

Техническое описание осадителя тяжёлых металлов ПЛЕКСОН 3315

Версия от 13.02.2023

ТУ 20.59.59-001-78828349-2023

ВВЕДЕНИЕ

Осаждение тяжёлых металлов является одной из самых важных задач промышленной водоочистки. Постоянное повышение требований законодательства требует снижения до очень низких значений допустимых пределов загрязнения, которые часто невозможно достигнуть путём осаждения с помощью чистых щелочей. Это обычная ситуация при осаждении нескольких металлов, находящихся в воде, осаждающихся при различных значениях pH, или при наличии в растворе сильного комплексообразователя.

Компания «АртКем» производит ПЛЕКСОН 3315 по технологии “С.Н.Еrbslöh” исключительно для ООО «Ц.Х.Эрбслёх». ПЛЕКСОН 3315 применяется уже более 20 лет. Применение ПЛЕКСОН 3315 обеспечивает безопасную технологию очистки сточных вод в соответствии с регламентами и требованиями национального законодательства.

ПЛЕКСОН 3315 способен осаждать не только большинство ионов тяжёлых металлов, но в том числе разрушать и осаждать ионы тяжёлых металлов содержащихся в стойких комплексных соединениях.

Области промышленного применения

- Гальванические производства
- Производство аккумуляторных батарей
- Обработка вод в отстойниках
- Кожевенная промышленность
- Сверхтонкая фильтрация
- Производство печатных плат
- Лакокрасочная промышленность
- Рекультивация иловых полей

Эффективность применения

Ni	Zn	Zn/Ni	Cu	Hg	El.Hg	Tl	Pb	Co	Cd	Cr	WGK	pH	Strong complex agents
++	++	+++	++	++	0	++	++	+++	++	-	3	6-14	+++

Следует учитывать, что фактическое количество ПЛЕКСОН 3315 необходимо рассчитывать с учётом практического расхода в соответствии с методикой необходимой дозировки, приведённой ниже.

Способы применения и дозировка

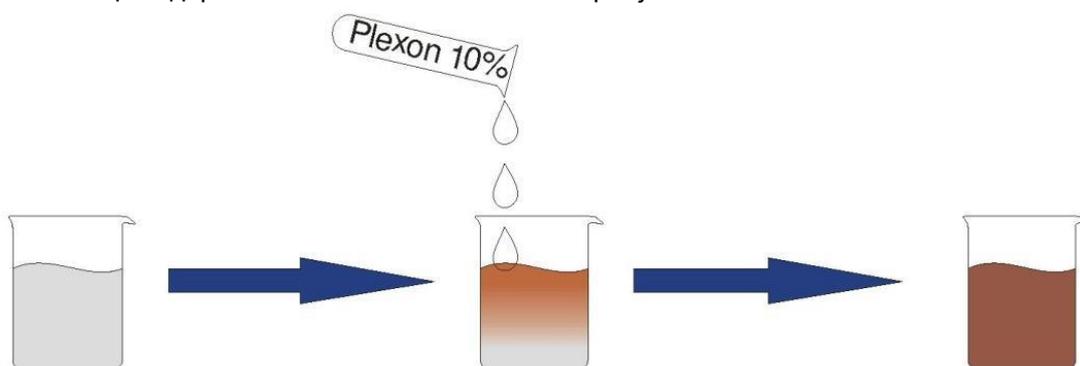
Применение ПЛЕКСОН 3315 приводит исключительно к нейтрализации. Во избежание передозировки, необходимое количество продукта определяется отдельно в лаборатории с помощью калибровки, проводящейся в стеклянном стакане.

В целом, обычно требуется от 4 до 10 мл ПЛЕКСОН 3315 на каждый грамм ионов металла. Ниже приводится описание методов определения оптимальной дозировки.

Метод определения необходимой дозировки.

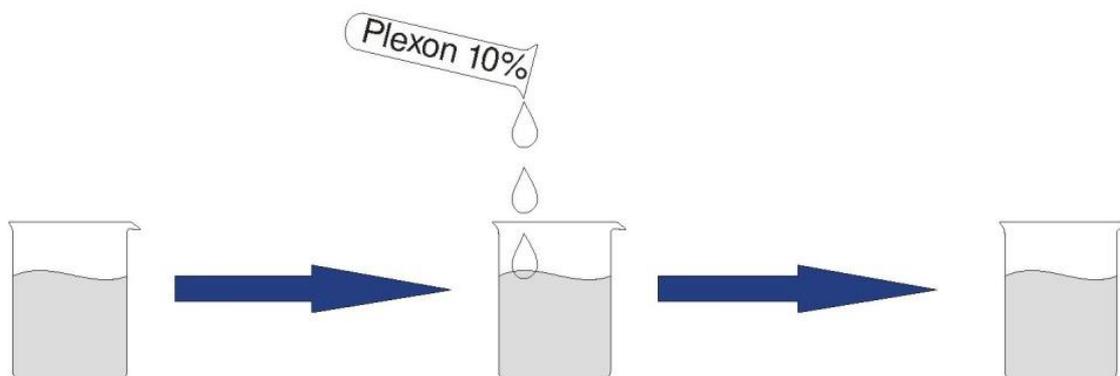
Образец требующей обработки воды наливают в стеклянный стакан. Объем образца может быть любым, однако, рекомендуется брать объем, удобный для дальнейших вычислений, 100 мл или 1 л. Сначала аналитическими методами устанавливается количество металла в образце, и соответствующее количество ПЛЕКСОН 3315 добавляется при перемешивании. Небольшое количество обработанного образца отфильтровывается и фильтрат (жидкая часть) разделяется на две части, которые затем тестируются на определение остаточного металла или на избыток ПЛЕКСОН 3315.

1. Если при прикапывании одной капли 10% раствора ПЛЕКСОН 3315 в первый образец наблюдается некоторое окрашивание в коричневый цвет, это говорит о том, что в образце всё ещё содержатся тяжёлые металлы – см. рисунок.

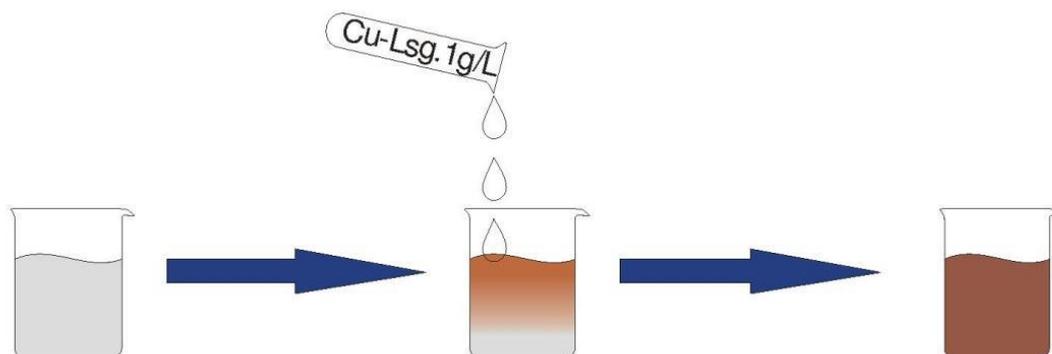


ВНИМАНИЕ: 10% раствор применяется для более точного определения необходимой дозировки. При фактическом использовании ПЛЕКСОН 3315 применяется в неразбавленном виде!

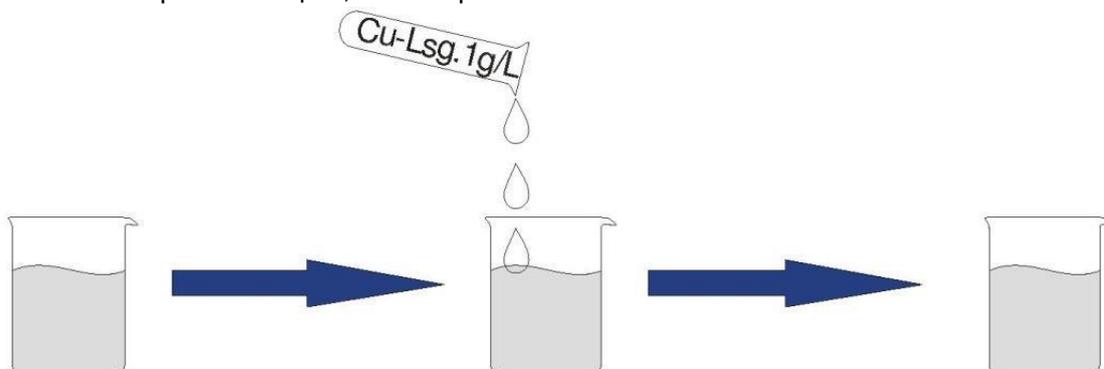
2. Если при добавлении во второй образец одной капли раствора сульфата меди (0.1-1.0 г/л) вода окрашивается, это говорит об избытке добавленного в раствор ПЛЕКСОН 3315. Данный избыток может быть удалён добавлением соединений железа (сульфатов, хлоридов). См. рисунок.



Пояснение к рисунку: Если при добавлении к раствору 10% ПЛЕКСОН 3315 не наблюдается окрашивания, это говорит о том, что в системе больше нет тяжёлых металлов, но при этом может наблюдаться избыток введённого ранее ПЛЕКСОН 3315.



Пояснение к рисунку: При добавлении к отфильтрованной части сульфата меди раствор окрашивается в коричневый цвет, что говорит об избытке ПЛЕКСОН 3315.



Пояснение к рисунку: При добавлении к отфильтрованной части сульфата меди раствор никак не окрашивается, что говорит о правильном количестве добавленного ПЛЕКСОН 3315.

Хранение и обращение

Внимательно ознакомьтесь с паспортом безопасности ПЛЕКСОН 3315.

ПЛЕКСОН 3315 представляет собой раствор сильной щёлочи. При использовании данного продукта необходимо применение соответствующих мер защиты (защитные очки, резиновые перчатки и т.п.). Благодаря своим свойствам как химического восстановителя ПЛЕКСОН 3315 не может перевозиться вместе с окислителями, особенно в концентрированной форме.

Следует избегать избытка Плехон в сточных водах в связи с необходимостью соблюдения регламентов, определяющих допустимое количество сульфидов.

В связи с вышесказанным следует добавлять количество ПЛЕКСОН 3315, минимально необходимое для полного осаждения тяжёлых металлов. В связи с тем, что все осаждённые продукты нерастворимы в воде, удаётся соответствовать требованиям национального законодательства к опасным веществам.

ООО «АртКем»

117418 Россия г.Москва ул.Новочеремушкинская д.61 пом. 65
ИНН 9727024508 КПП 772701001 ОГРН 1237700087350
Тел.: +7 499 128 90 61 info@art-chem.ru <http://www.art-chem.ru>

art  chem

The Art of Chemistry

ПЛЕКСОН 3315 должен храниться при температуре не ниже +5 °С, т.к. при более низкой температуре может наблюдаться кристаллизация, ухудшающая свойства.

Производитель

ООО «АртКем»
117418, Российская Федерация, г. Москва,
ул. Новочеремушкинская, д. 61, пом. 65
тел.: +7(499) 128-90-61
вебсайт: www.art-chem.ru

Эксклюзивный поставщик

ООО «Ц.Х.Эрбслёх»
117418, Российская Федерация, г. Москва,
ул. Новочеремушкинская, д. 61 пом. 35-45
тел.: +7 (495) 649 88 13
вебсайт: <http://cher.msk.ru> <http://www.cherbsloeh.ru>