

Lewatit® HD 50 это NPK-удобрение на основе ионообменной смолы, обладающее длительным действием. Оно особенно подходит для выращивания декоративных растений в малом количестве почвы (гидрокультура).

Lewatit® HD 50 соответствует Немецкому декрету об удобрениях 2002.

Lewatit® HD 50 это анионообменная смола, содержащая компоненты, необходимые для питания растений, в основном азот, фосфор и калий, которые обычно или отсутствуют в воде, или присутствуют, но в недостаточном количестве.

Lewatit® HD 50 полностью нерастворим в воде, тем не менее обеспечивает здоровый рост растений путем следующих процессов ионного обмена.

Только некоторые соли, содержащиеся в воде, такие как сульфаты кальция и магния, могут быть использованы для питания растений. Однако основная масса солей не может быть использована растением, некоторые из них, такие как например поваренная соль, вредны для растений. Задача Lewatit® HD 50 - адсорбировать эти вредные соли и в ответ высвобождать в воду питательные компоненты. Lewatit® HD 50 удаляет например поваренную соль или карбонат кальция из воды и высвобождает в ответ нитрат аммония или фосфат кальция.

Аналогичным путем, Lewatit® HD 50 также обеспечивает растения необходимыми микроэлементами. Например железом, марганцем, медью, цинком, бором и молибденом в форме, которая может быть быстро усвоена растениями.

Независимо от того, какое количество Lewatit® HD 50 добавлено в воду, необходимая концентрация солей не будет превышена. В то время как соли, содержащиеся в воде и не используемые растением, поглощаются нерастворимыми ионообменными смолами, равное количество питательных солей высвобождается в воду.

Основное достоинство Lewatit® HD 50 в том, что он постоянно высвобождает питательные соли в воду. Этот процесс зависит от поглощения солей растениями. Таким образом этот продукт обеспечивает гораздо более оптимальное питание растений по сравнению с жидкими удобрениями и имеет очень широкий спектр применений.

В соответствии с нашим опытом 20-30 мл Lewatit® HD 50 на одно растение высотой 0,5 м достаточно для обеспечения полноценного питания в течение 3-4 месяцев. Испаряющаяся вода может быть без проблем добавлена. Через 3-4 месяца следующие 20-30 мл Lewatit® HD 50 должны быть добавлены при поливе для обеспечения питания растения на следующие 3-4 месяца.

Особые свойства данного продукта могут быть использованы оптимально лишь в том случае, если технология и

Информация о продукте LEWATIT® HD 50



конструкция фильтра соответствуют современному уровню. Более подробные консультации по данному вопросу можно получить непосредственно в отделе Ионообменных смол компании Ланксесс.

Свойства Lewatit HD 50		
уровень pH		4.5 - 6.5
насыпной вес	(влажный) в г/л	680 - 780
насыпной вес	(сухой) в г/л	320 - 420
содержание воды	примерно %	50
Макроэлементы		
	Общий азот (%N)	2
	Фосфат (% P ₂ O ₅)	1
	Калий (% K ₂ O)	2
Микроэлементы		Следы Меди Марганца Цинка Железа Бора Молибдена
Типичное распределение зерен по размеру		
	< 0.315 мм (макс.) %	0,5
	0.315 - 0.8 мм (мин.) %	90
	> 0.8 мм (макс.) %	5

Дополнительная информация и правила

Техника безопасности

Сильные окислители, такие как азотная кислота, могут вызвать бурную реакцию при контакте с ионообменной смолой.

Токсичность

Учитывать данные листа безопасности. Он содержит информацию об обозначениях, транспортировке и хранении, а также информацию об обращении с данным продуктом и данные по экологии.

Утилизация

В Европейском Сообществе утилизация ионообменных смол происходит согласно Европейской номенклатуре отходов, которая доступна на интернет-сайте Европейского сообщества.

Хранение

Рекомендуется хранить ионообменные смолы в сухом месте при температуре выше нуля, под крышей и без прямого воздействия солнечных лучей. Для предотвращения термического и осмотического шока замороженные ионообменные смолы должны быть медленно разморожены при комнатной температуре

Приведенная выше информация, а также наши письменные, устные и основанные на экспериментах консультации по технологии применения, осуществляются самым добросовестным образом, но считаются лишь рекомендациями, не имеющими обязательной силы, также и в отношении возможных охраняемых прав третьих лиц. Консультации не освобождают Вас от собственной проверки наших консультационных рекомендаций и наших продуктов на их пригодность для предусмотренных технологических процессов и целей. Применение, использование и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основании наших консультаций по технологии применения лежат за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности. Продажа продуктов осуществляется в соответствии с нашими "Общими условиями продажи и поставки". Вся информация и техническая поддержка предоставляется без гарантий и может быть изменена без предупреждений. Вы принимаете и освобождаете нас от ответственности в правонарушениях, контрактах и др., связанных с использованием нашей продукции, технической поддержки или предоставлении информации. Любое утверждение, не содержащееся здесь, не авторизовано и не связано с нами. Ничего, из приведенного здесь не может быть истолковано как рекомендация к использованию любого продукта в противоречии с патентом, связанным с материалом или его использованием. Никакой лицензии не подразумевается или она предоставляется при заявлении любого патента.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2006-09-13

Предыдущая редакция: Not available

Lanxess Deutschland GmbH
BU ION
D-51369 Leverkusen

lewatit@lanxess.com

www.lewatit.com
www.lanxess.com