

**Контацид марка 3 «Концентрат пропитки и добавка для повышения коррозионной стойкости с эффектом борьбы с сыростью»**

Смеси для защиты конструкций из бетона, камня, кирпича  
ТУ 5745-003-38597236-2013

Свежую версию инструкции всегда проверяйте онлайн на сайте:  
<http://degidrol.com/produkt/kontacid/marki/kontacid3/marka3i-lux.html> (еще можно посмотреть видео:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Wehqpaellk8>)

**Назначение**

**Контацид марки 3 - смесь:**

- для борьбы с сыростью в пористых минеральных материалах и конструкциях, где нет давления воды;
- для повышения коррозионной стойкости от агрессивных сред (как комплексная защита в сочетании с Дегидролом).

1. **Контацид марки 3 как пропитка** пористых минеральных материалов на глубину до 150 мм и более используется после разведения водой (как правило, в соотношении 1:10). При этом обработанная подложка:

- практически не изменяет внешнего вида и сохраняет паропроницаемость;
- сохраняет смачиваемость, поэтому обеспечивает возможность дальнейшего нанесения защитных и декоративных материалов с использованием водных растворов без опасности их «неприлипания» или отслоения.

Подходит для создания глубинной защиты:

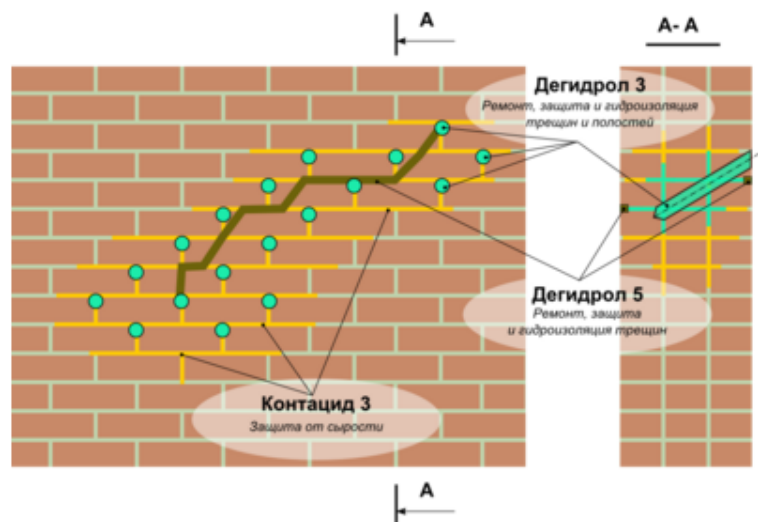
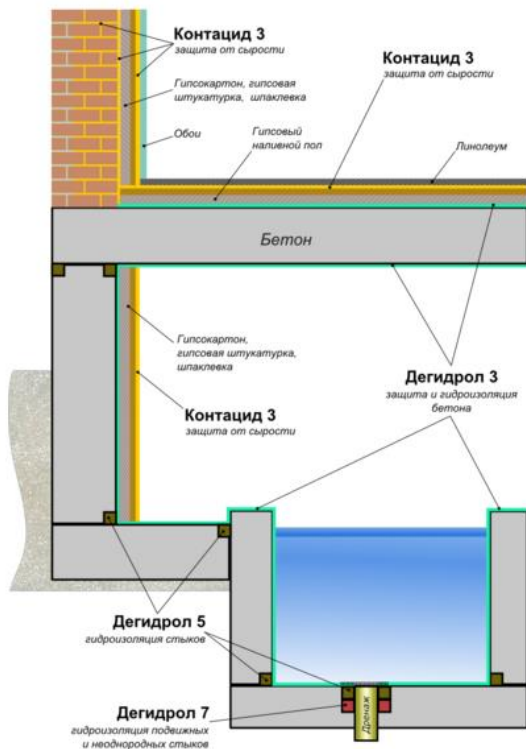
1) против отсыревания подложек, в т.ч. где недопустимо или нецелесообразно использование:

- проникающей гидроизоляции: участки из газо- и пенобетона, шлакобетона, керамзитобетона, гипсокартона, песчаника; подложки в виде гипсовых шпаклевок, бумаги под наклеивание обоев; участки с декоративными покрытиями, включая кирпичную и каменную кладку, искусственный и натуральный камень;
- гидрофобизаторов, т.к. не только вода, но и все растворы на водной основе (включая ремонтные, защитные, клеевые, декоративные, в т.ч. лакокрасочные вододисперсионные) "отталкиваются" такой "несмачиваемой" подложкой, затрудняя, а иногда и делая невозможным последующую обработку, например, цементно-песчаных и гипсовых штукатурок, стяжек и иных "черновых" покрытий;

2) против коррозии изнутри подложек из бетона и кирпичной кладки, контактирующих, главным образом, с газовыми средами, в т.ч. в сочетании с эпизодическим увлажнением средами щелочного и солевого типа, а также кислотного типа. Особенно, если агрессивные среды ранее уже проникли в обрабатываемую подложку.

2. **Контацид марки 3 как добавка** используется при изготовлении, например, ячеистых бетонов (пено- и газобетонов), а также бетонов с пористыми заполнителями (перлит, вермикулит, керамзит, пемза, шлак), материалов на основе гипсовых смесей.

**Где применяется:**



## Инструкция по применению

### 1. Подготовка поверхности при её непосредственной обработке

Настоящий пункт применяется в случае нанесения на поверхности, не обрабатываемые предварительно Дегидролом или Контацидом марки 1.

Защищаемая поверхность тщательно очищается от рыхлого (с нарушенной структурой) бетона, грязи, жира и иных гидрофобных продуктов, краски, полимерных покрытий. Потрескавшийся (рыхлый) слой подложки снимается до монолитной основы.

Очистку поверхности ведут вручную или механизированными способами: водоструйным аппаратом высокого давления, пескоструйным аппаратом и т.п.

Очистка поверхности служит для вскрытия монолитной основы и открытия доступа кольматирующим добавкам Контацида в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

Разрушенную бетонную поверхность (в т.ч. с оголившейся арматурой, закладными и т.п.), трещины, а также стыки бетон-металл после вскрытия и очистки заделывают ремонтным и гидроизолирующим составом Дегидрол люкс марки 5. Также Дегидролом люкс марки 5 гидроизолируют и защищают иные стабильные стыки, включая стыки стена-пол, стена-потолок и стыки стен между собой. Подвижные стыки бетон-металл, а также стыки бетон-пластик гидроизолируют с помощью [Дегидрола люкс марки 7](#). Участки сплошного разрушения бетона восстанавливают гидротехническим бетоном, получаемым с помощью гидроизолирующей добавки [Дегидрол люкс марки 10-2](#).

#### Помните:

*поскольку защитой служит не слой материала, нанесённый на подложку, а сама обработанная подложка на глубину 15-150 мм, то необходимо, как минимум, обеспечить наличие монолитного слоя подложки толщиной не менее 15 мм.*

Поверхность промывается либо очищается скребками, щетками или воздухом до полного удаления пыли, грязи, продуктов очистки. Поверхность подготовлена, если она очищена до монолитной основы.

#### Помните:

*поскольку защитой служит не слой материала, нанесённый на подложку, а сама обработанная подложка, то невозможно получить надежную защиту при некачественной подготовке поверхности!*

### 2. Подготовка поверхности при её обработке после нанесения Дегидрола или Контацида марки 1

Настоящий пункт применяется, если ведётся пропитка поверхности, которую предварительно обработали Дегидролом или Контацидом марки 1.

К пропитке поверхности, которую до этого обработали Дегидролом или Контацидом марки 1, приступают после завершения мероприятий по уходу за обработанной поверхностью согласно инструкции по применению ранее нанесённого на поверхность материала, учитывая замедляющее действие Контацида марки 3 на набор прочности цементного камня. В частности к нанесению на поверхность, обработанную Дегидролом, можно приступать не ранее чем через 7 суток после нанесения Дегидрола (когда замедление набора прочности цементного камня не является критичным, то к обработке можно приступать через 3 суток для температуры плюс 20°C).

В этом случае подготовка поверхности заключается в удалении с неё пыли и иных загрязнений, попавших на подложку после нанесения Дегидрола или Контацида марки 1.

### 3. Приготовление рабочего раствора Контацида марки 3 (для обработки поверхности, для инъектирования, а также для затворения отдельных марок Дегидрола)

Настоящий пункт применяется при изготовлении рабочего раствора Контацида марки 3, представляющего собой смесь Контацида марки 3 и воды, как правило, в соотношении (Контацид марки 3):(вода) равном **1:10** по объёму.

Рабочий раствор из Контацида марки 3 готовят:

- для обработки поверхности;
- для инъектирования;
- для затворения отдельных марок Дегидрола (возможность такого применения оговаривается в инструкции по применению соответствующей марки Дегидрола либо в рекомендациях производителя по конкретному объекту).

Для этого Контацид марки 3 смешивают с водой, как правило, в соотношении по объёму:

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>(Контацид марки 3):(вода)</b> | <b>1:10</b> |
|----------------------------------|-------------|

Рабочий раствор готовят добавлением Контацида марки 3 в воду при интенсивном перемешивании. После добавки всего требуемого количества Контацида марки 3 смесь перемешивают ещё 1-3 минуты, после чего раствор готов к применению.

Готовить рабочий раствор можно как вручную (в т.ч. с помощью ручного миксера), так и механизировано - в растворосмесителе.

Рабочий раствор до его использования может храниться в герметичной таре в условиях, исключающих загрязнение и воздействие прямого солнечного света, в течение 30 суток.

В некоторых случаях по указанию производителя производителя Контацида марки 3 в рабочем растворе может быть изменена. Например, для сокращения количества операций пропиток пористых подложек до требуемой водостойкости,

особенно под покраску или нанесение иных покрытий, можно использовать рабочий раствор с соотношением (Контактид марки 3): вода, равным 1:6 по объёму.

Сам Контактид марки 3 "Концентрат пропитки..." в исходном виде (т.е. без разбавления водой) для пропиток, как правило, не используют.

#### **4. Нанесение вручную на поверхность (небольшой площади)**

Наносить раствор Контактида марки 3 допускается только на очищенную и обеспыленную поверхность. Обрабатываемая поверхность может быть сухая или влажная (тёмная от влаги), но без отдельной фазы воды на ней (в т.ч. в виде луж, капель, плёнки).

Типовые подложки для обработки: участки из газо- и пенобетона, шлакобетона, керамзитобетона, песчаника, бетона; подложки на основе гипсового вяжущего, включая гипсовые шпаклевки, изделия из гипса, гипсокартон; участки с декоративными покрытиями, включая кирпичную и каменную кладку, искусственный камень.

Нанесение на поверхности небольшой площади, как правило, ведут кистью или валиком.

Количество операций по нанесению раствора Контактида марки 3 зависит от пористости поверхности и требуемой глубины пропитки. В большинстве случаев раствор Контактида марки 3 наносят в два раза.

Каждую последующую пропитку ведут желательнo перпендикулярно направлению предыдущей, не допуская пропусков. К новой пропитке приступают после впитывания раствора с предыдущей операции пропитки.

Обработку можно повторять несколько раз вне зависимости от времени, прошедшего с момента предыдущей обработки, не опасаясь "отталкивания" подложкой наносимого материала и обеспечивая более экономную обработку путём плано-очагового усиления защиты именно на тех участках, где, как показывает практика, это наиболее необходимо.

*Расход зависит от пористости обрабатываемой подложки и требуемой глубины пропитки. В среднем расход рабочего раствора в пересчёте на Контактид марки 3 при пропитке поверхности 0,2 л на 1 м<sup>2</sup>. При этом в зависимости от степени пористости поверхности пропорционально возрастает расход Контактида марки 3, достигая в отдельных случаях для высокопористых подложек 1 л на 1 м<sup>2</sup> и более. И, напротив, на плотных подложках расход Контактида марки 3 снижается, достигая в отдельных случаях 0,02 л на 1 м<sup>2</sup>.*

Как правило, ориентировочный расход в пересчёте на Контактид марки 3 составляет :

- для пенобетона, газобетона, шлакобетона, песчаника - 0,1-0,5 л/м<sup>2</sup>
- для бетона марок 100 и выше - 0,08-0,2 л/м<sup>2</sup>
- для гипсокартона, гипсовых шпаклевок и штукатурок - 0,02-0,1 л/м<sup>2</sup>

#### **5. Механизированное нанесение на поверхность (большой площади)**

Наносить раствор Контактида марки 3 допускается только на очищенную и обеспыленную поверхность. Обрабатываемая поверхность может быть сухая или влажная (тёмная от влаги), но без отдельной фазы воды на ней (в т.ч. в виде луж, капель, плёнки).

Типовые подложки для обработки: участки из газо- и пенобетона, шлакобетона, керамзитобетона, песчаника, бетона; подложки на основе гипсового вяжущего, включая гипсовые шпаклевки, изделия из гипса, гипсокартон; участки с декоративными покрытиями, включая кирпичную и каменную кладку, искусственный камень.

Для механизированного нанесения на поверхность (большой площади) используют распылитель. Минимальный размер сопла 0,4 мм, рекомендуемый размер сопла составляет от 0,5 мм и может быть увеличен для обеспечения требуемой производительности работ в случае обработки поверхностей значительной площади, а также при использовании распылителей с невысоким давлением подачи распыляемого раствора.

Нанесение вести без пропусков.

Количество операций по нанесению раствора Контактида марки 3 зависит от пористости поверхности и требуемой глубины пропитки. В большинстве случаев раствор Контактида марки 3 наносят в два раза.

К новой пропитке приступают после впитывания раствора с предыдущей операции пропитки.

Обработку можно повторять несколько раз вне зависимости от времени, прошедшего с момента предыдущей обработки, не опасаясь "отталкивания" подложкой наносимого материала и обеспечивая более экономную обработку путём плано-очагового усиления защиты именно на тех участках, где, как показывает практика, это наиболее необходимо.

*Расход зависит от пористости обрабатываемой подложки и требуемой глубины пропитки. В среднем расход рабочего раствора в пересчёте на Контактид марки 3 при пропитке поверхности 0,2 л на 1 м<sup>2</sup>. При этом в зависимости от степени пористости поверхности пропорционально возрастает расход Контактида марки 3, достигая в отдельных случаях для высокопористых подложек 1 л на 1 м<sup>2</sup> и более. И, напротив, на плотных подложках расход Контактида марки 3 снижается, достигая в отдельных случаях 0,02 л на 1 м<sup>2</sup>. Как правило, ориентировочный расход в пересчёте на Контактид марки 3 составляет:*

- для пенобетона, газобетона, шлакобетона, песчаника - 0,1-0,5 л/м<sup>2</sup>
- для бетона марок 100 и выше - 0,08-0,2 л/м<sup>2</sup>
- для гипсокартона, гипсовых шпаклевок и штукатурок - 0,02-0,1 л/м<sup>2</sup>

#### **6. Дополнительные замечания по применению:**

В части применения для поверхностной обработки (пропитки):

- не проводить работы с Контактидом марки 3 при температуре ниже 4°C, или если температура снизится ниже 4°C в первые 12 часов от момента предполагаемого применения состава;
- если температура в обработанной подложке может снизиться ниже 0°C в течение первых 3 суток после обработки поверхности, то в этот период требуется теплоизоляция или подогрев обработанной подложки, обеспечивающие температуру в ней не ниже плюс 4°C;

- если температура в обрабатываемой подложке может снизиться ниже 0°C в течение первых 24 часов после инъектирования, то закачку Контацида марки 3 в скважины не используют, сразу переходят к закачке Дегидрола люкс марки 3;
- не рекомендуется проводить работы с Контацидом марки 3 при температуре выше 40°C (т.к. отсутствуют данные);
- **не проводить работы с Контацидом марки 3 на открытом воздухе в дождь (под открытым воздухом понимают рабочие площадки без кровли, на которых в дождь возможно попадание воды на обрабатываемую подложку, в рабочий раствор или на нанесённый материал);**
- при наличии давления воды Контацид марки 3 можно применять только совместно с Дегидролом по рекомендациям производителя;
- Контацид марки 3 может вызывать замедление набора прочности бетона и цементных строительных смесей, поэтому обработку таких поверхностей рекомендуется вести не ранее чем через 7 суток после их изготовления;
- не рекомендуется применять на бетоне с трещинами, со стыками, швами и т.п. без операции ремонта и гидроизоляции трещин, стыков, швов, например, Дегидролом марки 5;
- не допускается применять Контацид марки 3 на не смачиваемых поверхностях; не рекомендуется использовать на поверхностях, изначально не способных впитывать воду (например, на полимерных и лакокрасочных покрытиях);
- при необходимости для усиления эффекта можно в любое время повторить обработку подложки Контацидом марки 3; а если практика показывает, что при использовании с рекомендуемой дозировкой наблюдается избыточный эффект, то дозировку Контацида марки 3 для такого участка можно снизить.

В части применения как добавки в бетон и строительные растворы:

- не проводить работы с Контацидом марки 3 при температуре ниже минус 4°C, или если окружающая температура снизится ниже минус 4°C в первые 24 часа от момента изготовления и заливки бетонной смеси с добавкой Контацида;
- не рекомендуется проводить работы с Контацидом марки 3 при температуре выше 40°C (т.к. отсутствуют данные);
- при наличии давления воды вместо Контацид марки 3 применяют Дегидрол люкс марки 10-2 или Бетоноправ люкс марки 2 по рекомендациям производителя;
- добавка Контацида марки 3 вызывает замедление процессов гидратации цементного вяжущего, поэтому продолжительность вызревания материалов с добавкой Контацида марки 3 может увеличиваться;
- снижение или увеличение температуры окружающей среды от номинальной (20°C) приводит, соответственно, к замедлению или ускорению схватывания и набора прочности бетона с добавкой Контацида марки 3 ориентировочно в два раза на каждое изменение температуры в пять градусов Цельсия;
- использование Контацида марки 3 с дозировкой более 5 л/м<sup>3</sup> (но не более 6 л/м<sup>3</sup>) может привести к падению удобоукладываемости и замедлению схватывания более чем на 6 часов;
- не применять добавку Контацида марки 3 в количестве более 6 л на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси, если опытным путём не будет установлена возможность и целесообразность применения добавки с избыточной дозировкой на применяемой рецептуре бетонной смеси или строительного раствора;
- наибольшую эффективность добавка проявляет в условиях нормального твердения бетона (при использовании ТВО эффективность добавки снижается).

## **7. Изготовление бетона или строительного раствора**

Для увеличения стойкости к разрушающему воздействию на бетон влаги и мороза, а также солевых растворов и продуктов Контацид марки 3 вводится в бетоносмеситель при перемешивании совместно с водой затворения или после затворения в готовую бетонную смесь (строительный раствор).

В «полевых» условиях рекомендуется приготовление бетонной смеси или цементно-песчаного раствора вести в обратном порядке, добавляя в смесь воды и добавки в требуемых пропорциях цемент, песок, щебень до достижения требуемой удобоукладываемости.

После введения добавки бетонная смесь (строительный раствор) должна перемешиваться не менее 5 мин, после чего может быть использована по назначению в соответствии с применяемой технологией.

Следует помнить, что добавка вызывает существенное замедление схватывания и твердения бетонных смесей и строительных растворов. Рекомендуется сначала выполнить пробный замес для уточнения параметров схватывания и твердения, а также для проверки совместимости с используемыми добавками (например, при изготовлении пено- и газобетона) на применяемой рецептуре бетонной смеси или строительного раствора.

*Расход Контацида марки 3 зависит от требуемых показателей и, как правило, составляет:*

- 2-4 л на 1 м<sup>3</sup> бетона;
- 3-5 л на 1 м<sup>3</sup> строительного раствора на основе цемента или гипса.