



Назначение

Покрытие предназначено для обработки различных поверхностей с целью их долговременной защиты от проявлений вандализма в виде наклеенных листовок или следов краски. Покрытие является многоразовым (выдерживает многократные смывания краски).

Покрытие подходит для поверхностей из различных материалов: металл, дерево, бетон, кирпич, гранит, поликарбонат. Покрытие подходит для окрашенных и неокрашенных поверхностей. При нанесении на прозрачные поверхности степень прозрачности снижается (в зависимости от толщины нанесённого слоя). Покрытие защищает обработанную поверхность от различных клеев (ПВА, Момент и др), скотча (липкой ленты), различных видов краски, в том числе маркеров и краски для граффити.

Эффект достигается за счёт малого сцепления загрязняющих веществ с поверхностью, обработанной антивандалным покрытием. Удаление листовок, наклеенных с помощью клея или скотча, происходит без прикладывания усилий, при этом высохший клей полностью остаётся на бумаге, а поверхность, обработанная антивандалным покрытием, остаётся чистой. Краска граффити легко смывается при помощи водяной мойки высокого давления или ветоши, пропитанной мыльной водой, раствором спирта или иным растворителем, применение которого допускается данной инструкцией.

Свойства

При нанесении покрытие обеспечивает хорошую адгезию (сцепляемость) с большинством видов поверхностей: металлами, стеклом, деревом, бетоном, кирпичом, в том числе окрашенными различными видами красок (кроме масляной), и другими поверхностями. Малая адгезия к полиэтилену, ПВХ, акрилам, краскам на масляной основе, некоторым видам полимеров.

Покрытие создаёт минимальную усадку, не вызывает коррозии. Обработанные поверхности не обесцвечиваются, создаётся ровный прозрачный слой, гладкий на ощупь, с визуальным эффектом «мокрой поверхности».

Термоустойчивость высохшего покрытия: от -50°C до +150°C. Высохшее покрытие не горит, не пахнет и безвредно для людей (сертификат пожарной безопасности №RU.31529.04ИЖС0.ОС30.Н001548 выдан ООО «Испытательный центр оценки качества» аттестат аккредитации № РОСС RU.31529.04ИЖС0.ОС30; сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.Н18879 выдан ООО «Центр сертификации и экспертизы «Тверьэкс» рег.№ RA RU.11AM05).

Описание

Антивандалное защитное покрытие «Красивые стены» (мод. «ПРО») представляет собой трёхкомпонентный состав, компоненты которого (№1 - основа, №2 - отвердитель и №3 – функциональная добавка) замешиваются в соответствии с указанными в инструкции пропорциями. Химически, это полимерное высокомолекулярное кремнийсодержащее соединение. Полимеризация покрытия происходит за счёт реакции с отвердителем (компонент №2). После нанесения слоя на поверхность (рекомендуемая толщина ~0,1-0,2 мм.), покрытие постепенно застывает и набирает прочность в течение 5-20 часов.

Инструкция

1. Погодные условия

Работы рекомендуется проводить при температуре воздуха на 3 или более градусов (°C) выше точки росы, влажности воздуха не более 85%, на улице или в хорошо проветриваемом помещении. Не наносить на промёрзшие поверхности!

2. Подготовка поверхности

Тщательно **очистите поверхность** от пыли и прочих загрязнений при помощи мыльного раствора, смойте водой. Рекомендуется применение мойки высокого давления. В случае, если поверхность будет грязной или пыльной, адгезия покрытия окажется низкой, и оно может со временем отслоиться!

Обезжирьте поверхность при помощи спирта или специального обезжиривателя. Для обезжиривания пластиков, поликарбоната и акрила рекомендуется использовать изопропиловый спирт (во избежание помутнений). Обезжиривание обеспечивает наилучшую адгезию покрытия к поверхности.

При обработке впитывающих поверхностей, их рекомендуется предварительно обработать акриловой или латексной грунтовкой, во избежание неравномерного впитывания антивандалного состава (может проявляться в виде пятен, полос и т.д). Перед нанесением, подождите, пока поверхность **полностью высохнет**.

3. Меры безопасности

Приступайте к нанесению покрытия в надетых перчатках, респираторе, защитных очках и рабочей одежде. Соблюдайте **меры безопасности**: не вдыхайте пары вещества, не допускайте попадания на кожу и в глаза. Не глотать! Беречь от огня!

При производстве работ не курить и не допускать источников открытого огня на расстояние ближе 25 метров.

При попадании состава на кожу — сотрите бумажной салфеткой и промойте мыльной водой.

4. Приготовление состава

Три компонента под номерами, указанными на этикетках, смешиваются в пропорциях:

№1 : №2 : №3 = 65% : 30% : 5%

Приготовленный состав необходимо израсходовать в течение 15-20 минут. Готовьте за один цикл только то количество состава, которое сможете израсходовать за 15-20 минут.

Один комплект защитного покрытия включает в себя компоненты, расфасованные в заводскую тару в соответствующих пропорциях. Для приготовления всего комплекта:

- 4.1. Откройте тару с компонентом №1.
- 4.2. Откройте тару с компонентом №2 и перелейте его в тару с компонентом №1.
- 4.3. Встряхните тару с компонентом №3, откройте её и перелейте компонент в тару с компонентами №1 и №2.
- 4.4. При помощи строительного миксера для красок тщательно перемешайте состав в течение 2-3 минут.

Не разбавляйте состав водой или какими-либо растворителями.

В случае приготовления неполного комплекта, используйте весы для измерения пропорций компонентов (допустимая погрешность 3%).

5. Нанесение

Наносите приготовленный состав на **чистую, сухую и обезжиренную** поверхность, очищенную от пыли и грязи.

Используйте для нанесения наиболее удобный инструмент:

- флейцевая кисть с мягким ворсом;
- поролоновый или велюровый валик;
- краскопульт.

Рекомендуемый расход составляет 1 кг на 10 м² (100 г/м²): это обеспечивает толщину слоя высохшего покрытия 0.1 мм (выдерживает не менее 50 стираний краски при помощи водяной мойки высокого давления или мягкой

ветоши, пропитанной спиртом, растворителем «646» или уайт-спиритом, без чрезмерных усилий и без использования абразивных средств). От клея и скотча покрытие не изнашивается.

Приготовленный состав необходимо израсходовать в течение 1 часа с момента смешивания компонентов.

6. Корректировка расхода

Чем толще получится конечный слой, тем более прочным и износостойким будет покрытие, и тем большее количество стираний краски оно выдержит. При низкой ожидаемой интенсивности нанесения граффити на обрабатываемой поверхности и высокой интенсивности расклейки листовок, расход покрытия целесообразно уменьшить (в целях экономии) до 80 г/м². При высокой ожидаемой интенсивности нанесения граффити, расход состава целесообразно увеличить до 150-200 г/м². Это позволит продлить срок службы покрытия, увеличив его прочность. В случае частичных повреждений покрытия после механических очисток, на данный участок наносится свежий слой покрытия.

7. Окончание работ

После использования, при необходимости, промойте инструмент бензином или уайт-спиритом до начала застывания состава. Неиспользованный состав не подлежит дальнейшему хранению.

Время высыхания

Испарение растворителя – от 30 до 60 минут. Полное высыхание покрытия и готовность к отмыванию загрязнений: при t° 20-30°C и влажности 60% – 15-20 часов; при t° 2-12°C и влажности 60% – 20-25 часов после нанесения. В зимний период время высыхания может увеличиваться из-за низкой абсолютной влажности воздуха.

Очистка

Для очистки обработанной поверхности от граффити предпочтительно использовать водяную мойку высокого давления. Также допускается ручная очистка: аккуратно, не прилагая чрезмерных усилий, оттереть поверхность мягкой тканью, пропитанной спиртом, растворителем серии «646» или уайт-спиритом. Некоторые виды краски можно смыть мыльной водой. Не использовать абразивные средства (жёсткие губки, щётки и т.д.) – они могут повредить покрытие!

Если граффити не смывается посредством мыльного раствора, не пытайтесь прикладывать больше усилий – это может привести к повреждению покрытия. Воспользуйтесь более агрессивным растворителем, например, спиртом или «646».

Оптимальным способом очистки поверхности от граффити является применение мойки высокого давления, заправленной тёплой водой.

Наклеенные листовки (объявления, афиши) удаляются без усилий, аккуратно потянув за край (весь высохший клей остаётся на бумаге).

Для очистки обработанной поверхности от уличной грязи и пыли рекомендуется использование водяной мойки высокого давления.

Срок службы

Правильно нанесённое покрытие служит до 10 лет при отсутствии механического или химического воздействия. Для продления срока службы покрытия рекомендуется удалять загрязнения с помощью водяной мойки высокого давления.

Срок службы зависит от толщины покрытия и количества стирания краски. Например: при правильном нанесении, высохшее покрытие толщиной слоя 0.1 мм (при расходе 1 кг на 10 м²) выдерживает до нескольких сотен стираний краски перманентного маркера при использовании спирта и мягкой поролоновой губки.

Гарантия распространяется на антиадгезионные свойства покрытия (пониженная адгезия к видам клея: ПВА, «Момент», резиновый клей, БФ, акриловый клей, силикатный клей, а также к различным видам маркеров и красок). Гарантия не распространяется на механические повреждения покрытия.

Возможные проблемы

Проблема	Возможная причина	Метод решения
Покрытие неравномерно впиталось. Видны пятна, полосы от валика.	Поверхность неравномерно впитала состав.	Перед нанесением покрытия на впитывающие поверхности, обработайте их акриловой или латексной грунтовкой, закрывающей поры.
Покрытие легко сдирается	Низкая адгезия покрытия к поверхности. Это может быть вызвано тем, что поверхность перед нанесением состава была недостаточно очищена от грязи и пыли. Также низкая адгезия покрытия наблюдается при нанесении на следующие материалы: ПВХ, полиэтилен, полистирол, масляные краски.	Убедитесь, что поверхность, на которую нанесено покрытие, достаточно чистая. При необходимости, удалите слой покрытия, произведите тщательную очистку поверхности и после этого повторите нанесение состава. Для проблемных поверхностей с низкой адгезией используйте грунтовку в качестве подслоя.
	Слишком тонкий слой покрытия.	Нанесите состав поверх имеющегося слоя, увеличив толщину защитной плёнки.
	Оказывается слишком большое механическое воздействие.	При очистке загрязнений с покрытия не используйте абразивные средства: жёсткие губки или щётки, сухие тряпки. Используйте мягкую поролоновую губку или хлопковую ткань, пропитанную высококонцентрированным раствором бытового моющего средства. Если такой раствор плохо удаляет загрязнения, воспользуйтесь растворителем «646». Прилагаемое усилие должно быть умеренным и не должно вызывать повреждение покрытия.
Покрытие становится пыльным	Высокая концентрация пыли в окружающем воздухе.	Для очистки покрытия от пыли и мелкого сора используйте липкий ролик, влажную мягкую тряпку или водяную мойку высокого давления.

Технические характеристики

Параметр	Значение
До отверждения	
Внешний вид	Компонент№1: однородный, прозрачный
	Компонент№2: однородный, прозрачный
	Компонент№3: однородный, полупрозрачный
Плотность	Компонент №1: 1 – 1,1 кг/дм ³
	Компонент №2: 1 – 1,1 кг/дм ³
	Компонент №3: 0,70 – 0,75 кг/дм ³
Способ нанесения	Кисть, валик
Расход	100 – 200 мл/м ²
Температура нанесения	-10°C – +40°C
Жизнеспособность	20-30 мин
Время полного высыхания одного слоя (при 20°C и влажности 60%)	15-20 часов
После отверждения	
Внешний вид плёнки	Полуглянцевый твёрдый слой
Толщина плёнки (расход 100 г/м ²)	0,1 мм
Температура эксплуатации	-50°C – +150°C
Твёрдость	50 А, Шор

Прочность на разрыв	3,3 Н/мм ²
Светопроницаемость в слое 0,2 мм	80-90%

Дата изготовления и срок хранения продукта указаны на таре.

* Гарантия сроком 10 лет распространяется только на проявление антиадгезионных свойств покрытия. Производитель не может гарантировать невозможность повреждений покрытия путём длительного химического воздействия агрессивной среды либо физического (механического) воздействия.