

La **Lewatit® HD 50** est un engrais NPK basée sur une résine échangeuse d'ions avec un effet à long terme. Elle est particulièrement adapté pour l'alimentation en continue des cultures hors-sol de plantes ornementales (hydroculture).

La **Lewatit® HD 50** est en conformité avec le décret d'engrais allemand 2002.

La **Lewatit® HD 50** est une résine échangeuse d'ions chargés de substances nutritives nécessaires à la nourriture des plantes, essentiellement à base d'azote, de phosphore et de potassium, qui ne sont généralement pas contenus dans l'eau. Si tel est le cas, ces quantités sont en général insuffisantes.

La **Lewatit® HD 50** est totalement insoluble dans l'eau, mais assure une croissance saine des plantes par le biais de l'échange suivant:

Seule une partie des sels contenus dans l'eau, tels que le calcium et le sulfate de magnésium, sont utiles pour la nourriture des plantes. La grande majorité de ces sels ne peut toutefois pas être utilisé par la plante et certains d'entre eux, par exemple le sel marin, sont même nocifs. L'action de la **Lewatit® HD 50** est donc d'absorber ces sels inutiles et, en retour, de libérer des substances nutritives dans l'eau.

La **Lewatit® HD 50** supprime par exemple le sel marin ou le carbonate de calcium de l'eau et relargue par exemple du nitrate d'ammonium ou du phosphate de potassium.

De la même manière, la **Lewatit® HD 50** fournit également des oligo-éléments qui sont importants pour la nourriture de la plante. Par exemple, elle libère du fer, du manganèse, du cuivre, du zinc, du bore et du molybdène sous une forme immédiatement utilisable pour la plante.

Peu importe la quantité de **Lewatit HD® 50** ajoutée à l'eau, la concentration en sel n'augmente pas. Alors que les sels contenus dans l'eau sans valeur nutritive pour les plantes migrent dans la résine échangeuse d'ions insoluble dans l'eau, un montant correspondant de sels nutritifs est libéré dans la solution.

Le principal avantage de la **Lewatit® HD 50** est qu'elle relargue en continue des sels nutritifs dans l'eau. Ce relargage est fonction de la consommation de la plante. Le produit offre ainsi un éventail beaucoup plus large d'utilisations que les engrais liquide pour l'alimentation optimale des plantes.

Selon notre expérience, 20-30 ml de **Lewatit® HD 50** par 0,5 mètre de hauteur de chaque plante est suffisante pour assurer la nourriture pour 3-4 mois. L'eau qui s'évapore doit tout simplement d'être remplacée. Après 3-4 mois, un autre 20-30 ml de **Lewatit® HD 50** devrait être ajouté à l'eau d'irrigation pour assurer la nourriture de la plante pour un autre 3 à 4 mois.

La teneur en substances nutritives sont:

Azote, total (N %): 2

Phosphate (% P_2O_5): 1

Potassium (% K_2O): 2

Nutriments: Traces de cuivre, de molybdène, de manganèse, de fer, de bore et de zinc.

Les tailles de billes sont les suivantes:

< 0.315 mm max. 0.5 vol-%

0.315 à 0.8 mm min. 90 vol-%
> 0.8 mm max. 5 vol-%.

Autres paramètres:

pH: 4.5 to 6.5

Densité apparente (mouillée): 680 - 780 g/l

Densité apparente (sèche): 320 - 420 g/l

Teneur en eau: ca. 50 vol.-%

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.

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