

Закрытое акцiонерное общество «ПАРАД»
(ЗАО «ПАРАД»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО «ПАРАД»
П.И. Радюкевич



21.09.2017

РЕКОМЕНДАЦИИ

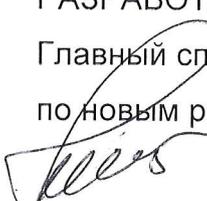
НА ОРГАНИЗАЦИЮ И ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ПО ГИДРОФОБИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД Г-84»

ТК 011-2017

РАЗРАБОТАНО

Главный специалист

по новым разработкам

 В.И. Львович

1 Общие положения

1.1 Настоящие рекомендации разработаны на организацию и технологию производства работ по гидрофобизации любых строительных конструкций и сооружений из минеральных материалов (кирпича, черепицы, композитной плитки, декоративного камня, штукатурки и т.д.) с применением гидрофобизирующего состава грунтовки «Парад Г-84» производства ЗАО «ПАРАД».

1.2 Гидрофобизирующий состав «Парад Г-84» изготовлен на основе кремнийорганических (силиконовых) химических соединений. Такой состав обладает высокой проникающей способностью, существенно повышает прочность, влагостойкость, морозостойкость, коррозионную стойкость и трещиностойкость строительных конструкций, препятствует загрязнению поверхности, не изменяет внешний вид защищаемого материала и его паропроницаемость.

Такие водоотталкивающие материалы являются наиболее эффективным способом защиты кладки от разрушительного воздействия влаги. Это обусловлено тем, что на поверхности строительного материала или покрытия формируется трехмерная сетчатая структура силиконовой смолы, отталкивающая воду, но сохраняющая проницаемость для водных паров. Обработанная таким материалом поверхность защищена от конденсации влаги и перепада температур, а значит, материал становится более долговечным и прочным

1.3. Настоящие рекомендации распространяются на следующие работы:

- применение гидрофобизирующего состава Г-84 при отсутствии высолов для предотвращения их появления;

- применение гидрофобизирующего состава Г-84 при наличии высолов.

1.4. Технические рекомендации разработаны с учетом требований всех действующих ТНПА.

1.5. При производстве работ с применением гидрофобизирующего состава Г-84 необходимо обеспечить:

- строгое соблюдение технологической последовательности при выполнении рабочих операций;

- наличие гигиенического заключения;

- наличие паспортов, маркировки и прочие документы, подтверждающих качество продукции;

- своевременность отбора проб материалов для проверки лабораторией;

- качество выполняемых работ.

2 Краткая характеристика материалов

2.1 Грунтовка НВ П 1 Д «Парад Г-84» (далее – грунтовка Г-84) производится по СТБ 1263-2001 и представляет собой водный раствор модифицированной полисилоксановой смолы с функциональными добавками.

Грунтовка Г-84 рекомендована Департаментом Белавтодор Министерства транспорта и коммуникаций РБ для выполнения работ по вторичной защите от коррозии бетона конструкций мостовых сооружений (ДМД 02191.2.018-2008);

2.2 Грунтовка Г-84 характеризуется следующими свойствами:

- после обработки поверхности грунтовкой Г-84 даже микротрещины уже не пропускают внутрь воду;

- проникает внутрь обрабатываемого материала и создает водоотталкивающий паропроницаемый слой;

- самая надежная защита от высолов.

- связывает свободную окись кальция и образует нерастворимые соединения. Водоотталкивающий эффект проявляется уже через 2 ч после высыхания;

- благодаря пенетрации (проникновению) грунтовки Г-84 в поверхность основания его внешний вид остается неизменным;

- увеличивает морозостойкость кирпичных фасадов, столбов, заборов, цоколей, балконов, козырьков, парапетов, отливов, откосов, тротуарной плитки;

- препятствует загрязнению поверхности;

- используется в качестве защитного покрытия от УФ для фасадных красок: акриловых, латексных, силикатных, водно-дисперсионных и органорастворимых;

- улучшает внешний вид поверхности, препятствуя выцветанию поверхности;

- помимо защиты от водопроницаемости грунтовка Г-84 придает стенам антибактериальные и антигрибковые свойства, помогает бороться с плесенью и т. д.

2.3 Рекомендуемое применение:

- пористый бетон, кирпич, силикатный кирпич, блоки типа бессер, клинкер, минеральные штукатурки, минеральные краски - очень хорошо

- бетон, искусственный камень (на цементной основе), асбоцемент – хорошо;

- природный камень - неоднозначно (нужна проверка)

- гипс, синтетические краски- не пригоден

Свои качества, обработанные материалы сохраняют по крайней мере в течение 15 лет при поверхностной обработке (а по косвенным данным, и более 20 лет).

Весьма важно, что гидрофильный материал, защищенный грунтовкой Г-84 (бетон, кирпич, камень и т.п.), можно успешно окрашивать (и масляными и водоэмульсионными красками), т.к. адгезия защитного материала высока.

Более того, окрасочное покрытие при этом будет даже более долговечным. Оно не будет отшелушиваться от стены, потолка, т.к. обычной причиной разрушения участков краски является ее взрывание молекулами воды, поступающими из толщи материала, а нанесенная гидрофобная пленка надежно перекрывает пути поступления разрушительной воды.

При облицовке керамической плиткой поверхности, обработанной грунтовкой Г-84, также не существует проблем со сцеплением плитки и защитного слоя.

2.4 Технические характеристики грунтовки Г-84 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики грунтовки Г-84

Наименование показателя	Значение показателя по СТБ 1263-2001
Время высыхания покрытия до степени 3, ч, не более	24
Прочность сцепления со штукатуркой и шпатлевкой для внутренней отделки, МПа, не менее	0,4
Прочность сцепления со штукатуркой для наружной отделки, МПа, не менее	0,8
Прочность сцепления со шпатлевкой для наружной отделки, МПа, не менее	0,6
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	6
Водородный показатель (рН)	6,5-9,5
Стабильность к УФ	Очень хорошая
Погодостойкость	Очень высокая
Устойчивость к щелочам	Очень высокая
Склонность к загрязнениям	Очень низкая

2.5 Поставка грунтовки Г-84 производится в пластмассовых емкостях массой 1 и 5 кг (рисунок 1). Каждая партия, поставляемая на объект строительства, должна сопровождаться документом о качестве, содержание которого определяется ТНПА на грунтовку.



Рисунок 1 – Внешний вид заводской упаковки грунтовки Г-84

Каждая упаковочная единица грунтовки должна иметь маркировку, которая должна соответствовать требованиям СТБ 1263-2001.

2.6 Условия транспортирования, хранения и складирования грунтовки Г-84 соответствуют требованиям СТБ 1263-2001.

2.7 Гарантийный срок хранения грунтовки Г-84 при соблюдении условий транспортирования и хранения составляет 6 месяцев от даты изготовления.

3 Организация и технология производства работ

3.1 Общие положения

3.1.1 Производство работ по гидрофобизации строительных конструкций с применением грунтовки Г-84 следует производить в соответствии с требованиями проектно-сметной документацией (ПСД), проектом производства работ (ППР) и настоящими рекомендациями.

3.1.2 Работы по устройству гидрофобизации могут начинаться только после приемки подготовленной поверхности основания и составления акта освидетельствования скрытых работ, составленного в соответствии с положениями ТКП 45-1.03-161.

3.2 Организация производства работ

3.2.1 До начала производства работ должны быть выполнены следующие мероприятия организационно-технического характера:

- обследовать объект с целью определения прочности основания;

- согласовать с заказчиком места подключения оборудования к электрическим сетям и водопроводу;
- завезти на объект производства работ достаточное количество материалов, организовать их складирование и хранение;
- обеспечить работающих оборудованием, инструментами и приспособлениями, необходимыми для производства работ;
- обеспечить необходимое освещение всех рабочих мест, подходов к ним, проездов и проходов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046.

3.2.2 Непосредственно перед началом производства работ по устройству гидрофобизации необходимо:

- доставить в рабочую зону необходимые материалы в количестве, обеспечивающем бесперебойную работу в течение двух смен;
- определить участок работ, обеспечить звено необходимыми инструментами, приспособлениями и инвентарем;
- проверить исправность временных сетей электроснабжения, освещения и водоснабжения;
- провести инструктаж звена по технике безопасности, ознакомить его с рабочими чертежами, ППР и настоящими рекомендациями, привязанной к конкретным условиям производства работ.

4 Условия нанесения и подготовка поверхности

4.1 Работы проводить при температуре окружающего воздуха и поверхности строительной конструкции или сооружения не ниже плюс 5 °С в сухую безветренную погоду.

4.2 Нельзя гидрофобизировать поверхность, если идет дождь или основание строительной конструкции еще не просохло после дождя, а также если относительная влажность воздуха превышает 70 %.

4.3 Не рекомендуется работа под прямыми солнечными лучами. При скорости ветра более 10 м/с производить работы по гидрофобизации запрещается.

Учитывая эти несложные рекомендации, можно достичь прекрасных результатов при работе с материалами «Парад» и Вам гарантировано долговечное покрытие.

4.4 Поверхность перед нанесением грунтовки Г-84 следует очистить от пыли, грязи, масляных пятен, мха, грибка и других загрязнений, которые могут помешать глубокому проникновению грунтовки Г-84.

Окна, изделия из металла, пенополистирола, растения, а также поверхности, не предназначенные для обработки, необходимо защитить от попадания грунтовки. Продукт полимеризуется настолько быстро, что бывает очень трудно, а в иных случаях и невозможно удалить его через несколько часов. Брызги на стеклах окон следует немедленно вытирать, при необходимости используя воду.

4.5 Для очистки старых поверхностей выбор метода очистки зависит от типа загрязнения. Как правило, бывает достаточно промыть поверхность холодной водой. Очистка горячей водой или паром рекомендуется для поверхностей, загрязнённых смазками и маслами.

При отсутствии загрязнений достаточно хорошо прочистить поверхность щёткой или тканью и удалить пыль сжатым воздухом.

4.6 Перед обработкой грунтовкой Г-84 необходимо провести очистку поверхности от высолов.

Технология очистки от высолов включает в себя:

- промывание поверхности водой;
- обработку специальными очистителями;
- промывание водой для нейтрализации кислот;
- сушку поверхности.

4.7 При удалении высолов с небольших площадей промывание осуществляют вручную кистью. С больших площадей высолы удаляют распылением воды шлангом. Обработка производится до насыщения поверхностного слоя водой.

4.8 Удаление высолов специальными очистителями производят по мокрому основанию.

Для очистки применяются специальные составы в соответствии с рекомендациями производителя. Очистку повторяют до полного удаления солей.

По окончании работ поверхность необходимо промыть водой для нейтрализации кислот.

4.9 Независимо от метода очистки грунтовку Г-84 следует наносить только на сухие поверхности.

Не обрабатывать влажные, насыщенные водой поверхности, это может привести к появлению трудноустраняемых высолов.

4.10 После дождя перед нанесением грунтовки Г-84 выждать не менее 24 ч, после очистки основания водой под давлением не менее 3 дней.

5 Технология нанесения

5.1 Грунтовка Г-84 готова к применению и не требует разбавления водой или растворителями.

Перед применением грунтовку Г-84 тщательно перемешать для получения однородной консистенции, используя дрель с мешалкой на низких оборотах.

5.2 Эффективность и продолжительность водоотталкивающего свойства грунтовки Г-84 зависит от глубины проникновения состава. Данный параметр напрямую зависит от впитывающих свойств обрабатываемого материала и количества наносимого состава.

5.3 Для равномерного нанесения грунтовки Г-84 рекомендуется использовать ручной ранцевый распылитель при больших объемах нанесения, а также валик или кисть при небольших объемах работ или на стенах с большим количеством окон.

5.4 Грунтовку Г-84 рекомендуется наносить за один проход в количестве согласно нормам расхода, избегая подтеков. Не перенасыщать! Не допускать стекания гидрофобизатора Г-84 по поверхности во время нанесения.

Необходимое количество грунтовки зависит от типа основания и метода нанесения и уточняется путем обработки пробного участка.

5.5 Обработку цементосодержащих материалов (бетона, искусственного камня, тротуарной плитки, штукатурки и др.) следует проводить не ранее, чем через 24 дня после завершения монтажных и отделочных работ.

5.6 Время полного высыхания состава зависит от температуры окружающей среды и составляет в среднем от 2 до 24 ч в зависимости от температуры окружающей среды. В это время поверхность следует защищать от попадания влаги.

Проверить действие гидрофобизатора можно не ранее, чем через 24 часа после нанесения.

6 Потребность в материально-технических ресурсах

6.1 Потребность в грунтовке Г-84 на выполнение работ по гидрофобизации строительных конструкций с применением приведена в таблице 2.

Показатели расхода грунтовки Г-84 подлежат уточнению в зависимости от температуры окружающей среды, относительной влажности воздуха и других конкретных условий производства работ.

При уточнении расхода грунтовки следует ориентироваться на рекомендации по применению изготовителя либо на паспорт поставщика.

Показатели, приведенные в таблице 2, не могут быть использованы в качестве производственных норм списания материалов.

Таблица 2

Тип основания	Расход, кг/м ²
Бетон	0,22–0,25
Силикатный кирпич	0,25-0,5
Керамический кирпич	0,4-0,7
Штукатурка	0,5–1,0
Пено- и газобетон	0,5–2,0
Фиброцементные и асбестоцементные плиты	0,1–0,3
Натуральный камень	0,05–3,0

7 Меры безопасности

7.1 Использовать только по назначению. При работе в помещении обеспечьте хорошее проветривание! Во время работы применять защитные очки, резиновые перчатки, респиратор. Не допускать попадания в глаза и внутрь организма! При попадании на кожу — смыть теплой водой с мылом.

При попадании в глаза промыть в течение 15 мин проточной водой.

Беречь от детей и животных.

Беречь от огня!