



г. Харьков, ул. Плехановская, 126, оф. 334, www.stop-voda.com.ua, e-mail: terioc@mail.ru
Тел./факс: (057) 714-17-29. Моб. тел.: (067) 926-09-90, (050) 719-37-20

Краска гидрофобная «ГИДРОСИЛАТ»

(гидрофобность - способность материала не смачиваться водой)

Одной из важнейших проблем в строительстве является повышение долговечности зданий, сооружений, снижение затрат на их эксплуатацию и ремонт. Зачастую эти проблемы связаны с негативным воздействием воды на строительные материалы. Одним из самых эффективных способов защиты от влаги в строительстве в настоящее время считается применение кремнийорганических гидрофобизирующих материалов.

Предлагаем Вам рассмотреть вопрос применения гидрофобной водно-дисперсионной краски «Гидросилат» на силиконово-латексной основе. «Гидросилат» придаёт окрашенной поверхности высокую влагозащищенность и паропроницаемость, что позволяет отталкивать воду снаружи и в тоже время оставляет окрашенную поверхность «дышащей». Благодаря уникальному связующему, покрытие образуемое краской «Гидросилат», обладает высокой стойкостью к воздействию внешних факторов, и сохраняет все свои защитные свойства даже в воде, при подтоплении цоколей зданий в межсезонье (весна-осень). Особенно стоит отметить высокую светостойкость краски «Гидросилат», она практически не выгорает на солнце, что актуально в местах, где проявляется высокая солнечная активность. Кроме того, за счет фунгицидных добавок, краска препятствует образованию плесени, грибка, росту мха на цоколях и крышах зданий, что позволяет значительно увеличить срок службы защищенных краской материалов (кирпич, шифер и т.д.), в различных климатических зонах.

Краска «Гидросилат» применяется для окрашивания:

- фасадов и цоколей жилых, общественных и производственных зданий;
- шиферных и черепичных крыш, дымоходов и вентиляционных отдушин;
- комплексных систем теплоизоляции;
- помещений с повышенной влажностью: душевых и ваннных комнат, кухонь, саун и др.;
- лестниц и подъездов многоквартирных жилых домов;
- старых домов и исторических памятников;
- стен подвалов, складских помещений.
- бетонных ограждений, столбиков, бордюров, садовых фигур.

Ассортимент краски представлен восемью базовыми цветами:

- ✓ Белая
- ✓ Серая
- ✓ Черная
- ✓ Синяя
- ✓ Зеленая
- ✓ Желтая
- ✓ Красная
- ✓ Красно-коричневая

Все краски выпускаются двух видов:

- Полуматовые (с блеском)
- Матовые (фасадные)

Основные свойства и преимущества краски гидрофобной «ГИДРОСИЛАТ», по сравнению с традиционными акриловыми красками.

1. Водоотталкивающие свойства, низкое водопоглощение.

Краска, модифицированная силиконом, после высыхания образует водонепроницаемую пленку с несмачиваемой поверхностью. В результате вода, попадающая на поверхность, практически не впитывается покрытием и не проникает в основание, а сворачивается на поверхности в шарообразные капли и затем, не задерживаясь, стекает с поверхности. В то же время обычное акриловое покрытие при длительном контакте с водой способно впитать до 20% воды, которая впоследствии поглощается основанием.

2. Высокая паро- и газопроницаемость.

Модифицирование силиконом «разрыхляет» пленку акриловых красок, увеличивая её паропроницаемость в 2-3 раза по сравнению с обычными акриловыми красками. В результате покрытие не препятствует «дыханию» стен, выпуская избыточную внутреннюю влагу наружу, так что стена всегда остаётся сухой. Кроме пара, микропористая пленка силикон-модифицированного покрытия способна пропускать углекислый газ, необходимый для набора прочности известковых штукатурок.

3. Низкое грязеудержание, способность к самоочищению.

Краска, модифицированная силиконом, формирует гидрофобную поверхность, не способствующую прилипанию грязи, а наоборот – способствующую самоочищению поверхности. При стекании с поверхности капли воды попутно захватывают с собой частицы мокрой грязи, тем самым очищая поверхность покрытия (так называемый «эффект лотоса»). Кроме того в отличие от акриловых сополимеров силиконовые смолы не являются термопластичными, то есть при повышении температуры они практически не размягчаются, что способствует меньшему грязеудержанию поверхности покрытия.

4. Высокая эластичность, трещиноустойчивость.

Введение силикона в состав акрилового пленкообразователя существенно увеличивает эластичность покрытия. В связи с этим модифицированная краска высыхает с меньшими поверхностными напряжениями, чем чисто акриловая краска, и, следовательно, не образует микротрещин. За счет высокой эластичности покрытие хорошо скрывает небольшие дефекты основания, перекрывает трещины толщиной до 1 мм. Покрытия, модифицированные силиконом, способны сохранять свою эластичность при низких температурах, что способствует его устойчивости к резким перепадам температур.

5. Высокая адгезионная прочность.

Краска, модифицированная силиконом, обеспечивает надёжное сцепление со всеми видами традиционных минеральных поверхностей, а также с гипсокартоном, древесно-стружечными плитами, бумагой, загрунтованным или оцинкованным железом. Ею также можно перекрашивать старые масляные, алкидные, водно-дисперсионные и даже силикатные покрытия.

6. Стойкость к щелочам и другим агрессивным средам.

Благодаря химической инертности силикона и водоотталкивающим свойствам поверхности модифицированная краска устойчива к воздействию разбавленных растворов щелочей и кислот, окислителей (хлорная известь, озон), соляного тумана и других агрессивных атмосферных воздействий.

Стойкость к щелочам, высокая эластичность и способность пропускать CO₂ позволяет наносить модифицированную краску на щелочные (известковые, цементные) основания уже через 7 дней после их укладки, в то время как обычные акриловые краски допускается наносить не ранее, чем через 30 дней.

7. Стойкость к мокрому истиранию и моющим средствам.

Сочетание водоотталкивающих свойств покрытия и его стойкости к щелочам способствует сохранению первоначального внешнего вида покрытия после его многократной мокрой очистки с помощью слабощелочных моющих средств (выдерживает 10000 проходов мокрой щеткой с использованием бытовых СМС).

8. Светостойкость.

В силу своей химической природы силиконы значительно более устойчивы к воздействию УФ-облучения, чем акриловые сополимеры. Кроме того, в силикон-модифицированной краске применяются, главным образом, неорганические пигменты, отличающиеся высокой стойкостью к солнечному облучению. Поэтому со временем такое покрытие не подвергается мелению и не теряет цвет.

9. Биостойкость.

Сами по себе силиконы не поддерживают развитие микроорганизмов в своей среде, а еще благодаря тому, что в состав краски введены особые биоцидные добавки, на окрашенных поверхностях не развиваются грибки, мхи и т.д., кроме того, попавшие на гидрофобную поверхность покрытия, споры микроорганизмов легко смываются дождевой водой. Благодаря этому поверхности, окрашенные модифицированной краской, не нуждаются в дополнительной обработке фунгицидными и альгицидными препаратами.

10. Экологическая безопасность.

Краска, модифицированная силиконом, является экологически чистым материалом без запаха, не содержащим органических растворителей и других веществ, опасных для здоровья человека. В отличие от других красок, в рецептуре краски «Гидросилат» не применяются небезопасные для здоровья человека составляющие: пластификаторы (фталаты), смачиватели (этиленгликоль), биоциды (формальдегид), свинец-, кадмий-, хромат-содержащие пигменты, аммиак и др. В отличие от обычных акриловых красок силикон-модифицированная краска не создает на своей поверхности условия для появления и размножения болезнетворных микроорганизмов, способных вызывать аллергию и легочные заболевания.

Область применения

Краска «ГИДРОСИЛАТ» предназначена для декоративно-защитной окраски наружных и внутренних поверхностей строительных конструкций зданий и сооружений в местах с повышенной эксплуатационной нагрузкой (высокая влажность, солнечное облучение, загрязненный воздух, соляной туман, неблагоприятная микробиологическая среда, повышенная загрязняемость поверхности и др.). Применяется по минеральным основаниям (бетон, пенобетон, кирпич, природный и искусственный камень, цементно-песчаные, известково-песчаные и гипсовые штукатурки, структурные цементные и акриловые штукатурки, шифер и

другие асбестоцементные изделия, керамическая черепица), гипсокартону, дереву, фанере, ДСП, ДВП, красящимся обоям, загрунтованному или оцинкованному железу. Краска может применяться как для первичной окраски, так и для обновления поверхностей по старым масляным, алкидным, акриловым, силиконовым или силикатным покрытиям.

Гигиеническая оценка краски позволяет использовать ее при отделке зданий и сооружений, относящихся к группе «А» по МУ 2.1.2.1829-04, в которую включены следующие типы объектов: жилые дома, детские дошкольные учреждения, дома ребенка, лечебно-профилактические учреждения, дома инвалидов и престарелых, санатории, учреждения отдыха, учебные учреждения, закрытые спортивные сооружения, служебные помещения с постоянным пребыванием людей в зданиях управления, на промышленных предприятиях и другие объекты типов Б, В.

Технические характеристики

Внешний вид	гладкая однородная поверхность
Цвет	красно-коричневый, красный, зелёный, синий, серый, желтый, белый и их оттенки
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-4 при температуре $(20,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менее	30
Массовая доля нелетучих веществ, %	30-50
Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, час, не более	2
Укрывистость пленки, г/м ² , не более	140
Степень перетира, мкм, не более	70
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, час, не менее	48
Коэффициент водопоглощения пленки, кг/(м ² .год ^{0,5}), не более	0,1
Расход краски - на один слой, г/м ² - на два слоя, г/м ²	120-140 200-250
Срок хранения краски с даты производства, мес	12
Срок эксплуатации покрытия, год, не менее	7

Инструкция по применению

Требования к окрашиваемой поверхности.

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой. Очистить поверхность от пыли и грязи (механических загрязнений). На обрабатываемой поверхности не должно быть жирных, масляных пятен. Старые, потерявшие прочность, материалы поверхности, удалить до прочного основания. При необходимости устранить трещины и др. имеющиеся повреждения. Поверхность покрытую грибком, мхом и др. растительными микроорганизмами необходимо механически очистить. Удалить имеющиеся солевые отложения. Стеклообразные и глянцевые поверхности обработать механически для придания им шероховатости. Металлические поверхности предварительно загрунтовать.

Условия применения.

Температура окружающей среды от +5°C до +40°C.

Относительная влажность воздуха не выше 80%.

Перед использованием краску тщательно перемешать. При загустевании разбавить водой (не более 10% от объема). Наносить кистью, валиком, воздушным краско-распылителем. Наносить краску следует без пропусков и подтеков, пока поверхность не приобретет равномерно насыщенный цвет.

Окрашенную поверхность в течение 12 часов необходимо оградить от прямого контакта с водой.

Перед нанесением второго слоя краски (при необходимости) должно пройти не менее 2 часов.

Хранение и транспортировка краски – не ниже +5°C.

При качественном окрашивании, расход краски в зависимости от материала поверхности, может составлять до 250г./м²

Очистка инструмента.

После использования удалить остатки краски с инструмента и сразу промыть его водой или мощным средством. Следы подсохшей краски с инструмента можно снять только механическим способом.

Меры предосторожности.

Краска экологически безопасна, безвредна для работающих с ней, не имеет запаха, пожаробезопасна. Во избежание возникновения индивидуальных аллергических реакций при попадании на кожу или в глаза необходимо промыть их водой.

Расход материала.

Расход при нанесении одного слоя на подготовленную оштукатуренную поверхность – (120 – 140) г/м², при двухслойном покрытии – (200 – 250) г/м².

Упаковка.

Пластиковые ведра объемом 1 л, 5 л, 10 л, 20 л.

Условия хранения и транспортирования.

Хранить и транспортировать при температуре выше +5°C в плотно закрытой таре. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

