeuse
Aspect	Beige, opaque

Caractéristiques

		Unités métriques	
Capacité totale*	Forme H	min. eq/l	2,0
Coefficient d'uniformité*		max.	1,1
Granulométrie moyenne*		mm	0,79 (+/- 0,05)
Densité apparente	(+/- 5 %)	g/l	720
Densité		env. g/ml	1,1
Teneur en eau		% masse	55 - 60
Variation de volume	Na ⁺ --> H ⁺	max. vol. %	- 25
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	80
pH de travail				1,5 - 9
Hauteur de couche			min. mm	1000
Facteur de perte de charge	(15 °C)		env. kPa*h/m²	1,1
Perte de charge			max. kPa	250
Vitesse linéaire	pdt l'épuisement		max. m/h	40
Vitesse linéaire	pdt le soulèvement (20 °C)		env. m/h	10
Expansion du lit	(20 °C, par m/h)		env. vol. %	4
Bord libre	soulèvement (externe / interne)		par rapp. au vol.de résine	80
Régénérant				HCl H ₂ SO ₄
Système WS	concentration		env. % masse	5 - 20
Vitesse linéaire	pdt la régénération		env. m/h	5
Vitesse linéaire	pdt le rinçage		env. m/h	5
Conditionnement				NaOH
Conditionnement	concentration		env. % masse	4
Vitesse linéaire	pdt. le conditionnement		env. m/h	5
Vitesse linéaire	pdt le rinçage		env. m/h	5
Cons. d'eau de rinçage	lent / rapide		env. BV	5
Cons. d'eau de rinçage			env. BV	5

* Par ex.: Resin-in-Pulp

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.



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