Специальное покрытие, облегчающее удаление граффити.

Описание препарата:

KTX 07 Это уникальный однокомпонентный, бесцветно высыхающий препарат на основе синтетических органосиликоновых соединений, для защиты поверхности от граффити, имеющий функцию защиты от наклеивания плакатов с сильными антиадгезионными свойствами, затрудняющими или делающими невозможным наклеивание плакатов, стикеров, клейких лент, имеющих собственный клей. Продукт быстро сохнет, затвердевает под воздействием атмосферной влаги и обладает очень хорошей адгезией.

Защищенная поверхность обеспечивает отличную защиту от аэрозольных красок для граффити, большинства имеющихся в продаже маркеров, чернил, переменных погодных условий, птичьего помета, грязи, кислотных дождей, предотвращает проникновение воды и вредных веществ, жевательной резинки и плакатов, наклеек и клея.

KTX 07 после нанесения представляет собой антикоррозийный разделительный слой, который предотвращает проникновение в основание и уменьшает адгезию красок/пигментов/клеев, что облегчает их удаление с поверхности покрытия.

KTX 07 является открытым диффузионным препаратом, который обладает консервирующими свойствами и УФ-фильтрами, благодаря которым закрепляет цветовую гамму защищаемых поверхностей. Фактура защищаемых поверхностей сохраняется.

Препарат выпускается в трех вариантах: глянцевый, матовый / полуматовый, цвет согласно RAL.

KTX 07 имеет техническое заключение IBDiM: № AT/2016-02-3286.

Технические характеристики:

Внешний вид: бесцветная/серая жидкость.
Плотность при 20°C: 0,89 g/см³.
Термическая стабильность: до 380°C.
Температура воспламенения, более 64°C.
Проницаемость CO2: ≥50 m. (PN-EN 1062-6)
Паропроницаемость: ≤4 m. (PN-EN ISO 7783)
Капиллярное поглощение: ≤ 0,1 кгм$^{-2}$ч$^{-0,5}$. (PN-EN 1062-3)
Индикатор ограничения водопоглощения: ≥60%.
Класс покрытия царапин: A2. (PN-EN 1062-7)
Ударостойкость: Класс и сопротивление > 4 Nm. (PN-EN ISO 672-1:2011)
Стойкость к УФ-излучению: 500 ч.

Технические данные после применения:

Стойкость покрытия до 20 лет. Смывание граффити: до 100 циклов.
Толщина сухого покрытия около 180 мкм в зависимости от вида основания и шероховатости. Защита антиграффити через 8 ч. Покрытие обладает антиадгезионными, антиплакатными свойствами. Препарат выполняет роль гидрофобной, антикоррозионной оболочки и эластомера, отличающегося высокой

деформируемостью с устойчивостью к воздействию времени и неблагоприятных внешних термических, биологических, химических факторов, УФ, щелочей, коррозии, растворов солей и аммиака. KTX 07 - это стойкая система, позволяющая многократно удалять краски граффити без необходимости восстановления покрытия после очистки граффити.

Внешний вид на основании:
Покрытие на основании создает матовый/полуматовый или глянцевый эффект (в зависимости от выбранной версии), который может быть более или менее заметным в зависимости от типа основания, угла падения света и солнечного света. Цвет основания может быть углублен, а в случае выцветших красок он улучшает их цвет/оживляет/усиливает цвет. Некоторые абсорбирующие субстраты, например, бетон могут приобретать более темный оттенок, рекомендуется использовать грунтовку PX 07, которая предотвращает / минимизирует эффект потемнения защищаемой поверхности.

Области применения:
KTX 07 применяется на абсорбирующих поверхностях, как гладких, так и пористых, изготовленных из строительных материалов типа: известково-песчаные блоки, волоконно-цементная плита, кирпич, клинкер, минеральная штукатурка, акрил, силикон, силикат, бетон, натуральный камень, например, песчаник, гранит, травертин, для большинства лакокрасочных покрытий и гидрофобных оснований, а также для скульптур, памятников, дерева и систем термоизоляции. Подходит для использования на не впитывающих поверхностях, таких как керамика, некоторые пластмассы, ламинаты, полиэстер, сталь, оцинкованная сталь, алюминий, порошковые краски. Из-за разнообразия субстратов перед нанесением рекомендуется предварительно провести испытания, проверить реакцию препарата с подложкой, определить адгезию, углубление цвета основания и т.п.

Основание
Основание должно быть правильно подготовленным: сухим, компактным и очищенным от любых атмосферных загрязнений, грязи, цементного молока, вредных веществ, масел, жиров, а также пятен биологического, органического происхождения. Примеры методов подготовки основания: химическая очистка, очистка паром, мойка водой под высоким давлением, абразивная струйная очистка.
Неабсорбирующие поверхности типа сталь, пластмассы, порошковые краски следует обезжирить, например, изопропанолом. Остатки чистящих средств после применения могут негативно повлиять на действие препарата KTX 07 и поэтому должны быть полностью удалены. Части фасада, которые не могут соприкасаться с защитным препаратом, должны быть защищены, например, строительной пленкой.

Совместимость с другими малярскими системами:
Покрытие KTX 07 матовый совместимо с большинством грунтовок, гидрофобизаторов, малярных покрытий, в том числе полиуретановых, эпоксидных

красок, акриловых систем 2K, полиуретановых 2K, антикоррозионных покрытий, растворителей, фталевых красок и эмалей, масляных, хлоркаучуковых, алкидных, нитроцеллюлозных красок, красок на основе виниловой, акриловой силикатной и силиконовой дисперсии.

Способ применения:

После открытия контейнера препарат тщательно перемешать по всему объему в течение примерно минуты с помощью мешалки. Препарат после смешивания готов к нанесению.

Смешивание особенно важно для покрытия в версии «матовый» из-за добавленного матирующего фактора, который необходимо тщательно перемешать по всему объему упаковки. Контейнер после переливания соответствующего количества материала необходимо закрыть. Доступ воздуха к покрытию будет влиять на его медленное отверждение, повышение вязкости и сшивание.

Препарат подходит для использования даже через несколько месяцев после открытия при условии герметичного закрытия упаковки и надлежащего хранения.

При длительном нанесении покрытия, следует через несколько часов выполнить повторное перемешивание препарата. В зависимости от погодных условий среднее время использования перелитого, например, в посуду/кювет покрытия составляет около 6 часов при темп. 20°C, однако более 30 минут на поверхности покрытия будет постепенно образовываться пленка, которую необходимо снять перед началом дальнейших работ.

Нанесение покрытия антиграффити KTX 07:

Версия МАТОВЫЙ: от -5 do +30°C

Версия ГЛЯНЕЦ: от +10 до +30°C

Время высыхания при темп. 22°C:

Через 1 час пыле-сухая.

Через 2 часа сухая, внешне отвержденная, возможность прикосновения без т.н. отпечатков. Через 3 часа твердая.

Относительная влажность воздуха 90%.

Соответствующие погодные условия должны сохраняться в течение всего периода высыхания покрытия. Нанесение покрытия при более низких темп. продлевает время высыхания.

Препарат наносят в два слоя. Второй слой покрытия наносить примерно через 3 ч после отверждения первого слоя, при темп. высыхания 22°C.

Время достижения общей твердости покрытия достигается примерно через 7 ч при темп. 22°C. Защищать от дождя в течение не менее 4 часов. от применения.

Нет ограничений по времени при нанесении второго слоя или дополнения покрытия. При длительном промежутке между слоями промыть защищаемую поверхность водой для удаления пыли и других атмосферных загрязнений.

Покрытие должно быть нанесено аккуратно, чтобы покрыть все неровности и зазоры в структуре материала. Нетщательное нанесение препарата может привести к снижению эффективности защиты и проблемам при удалении краски граффити.

На шероховатой и пористой поверхности необходимо создать равномерный и достаточно толстый защитный слой покрытия.

При нанесении покрытия антиграффити недавно окрашенным основаниям необходимо соблюдать достаточный перерыв для отверждения лакокрасочного покрытия в соответствии с техническим паспортом данной краски. В случае более слабой адгезии покрытия к основанию или для уменьшения затемнения основания следует использовать надлежащую грунтовку, подходящую для данного типа поверхности:

- непоглощающие субстраты, например, порошковые краски, пластмассы, наносить грунтовку PX 08 в один-два слоя.
- абсорбирующие основания, например, бетон, песчаник, использовать грунтовку PX 07 в один-два слоя.

Грунтовка PX 07 уменьшает износ покрытия покрытия антиграффити и предотвращает / минимизирует эффект потемнения защищаемой поверхности.
После нанесения грунтовки покрытие антиграффити KTX 07 всегда наносят в два слоя, желательно примерно через 24 часа.
Нанесение грунтовки PX 07: +5 до +30°C.
Соблюдайте осторожность, чтобы не наносить слишком много покрытия на гладкие поверхности, при возникновении подтеков, перед высыханием распределите их валиком по основанию. Препарат можно наносить методом пневматического распыления гидродинамическим соплом 12-17, а также с использованием не оставляющих волокон валиков.
Препарат можно использовать в вентилируемых помещениях.

Технология удаления граффити с поверхности, защищенной покрытием антиграффити:

Распылить на поверхность воду или химическое средство для удаления и с помощью щетки или ткани стереть граффити. При больших поверхностях или пористых основаниях рекомендуется использовать метод смывания граффити с помощью мойки высокого давления струей воды до макс. 50°C и с давлением до 100 бар, перемещая поток воды равномерно, не задерживаясь дольше в одной точке.
Рекомендуемый и самый быстрый способ - нанести химический гель для снятия, нанеся слой препарата на граффити, подождав от нескольких до 10 минут, растереть граффити щеткой с мягкой щетиной, а затем смыть водой под давлением. Специальное химический средство для удаления краски граффити с покрытия антиграффити KTX 07 - это препарат KT 04 в жидкой форме и KT 04+ в гелевой форме.
После удаления граффити нет необходимости повторно наносить покрытие, так как смывается только граффити, а защита остается неповрежденной.
Покрытие может быть повреждено, если используется давление более 100 бар, или используется система турбо-вращающегося наконечника, узкая струя сопла и когда моющий конец копья находится слишком близко к очищаемой поверхности. Интенсивная очистка покрытия может привести к повреждению защиты или ограничению количества циклов смывания граффити.

Удаление плакатов и клеев:
Наклеенные плакаты, ленты, наклейки отваливаются самостоятельно из-за воздействия ветра и дождя или могут быть легко удалены вручную.
Остатки клея, обнаруженные на защищаемом основании, и плакаты можно удалить, например, с помощью мойки высокого давления струей воды с температурой до 50°C и давлении до 100 бар. После удаления плакатов, клея, покрытие не нуждается в обновлении.

Уход за покрытием антиграффити:
Покрытие антиграффити KTX 07 можно мыть вручную щеткой с мягкой щетиной или мойкой высокого давления с широкой струей воды с давлением до 150 бар, с использованием химических препаратов, предназначенных для текущей мойки фасада. Процесс мойки фасада лучше всего проводить путем выполнения так называемого распыления активной пены, а затем промывания водой под давлением.

Расход:
Основной принцип состоит в том, чтобы сделать 2 слоя покрытия антиграффити.

Теоретический расход: **6 м²/л** (167 мл/м²) до **10 м²/л** (100 мл/м²)
Теоретический расход - это ориентировочные значения, определяющие крайние объемы износа, которые различаются в зависимости от типа защищаемого основания.
Малопоглощающие, гладкие поверхности:
7 м²/л (143 мл/м²) до **9 m²/1л** (111 мл/м²), в сумме на два слоя, например, фасадные краски.
Поверхности абсорбирующие, непористые:
6 м²/л (167 мл/м²), в сумме на два слоя, например, песчаник, известняк, бетон.
На абсорбирующих основаниях расход может увеличиться.
Не впитывающие гладкие поверхности:
до **10 м²/л** (100 мл/м²), в сумме на два слоя, например, сталь, керамика, гранит, поверхности, окрашенные порошковыми красками.

Практический расход зависит от индивидуальных случаев и областей применения, в том числе: условий применения, техники нанесения, формы и шероховатости защищаемой поверхности, а также впитывающей способности основания и потерь нанесения.
Для повышения производительности на абсорбирующих поверхностях рекомендуется использовать грунтовку:
PX 07: около 8,3 м²/л, (120 мл/м²), в сумме на два слоя.

Упаковка:
Металлические: 5 л, 10 л, 20 л.
Пластик: 1 л, 5 л, 10 л, 20 л, (160 л на заказ).

Хранение:
При температуре + 5 до + 28°C. Не подвергать воздействию солнечных лучей.

Прочность:
12 месяцев от даты производства в закрытой оригинальной упаковке, которая не открывалась.

Очистка инструментов:
Перед использованием распылительной машины очистите ее вместе с проводами от остатков, например, краски и воды, так как покрытие затвердевает под воздействием влаги. Очистку распылителя, шлангов следует проводить сразу после использования, оставленное на длительное время покрытие в распылителе или его нетщательная очистка могут привести к блокированию распылительных шлангов. Затвердевшее покрытие может быть удалено только механически. Для очистки распылительных устройств до и после работы используйте, например, керосин.
Другие растворители, например, нитро вызывают ускоренное отверждения покрытия и могут привести к блокированию распылительных трубопроводов.
Валки и кисти, как правило, не подходят для очистки и повторного использования.

Примечания, касающиеся угроз и безопасности:
Обратите внимание на окружающую среду и придерживайтесь правил работы с химикатами. Храните препарат в недоступных для детей местах. Во время работы надевайте соответствующие перчатки, очки и защитную одежду. Использовать средства по охране дыхательных путей. Перчатки должны быть изготовлены из бутилкаучука.
При длительном контакте с продуктом можно высушить кожу.

Маркировка:

ОПАСНОСТЬ

ADR/RID: препарат не классифицируется как опасный при транспортировке.

Дополнительная информация:
Информация о безопасности при транспортировке, хранении и использовании, а также об утилизации и охране окружающей среды приведена в паспорте безопасности продукта. Приведенная выше информация была составлена в нашем производственном отделе в соответствии с нашими знаниями и техникой применения, поскольку виды использования и способы использования находятся вне нашего контроля, из содержания этого руководства не следует никакой ответственности производителя.

Из-за различных факторов, возникающих при использовании продукта, пользователь не должен отказываться от проведения испытаний и должен самостоятельно соблюдать действующие законы.

Дата обновления инструкции: 25 июня 2021 г.

С изданием настоящей технической карты предыдущие версии перестают действовать.

PHSC Chemicals Sp. z o.o.
ul. Droga Dębińska 29, 61-492 Poznań, Польша
тел. моб. 0048 693 861 115, 0048 601 77 88 23
www.phsc.pl, e-mail: biuro@phsc.pl
www.antigraffiti-system.com