

Лотупор®

пропитка с Лотос эффектом

Паспорт продукта

Гидрофобная защита фасадов

Лотупор - это чисто органический продукт для защиты фасадов от поглощения воды и загрязнений.

Как чисто органический продукт Лотупор не содержит связей кремневой кислоты, солей и щелочи, которые могли бы воспроизводить в стене гигроскопичные или другие соли.

Лотупор действует не суживая и не затыкая поры. Это гарантирует отличную диффузию водяных паров и испарение воды из стен.

Действие основывается на специальном полимере, который растворен в очень жидком, высоко-чистом парафиновом масле. После испарения парафинового масла на стенках пор остается лишь тончайшая полимерная пленка (как водоотталкивающая „внутренняя лакировка“ стенок пор). В остальном поры заполняются после высыхания стены снова воздухом, так что стена снова получает свою естественную теплоизоляцию.

С одной стороны, замечательное распределение Лотупора в сырой каменной стене основывается на том, что он не водорастворим, итак не может смешиваться

со стеной водой и с другой стороны то, что молекулы полимера по величине лежат в области Piko и тем самым примерно в 1000 раз меньше чем nano-частицы. Таким образом Лотупор - „частицы“ примерно в 1 млн. раз меньше, чем частицы микроэмульсий.

Лотупор подходит для всех минеральных строительных материалов и состоящих из них фасадов. Итак для кирпича, клинкера, пористого кирпича, силикатного кирпича, газобетона, бетона, штукатурки, природного камня (карьерный камень) и прочих стен. Т а к ж е и фасады покрытые минеральными или дисперсионными красками можно гидрофобировать Лотупором и защитить от отложения загрязняющих частиц.

Таким образом, благодаря комбинации нормальной окраски и Лотупор обработки, можно достичь незагрязнения фасадов, которое иначе может быть достигнуто только дорогими красками из силиконовых смол. Преимущество состоит в том, что нет ограничений по цвету, как при упомянутых красках из силиконовых смол.

Данные продукта и свойства:

Тип продукта	-компонентный материал
Плотность по DIN 51757	0,8
Внешний вид	бесцветная жидкость
Запах	практически без запаха
pH-величина	нейтральна, без щелочей

Данные по применению:

Требования к сухости фасада	для без дождя до и без дождя во время обработки
Оптическое изменения фасада	практически без изменений
Нанесение штукатурки и минеральных красок	возможно посредством контактной эмульсии
Дисперсионная окраска	хорошая адгезия
Минимальная температура хранения	-40 °C
Минимальная температура применения	>0 °C температура стены

это продукт



HYDRO CHEMIE
INT GmbH



Требования к основанию

В основном гидрофобирование фасадов Лотупором очень просто и некритично. Это значит, что Лотупор не предъявляет особые высокие требования к чистоте фасада.

Уже в прошлом были успешно гидрофобированы кирпичные фасады, которые были абсолютно зачернены более чем 100-летней грязью. Разумеется, нужно подумать о том, что фасады после обработки Лотупором больше не могут быть очищены очистителями фасадов, а только лишь пескоструйкой.

Если речь идет лишь об устранении проблем влажности во внутреннем помещении и оптический вид фасада никакой роли не играет, то загрязненный фасад также успешно может быть гидрофобирован.

То же самое достоверно и для состояния швов. Если оптическое впечатление не имеет значения и нужно устранить только водопоглощение фасада, то видимая кладка с выветренным или сколотым раствором для расшивки швов также может быть без потерь эффективности гидрофобирован. Это неважно, будет ли гидрофобирован раствор расшивки швов или обнаженный за это время раствор каменной кладки.

Лишь очень старые краски фасадов (до 1940) или покрытия дегтем, использованные как защита от влажности, должны удаляться заранее. Старые покраски состоят большей частью из масляных красок и не позволяют поэтому гидрофобировать.

Все покраски, которые шелушатся или пузырятся, должны также заранее удаляться.

Применение

Для действенной защиты от непогоды глубина проникновения гидрофобизирующего материала и его гидрофобизирующая сила имеют определяющее значение.

Гидрофобизирующая сила измеряется посредством краевого угла кромки капли воды на гидрофобизируемом основании (см. Лотупор информационный лист). С краевым углом лотупор от около 140° , Лотупор превосходит большинство микроэмульсий и нано-эмульсий, которые производят краевой угол кромки только в $90^\circ - 120^\circ$.

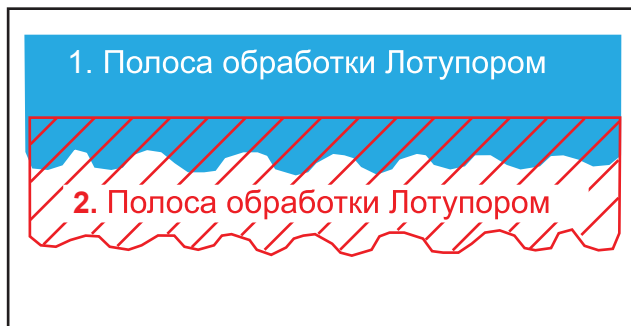
Глубина проникновения зависит от трех условий.

Во-первых, продукт должен вообще мочь глубоко проникать в строительный материал, что обеспечивается замечательным пенетрирующим действием Лотупора.

Во-вторых, близкая к поверхности стенная зона должна быть достаточно суха. Это дано, если стена за 2 дня до гидрофобирования была без дождя.

В-третьих, должно наноситься такое количество гидрофобизирующего материала, которого должно быть достаточно для глубокого проникновения в строительный материал.

С указанием наносить 2 раза необходимое количество материала, которое можно прочесть на большинстве обычных гидрофобизирующих материалах, нельзя нанести достаточного количества, поэтому оно бессмысленно. Поэтому Лотупор наносится затоплением или грубым



Начните пропитку сверху. Дайте при нормально-всасывающих фасадах Лотупору стечь, примерно на 30-50см. Сместите процедурные полосы вниз примерно на половину высоты стекания, чтобы получить уверенное перекрытие пропитанных площадей. Если Вы разбрызгиваете, то действуйте также. Проверьте расход! При слишком большом расходе сократите высоту перехода!

распылением так, чтобы Лотупор стекал по стене примерно на 30-50 см. Стена сможет тогда сама впитать, в зависимости от ее (действительно разной) пористости, необходимое количество материала.

Лотупор наносится на поверхности фасадов надежно-выгодным способом при помощи напорного резервуара (садового опрыскивателя) методом затопления. Для этого распылительное сопло просто отвинчивается от ланца распылителя. Конец трубки прислоняется к стене таким образом, чтобы Лотупор выходил вверх и на короткий отрезок стекал вниз по стене (как показано на рисунке).

Кладка и штукатурка

Сильно всасывающие фасады или кладка с глубоколежащими швами могут пропитываться также распылителем за 2 раза мокро в мокро!

Но тогда нужно работать с несколько более низким давлением, чтобы предотвратить слишком сильное распыление-Лотупора.

Не нужно также наносить столько Лотупор на поверхность фасада, сколько она может поглотить. Настройте скорость работы таким образом, чтобы наносить ниже указанные количества Лотупора. Этого достаточно для необходимого действия. Если Вы нанесете больше, то это не повредит, Вы только излишне потратите больше денег.

Фасады окрашенные дисперсионными красками

Применение Лотупора на дисперсионных покрасках беспроблемно. Точно так же без проблемна и окраска обработанного Лотупором фасада дисперсионными красками. Лотупорное основание предлагает даже лучшие условия для длительного сцепления краски, так как проникновение воды и ее негативное действие исключены.

Окраски фасадов минеральными красками

Окраски минеральными красками фасадов, которые обработаны Лотупором, возможно только после грунтования обычной контактной эмульсией, так как гидрофобное основание отталкивает водную минеральную краску.

И напротив, применение Лотупора на минеральной краске возможно и предоставляет замечательную защиту от загрязнения.

Однако, минеральная краска должна быть затвердевшей как минимум 14 дней, так как при реакции отверждения выделяется соль. Эта соль должна быть смыта перед гидрофобированием водой, чтобы она не запылилась Лотупором.

Расход

Расход Лотупора зависит незначительно от всасывающей способности основания.

Расхода больше чем $0,33 \text{ л на метр}^2$ нужно избегать, так как он не приводит к повышению действия, а лишь стоит денег.

Примеры расхода:

Кирпичная кладка $0,33 \text{ л/м}^2$

Клинкер пористый $0,33 \text{ л/м}^2$

Фасады с штукатуркой без окраски $0,33 \text{ л/м}^2$

Клинкер (сильный обжиг) $0,25 \text{ л/м}^2$

Облицовочный бетон $0,25 \text{ л/м}^2$

Фасады с окраской $0,15 \text{ л/м}^2$

Транспорт

Лотупор - это не опасный груз и тем самым не подлежит транспортным ограничениям.

Резервуары из ПЭ (полиэтилен), ПП (полипропилен) или из нержавеющей стали подходят.

Емкости из ПЭТ(полиэтилентерефталат) и белой жести не подходят.

Гигиена труда

Хотя до сих пор и неизвестны случаи раздражающего действия Лотупора на кожу, но всегда нужно учитывать его сильное гидрофобизирующее действие.

Мойте увлажненные места кожи сразу водой и с мылом. Носите при обработке Лотупора защитные очки.

Олеопор

Паспорт продукта

гидрофобная + олеофобная защита минеральных строительных материалов

Олеопор - это чисто органический продукт для защиты минеральных строительных материалов от поглощения воды и масел, а также загрязнений.

Как чисто органический продукт Олеопор не содержит силикатов, силиконатов и других неорганических соединений как щелочные, которые могли бы заносить или воспроизводить в Олеопор гигроскопичные или другие соли.

Олеопор действует не суживая и не затыкая поры. Это гарантирует отличную диффузию водяных паров и испарение воды из строительных материалов.

Действие основывается на специальном полимере, который растворен в очень жидком, высоко-чистом парафиновом масле и немного алкоголя. После испарения парафинового масла и алкоголя на стенках пор остается лишь тончайшая полимерная пленка (как водо- и маслоотталкивающая „внутренняя лакировка“ стенок пор). В остальном после высыхания поры строительного материала заполняются снова воздухом. Замечательное распределение Олеопора, с одной стороны, основывается на том, что он водонерастворим, итак не может смешиваться с уже присутствующей в порах водой и с другой стороны то, что Олеопор отрывает водяную пленку со стенок пор и молекулы

полимера по величине лежат в области пикометра (10-12 м) и тем самым примерно в 1000 раз меньше чем нано-частицы.

Так как полимер содержит реактивные группы, которые соединяются со стройматериалом, то производится тончайшая пленка активного вещества чрезвычайной долговечности, которая сама не может быть повреждена сильными растворителями, такими как ацетон, нитро-разбавители и тому подобные.

Олеопор подходит для всех минеральных строительных материалов, кроме гипса и известняка и состоящих из них строительных сооружений, например дорожек, фасадов или скульптур. Итак для кирпича, клинкера, пористого кирпича, силикатного кирпича, газобетона, бетона, штукатурки, природного камня (карьерный камень) и прочих поверхностей.

Для гипса и известняка необходима предварительная грунтовка Лотупор-Праймером.

Также и фасады покрытые минеральными красками можно Олеопором гидро и олеофобировать.

Таким образом, благодаря комбинации нормальной минеральной окраски и Олеопор обработки, можно достичь защиты от выветривания и незагрязнения фасадов, которое иначе не может быть достигнуто.

Данные продукта и свойства:

Тип продукта

Плотность по DIN 51757

Внешний вид

Запах

pH-величина

-компонентный материал

0,8

бесцветная жидкость

практически без запаха, легко алкогольный

нейтральна, без щелочей

Данные по применению:

Требования к сухости фасада

Оптическое изменения фасада

Нанесение штукатурки и минеральных красок

Дисперсионная окраска

Минимальная температура хранения

Минимальная температура применения

для без дождя до и без дождя во время обработки

практически без изменений

сложно и с контактной эмульсией

плохая адгезия

от -40 °C до + 40 °C

>0 °C температура стены и Олеопора

это продукт



HYDRO CHEMIE
INT GmbH



Требования к основанию

В основном гидро и олеофобирование Олеопором очень просто и некритично. Это значит, что Олеопор не предъявляет особых высоких требований к чистоте, например, фасада.

Уже в прошлом были успешно гидрофобированы кирпичные фасады, которые были абсолютно зачернены более чем 100-летней грязью. Разумеется, нужно подумывать о том, что фасады после обработки Олеопором больше не могут быть очищены очистителями фасадов, а только лишь пескоструйкой.

Более критическим видится загрязнение горизонтальных площадей. Горизонтальные площади должны очищаться раньше, чтобы удалить засорения пор грязью. Масляные и жирные пятна также основательно должны удаляться, чтобы не препятствовать действию Олеопора в этих местах.

Однако, если речь идет лишь об устранении проблем влажности и оптический вид фасада никакой роли не играет или должен быть сохранен (естественная патины), то загрязненный фасад также успешно может быть гидро-/олеофобирован.

То же самое достоверно и для состояния швов. Если оптическое впечатление не имеет значения и нужно устранить только водо- и маслопоглощение поверхности стройматериала, то к примеру видимая кладка с выветренным или сколотым раствором для расшивки швов также может быть без потерь эффективности гидро-/олеофобирован. Это неважно, будет ли гидро-/олеофобирован раствор расшивки швов или обнаженный за это время раствор каменной кладки.

Лишь очень старые краски фасадов (до 1940 года) или покрытия дегтем, использованные как защита от влажности, должны удаляться заранее. Старые покраски состоят большей частью из масляных красок и не позволяют поэтому гидро-/олеофобировать.

Все покраски, которые шелушатся или пузырятся, должны также заранее удаляться.

Применение

Для действенной защиты имеют определяющее значение глубина проникновения продукта и его гидро-олеофобизирующая сила.

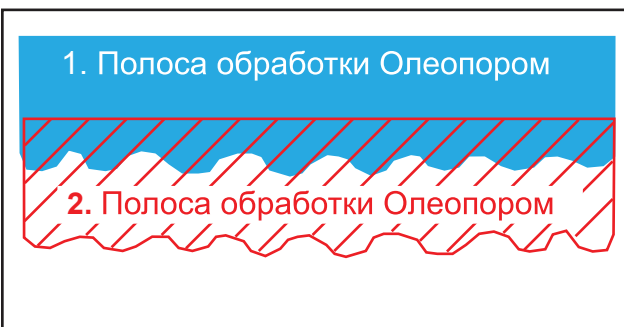
Гидрофобизирующая сила измеряется посредством краевого угла кромки капли воды на гидро-олеофобированном основании. С краевым углом кромки от около 150°, Олеопор превосходит обычные микро- и нано-эмульсии, которые производят краевой угол кромки только в 90° - 120°.

Глубина проникновения зависит от трех условий.

Во-первых, продукт должен вообще мочь глубоко проникать в стройматериал, что обеспечивается замечательным пенетрирующим действием Олеопора. Во-вторых, близкая к поверхности зона строительного материала должна быть достаточно суха. Это дано, если поверхность за 2 дня до гидро-олеофобирования была без дождя.

В-третьих, должно наноситься такое количество гидро-олеофобизирующего материала, которое достаточно для глубокого проникновения в стройматериал.

Поэтому Олеопор наносится методом затопления или грубым распылением. Строительный материал сможет тогда сам впитать необходимое количество материала



Начните пропитку сверху. Дайте при нормально-всасывающих фасадах Олеопору стечь, примерно на 30-50см. Сместите процедурные полосы вниз примерно на половину высоты стекания, чтобы получить уверенное перекрытие пропитанных площадей. Если Вы разбрызгиваете, то действуйте также. Проверьте расход! При слишком большом расходе сократите высоту перехода!

в зависимости от его (иногда действительно разной) пористости.

Олеопор наносится на поверхности фасадов надежно-выгодным способом при помощи напорного резервуара (садового опрыскивателя) методом затопления.

Кладка и штукатурка

Не нужно наносить столько Олеопора на поверхности, сколько она сможет поглотить. Настройте скорость работы таким образом, чтобы наносилось ниже указанное количество Олеопора. Этого достаточно для превосходной защиты. Если наносится больше, то это не вредит, но повышает затраты.

Наилучшего действия достигают, если разделить необходимое количество Олеопора и нанести за 2 технологические операции, с интервалом, как минимум, в 1 день.

Тротуары и прочие общественные площади

Обработанные Олеопором поверхности больше не принимают ни воды, ни масел, ни жиров. Предотвращается обрастание водорослями и мхом. Поверхности больше не становятся скользкими при дожде.

Масла и смазочные материалы не проникают в стройматериал и просто могут удаляться посредством масляежущих средств. Возможно оставшиеся остатки могут легко удаляться водой с небольшим количеством чистящего средства (например, LotuClean N).

Балконы и террасы

В противоположность чистым гидрофобным средствам Олеопор производит такое низкое поверхностное натяжение стройматериала, что например, также и поверхности которые чистятся водой с тензидами, могут действительно обрабатываться. Поэтому например, облицованные, поверхности балконов и террас могут быть Олеопором действительно гидро-олеофобированы, так что, часто очень дорогие обычные гидроизоляционные работы, могут быть экономлены.

Фасады и другие вертикальные поверхности

Фасады с минеральными окрасками или без них обработанные Олеопором, не принимают ни воды, ни масел. Они не зеленеют и на них нельзя расклеивать афиши обычными клеящими веществами.

Применение Олеопора на минеральной краске предоставляет замечательную защиту от загрязнения и выветривания строительного материала, а также и самой краски.

Однако, минеральная краска должна быть затвердевшей как минимум 14 дней, так как при реакции отверждения выделяется соль. Эти соли должны быть смыты перед гидро-олеофобированием водой, чтобы они не законсервировались Олеопором.

Расход

Расход Олеопора зависит незначительно от всасывающей способности основания.

Расхода больше чем 0,3 л на м² нужно избегать, так как он не приводит к повышению эффективного действия.

Примеры расхода:

Кирпичная кладка	0,20 л/ м ²
Клинкер пористый	0,20 л/ м ²
Фасады с штукатуркой без окраски	0,20 л/ м ²
Клинкер (сильный обжиг)	0,15 л/ м ²
Облицовочный бетон	0,15 л/ м ²
Гранит	0,15 л/ м ²
Фасады с окраской	0,10 л/ м ²
Базальт	0,10 л/ м ²

Транспорт

Олеопор – не является опасным грузом и тем самым не подлежит транспортным ограничениям.

Резервуары из ПЭ (полиэтилен), ПП (полипропилен) или из нержавеющей стали подходят под тару.

Емкости из ПЭТ(полиэтилентерефталат) и белой жести не подходят.

Гигиена труда

Хотя до сих пор и неизвестны случаи раздражающего действия Олеопора на кожу, но всегда нужно учитывать его сильное гидрофобизирующее действие.

Мойте увлажненные места кожи сразу водой и с мылом. Носите при обработке Олеопора защитные очки.

Gipsal®

ПАСПОРТ продукта

Грунтовка для гидрофобирования гипса и травертина

Известняк, известковые туфы, такие как травертин и им подобные, а также гипс считаются, в общем, как не гидрофобируемые.

Также и Лотупор не гидрофобирует гипс, известняк, мел и известковые туфы.

Благодаря Гипсалу можно эту проблему решить.

Для этого Гипсал наносится как грунтовка на гидрофобируемые камни и из них сложенную кладку или, к примеру, на гипсовые скульптуры.

После реакционного времени в 1-2 дня предварительно обработанные таким образом материалы могут быть гидрофобированы Лотупором или олеофобированы Олеопором.

Гипсал - это чисто органический продукт. Как чисто органический продукт Гипсал не содержит силикатов и неорганических включений, а также щелочи, которая могла бы воспроизводить в стене гигроскопичные или прочие соли.

Гипсал действует не суживая и не затыкая поры. Поэтому сохраняются диффузия водяного пара и испарение воды

из стены.

Гипсал подходит для всех минеральных строительных материалов и из них созданных фасадов или скульптур, которые не могут быть гидрофобированы иным образом, итак, для гипса, известняка, известкового туфа и т.д.

Гипсал не создает на „нормальных“ строительных материалах, таких как кирпич, клинкер, пористый кирпич, силикатный кирпич, газобетон, бетон, штукатурка, природный камень (карьерный камень), известковый раствор и цементный раствор (например, раствор для расшивки швов) и на прочих поверхностях оптические или технические проблемы, так что, например, кладка из гипсовой горной породы, травертина и т.п. в соединении с известковым раствором может быть полностью загрунтована.

На строительных материалах, которые обычно показывают низкую гидрофобию, такие как мрамор и доломит, Гипсал повышает эффективность действия последующего Лотупор гидрофобирования до хорошо известного показателя и эффекта скатывания капель.

Данные продукта и свойства:

Тип продукта	-компонентный материал
Плотность по DIN 51757	0,8
Внешний вид	бесцветная жидкость
Запах	типичный как изопропил-алкоголь
pH-величина	нейтральна, без щелочей
Воспламеняемость	воспламеняем
Смешиваемость с водой (при пожаре)	с водой смешиваем. (Разрушение действия)

Данные по применению:

Требования к сухости фасада	для без дождя и без дождя во время обработки
Оптическое изменения фасада	практически без изменений
Минимальная температура хранения	-40 °C
Минимальная температура применения	>0 °C температура стены

Обратить внимание

легковоспламеняем

это продукт



www.lotupor.de

Применение

Глубина проникновения зависит от 3 условий.

Во-первых, продукт должен вообще мочь проникать в стройматериал в достаточном количестве, что обеспечено хорошим проникающим внутрь действием Гипсала.

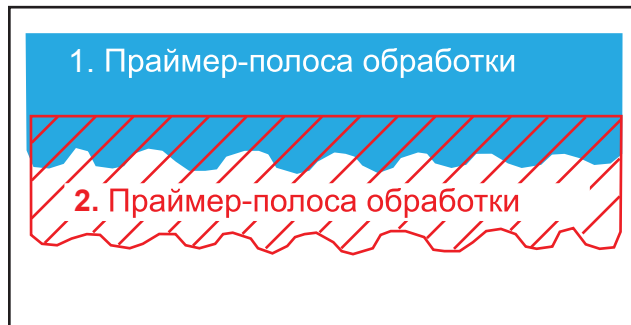
Во-вторых, зоны стен близких к поверхностям должны быть достаточно сухими. Это дано, если стена не была под дождем последние 2 дня до гидрофобирования.

В-третьих, должно наноситься достаточное количество Гипсала, чтобы активное вещество могло проникнуть в стройматериал достаточно глубоко.

С указанием наносить 2 раза достаточное количество материала, которое можно прочесть на многих обычных гидрофобирующих материалах, нельзя достичь необходимого количества и потому оно бессмысленно. Поэтому Гипсал наносится методом затопления или грубым распылением так, чтобы Гипсал стекал по стене примерно на 30-50 см. Стена сможет тогда сама впитать, в зависимости от ее (действительно разной) пористости, необходимое количество материала.

Гипсал наносится на поверхности фасада надежно-выгодным способом при помощи напорного резервуара (садового опрыскивателя) методом затопления. Для этого распылительное сопло просто отвинчивается от ланца распылителя. Конец трубки прислоняется к стене таким образом, чтобы Лотупор-Праймер выходил вверх и на короткий отрезок стекал вниз по стене (как показано на рисунке).

Однако можно также грубо распылять под незначительным давлением.



Начните пропитку сверху. Дайте, при нормально-всасывающих фасадах, жидкой пленке стечь примерно на 30-50см. Сместите процедурные полосы примерно на три четверти величины стекания вниз, чтобы получить уверенное перекрытие пропитываемых площадей.

Если Вы разбрызгиваете, то действует тоже самое. Проверьте расход! При слишком высоком расходе сократите высоту стекания!

Кладка и штукатурка

Сильно всасывающие фасады или кладка с глубоколежащими швами могут также пропитываться распылителем за 2 раза мокро в мокро!

Но тогда нужно работать с несколько более низким давлением, чтобы предотвратить слишком сильное распыление Гипсала.

Не нужно также наносить столько Гипсала на поверхность фасада, сколько она сможет поглотить. Настройте скорость работы таким образом, чтобы наносить ниже указанные количества материала. Этого достаточно для необходимого действия. Если Вы нанесете больше, то это не повредит, Вы только излишне потратите больше денег.

Окраска фасадов минеральными красками

Минеральные краски на фасадах не должны проходить предварительную обработку Гипсалом, если речь идет только о поверхностном эффекте, т.е. только о содержании фасада в чистоте.

Если, тем не менее, требуется оптимальная защита от сырости и от непогоды, то и эти фасады -если они состоят из не или плохо гидрофобируемой кладки- проходят предварительную обработку, как описано выше, Гипсалом.

Расход

Расход Гипсала незначительно зависит от всасывающей способности основания.

Расхода больше чем 0,25 л на м² нужно избегать, так как он не приводит к повышению действия, а лишь только к трате денег.

Примеры расхода:

Кладка из травертина	0,25 л/м ²
Кладка из мрамора	0,15 л/м ²
Гипс	0,25 л/м ²

Транспорт

Гипсал - это опасный груз на основе своей воспламеняемости.

Подходящие емкости: ПЭ (полиэтилен), ПП (полипропилен) до 25 л. Железные бочки с внутренней лакировкой до 200 л. Емкости из ПЭТ(полиэтилентерефталат) и белой жести не подходят.

Гигиена труда

Промойте увлажненные места сразу водой и с мылом. Носите при работе с Гипсалом защитные очки.

LotuClean® A

Паспорт продукта

БЫСТРО И ИНТЕНСИВНО ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

с удалением мха, лишайника и водорослей

Lotuclean A является высокоэффективным, интенсивным и все же безопасно действующим чистящим средством для многих материалов и поверхностей с быстрым действием против зазеленений мхом, водорослями и лишайником. LotucleanA предназначен для бетонных поверхностей и поверхностей из природного камня, кафеля и их стыков, кирпичей, терракоты и прочей керамики, лакированной, пропитанной, натертой воском и естественной древесины, пластмасс, стекла, эмали, фасадной штукатурки и т.д.

При фасадах испытайте, пожалуйста, на маленькой

поверхности совместимость LotucleanA с краской. Lotuclean A, как кислый очиститель, удаляет тонкие наслоения извести (накипи), а на металлах также слои ржавчины и окисления.

На поверхностях алюминия, цинка и полированного мрамора работать осторожно и только с коротким временем действия, так как LotucleanA содержит фруктовые кислоты.

Из-за многообразия возможностей применения обратите, пожалуйста, внимание на нашу Техническую памятку LotuClean A, в которой описаны разнообразные виды применения и разные соотношения разбавления (с водой).

Данные продукта и свойства

Вид продукта

Плотность согласно германскому промышленному стандарту DIN51757

Внешний вид

Запах

величина pH

Растворимость в воде

Температура воспламенения

Концентрат очистителя с выраженным удалением водорослей и мха

1,1

бесцветная жидкость

без запаха

2 (кислое)

смешиваемо в любом соотношении

не горючий

Данные по применению

Сухость основания

Концентрация применения

Минимальная температура хранения

сухое до влажного, сильно всасывающие поверхности заранее увлажнить

разбавлять водой согласно

технической памятки

0 °C, беречь от мороза, после

замерзания оттаивает без потери

качества

Ein Produkt der



HYDRO CHEMIE
INT GmbH

www.lotuclean.de

LotuClean® ВТ

Паспорт продукта

**экологически чистое удаление красок,
лаков, смол, клея и т.д.**

Граффити-удалитель

LotuClean ВТ нейтральное, бесщелочное, антикоррозионное высокоэффективное чистящее средство (так называемое пенетрирующее (проникающее) смягчающее средство) с замечательным действием для удаления старых слоев краски и лаков, покрытий, слоев смолы и битума, граффити, остатков клеящего вещества, эпоксидных шпаклевок и т.д. Тем не менее LotuClean ВТ хорошо воспринимается кожей.

Возможные встроенные металлические детали не атакуются на основе его антикоррозионного действия. LotuClean ВТ имеет в применении (нанесенное тонким слоем) открытое время примерно в 48 ч. и гарантирует тем самым достаточное время для последующей обработки, без повторного высыхания за это время

растворенных слоев.

Медленное испарение позволяет также применения, при которых необходимо долгое время воздействия. LotuClean ВТ подходит для всех минеральных и металлических поверхностей, древесины и керамики, бетона и природного камня, кирпичных и штукатурных фасадов, которые должны освобождаться от старых слоев краски, гудрона и т. д..

LotuClean ВТ тиксотропная, бесцветная текучая масса, которую можно легко наносить малярными, кистями, роликами Airless-распылителями и мягкими натуральными щетками на очищаемые поверхности. LotuClean ВТ может использоваться на основе его тиксотропной пластичности также и на вертикальных поверхностях.

Данные продукта и свойства

Вид продукта
Плотность согласно DIN51757
Внешний вид
Запах
величина рН
Растворимость в воде
Температура воспламенения
Содержание ЛОВ

удалитель красок, лаков, коврового клея и т.д.
1,08
вязкая жидкость, мутная, белая
легкий миндально горький
нейтральное
около 37%
101 °С
свободно от ЛОВ

Данные по применению

Сухость основания
Концентрация применения
Время действия
Минимальная температура хранения

сухое
готовое к применению
от 20 минут до 24 часов
>15 °С жидкое, после замерзания оттаивает без
потери качества

Ein Produkt der



www.lotuclean.de

LotuClean® N

Паспорт продукта

Нейтральный очиститель с сильным обезжиривающим действием

LotuClean N - это нейтральное, высокоэффективное чистящее средство с замечательным действием против масел, смазочных материалов и жирных загрязнений. Тем не менее LotuClean N хорошо восприимчив кожной.

Подходит для всех, даже чувствительных поверхностей, которые должны чиститься от масляных загрязнений. Он подходит для удаления масляных пятен на бетонных поверхностях и поверхностях из природного камня, точно так же для очистки замазанных маслом и грязью со смазкой машин и полов, лакированной или естественной древесины, поверхностей пластмасс, стекла, резины

и т.д.

LotuClean N является высоко концентрированным и должен быть перед применением разбавлен водой. Соотношения разбавлений описаны в технических памятках для каждого конкретного применения.

При очистке больших поверхностей произведенную LotuClean эмульсию грязная вода/масло можно легко отделить друг от друга разбавлением и добавлением незначительного количества деэмульгатора, что положительно сказывается при образовании больших промышленных стоков и высоком содержании в них нефтепродуктов для соблюдения возможных экологических требований.

Данные продукта и свойства

Вид продукта

Плотность согласно DIN51757

Внешний вид

Запах

величина pH

Растворимость в воде

Температура воспламенения

Содержание ЛОВ

Биологическое разложение

концентрат нейтрального очистителя для очистки и обезжиривания поверхностей

1,04

вязкая жидкость, светлокорицевого

практически без запаха

нейтральное

смешиваемо с водой в любом соотношении

не горючее

свободно от ЛОВ

хорошее, > 80% за 28 дней

Данные по применению

Сухость основания

Концентрация применения

Время действия

Минимальная температура хранения

сухое или мокрое

в соответствии с инструкцией по применению (см. тех. памятку)

от доли секунд до 2 часов

> 3 °C жидкое, после замерзания оттаивает без потери качества

Ein Produkt der



HYDRO CHEMIE
INT GmbH

www.lotuclean.de

LotuClean® SF

Паспорт продукта

Самодействующий интенсивный очиститель для фасадов, а также прочих каменных и деревянных поверхностей

Общее

LotuClean SF является высокоэффективным, практически автономно, интенсивно действующим чистящим средством с быстрым действием против сильного и даже очень старого загрязнения.

Предназначен для: бетона, мытого бетона, кирпича, поверхностей клинкера и многих поверхностей из природного камня и древесины.

LotuClean SF удаляет наслоения извести и промышленные загрязнения с фасадов и промышленных стеклянных крыш, а также минеральные отложения, слои ржавчины и окисления на стали, нержавеющей стали и других невосприимчивых или слабо восприимчивых к кислотам металлических, деревянных, синтетических и каменных поверхностей.

LotuClean SF самостоятельно растворяет даже много десятилетий существующие старые загрязнения и большей частью без дополнительной механической обработки.

Какие поверхности подходят?

LotuClean SF - это кислотное чистящее средство, которое

постепенно атакует также и стекло. Поэтому его действие на восприимчивых к кислотам природных камнях как мрамор, доломит и на других известняках и стекле должно сначала быть проверено на незаметном месте.

Фасады или скульптуры из мрамора или других восприимчивых к кислоте материалов, которые не имеют полированной поверхности, могут чиститься, как правило, без проблем с LotuClean SF, так как удаление материала, обычно, очень незначительно. Но все же Вы должны сначала испытать его пригодность на незаметном месте. Однако, отполированные, блестящие мраморные поверхности при очистке матируются. Стекло, напротив, не матируется. Поэтому очистка остеклений в большинстве случаев безпроблемна.

Обратите пожалуйста внимание также и на нижеследующие рекомендации для отдельных случаев применения.

На алюминии работать осторожно и только с коротким временем воздействия.

Не подходит для анодированного алюминия, цинка и похожих кислотовосприимчивых поверхностей.

Данные продукта и свойства

Вид продукта

Плотность согласно DIN51757

Внешний вид

Запах

Величина pH

Растворимость в воде

Температура воспламенения

очиститель фасадов

1,25

бесцветная жидкость

без запаха

1 (кислое)

смешиваемо в любом соотношении

не горючее

Данные по применению

Сухость основания

Концентрация применения

Минимальная температура хранения

Защитное оснащение

Безопасность, опасности

сухое до влажного, сильно всасывающие поверхности предварительно увлажнить

согласно технической памятки

>0 °C, беречь от мороза, после замерзания оттаивает без потери качества

защитные одежда, перчатки, очки

едкий, смотри паспорт безопасности

Ein Produkt der



HYDRO CHEMIE
INT GmbH

www.lotuclean.de