

La **Lewatit® IN 50** est un matériau en plastique inerte de forme sphérique utilisé dans les applications où la régénération se fait dans le sens du bas vers le haut. Elle sert alors de couverture et de protection du réseau crépiné supérieur. La **Lewatit® IN 50** est spécialement conçue pour le système Lewatit à lit fluidisé inversé ou tout autre système à lit compacté. La **Lewatit® IN 50** a une densité inférieure à l'eau. De ce fait elle flotte à la surface du lit de résine échangeuse d'ions. La distribution de la taille des billes assure un débit uniforme de l'eau à traiter dans le cycle à lit fluidisé inversé. Durant la phase de service à flot descendant, la **Lewatit® IN 50** agit comme un espaceur inerte. Ainsi, le passage du fluide à travers le lit de résine est uniformément distribué. Pendant la phase montante de compaction et de régénération, la **Lewatit® IN 50** permet une élimination des matières en suspension et des fragments de résine vers l'égout et de retenir les billes de résine et de protéger le réseau crépiné supérieur.

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	Granules inertes
Groupes fonctionnels	Aucune
Aspect	Blanche, translucide

Caractéristiques

	Unités métriques	
Granulométrie*	mm	2,5 - 5,0
Densité apparente (+/- 5 %)	g/l	570
Densité	env. g/ml	0,8
Stabilité au pH		0 - 14
Limite de stockage du produit	max. années	2
Limite de stockage à la température	°C	-20 - +40

Conditions d'exploitation recommandées*

	Unités métriques	
Température de service	max. °C	100
pH de travail		0 - 14
Hauteur de couche	min. mm	150
Facteur de perte de charge (15 °C)	env. kPa*h/m ²	0,1**
Perte de charge	max. kPa	300

* 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.

** The pressure drop for a Lewatit® ion exchange resin bed can be calculated using this formula where m/h represents the linear velocity through the resin bed (in meter/hour), and m represents the height of the resin bed (in meter). Additional information (including changes in Pressure Loss with changes in temperature) can be found in own Technical Information sheets under Pressure Loss Factor available from Lanxess, BU ION.

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

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