

Грунтовочная смесь, или грунтовка, — это вязкая смесь или порошок, в состав которых входят плёнкообразующие полимеры, ускорители высыхания и пигментные красители. Грунтовка обеспечивает надежную связь между обрабатываемым основанием и его покрытием. Она нужна для укрепления рыхлых, пористых, неровных и слабых оснований, а также для равномерного сцепления основания и декоративного слоя: краски, штукатурки, обоев, плитки и других материалов. Грунтование является одним из обязательных подготовительных процессов перед проведением декоративно-отделочных работ. Её наносят на подготовленные к покраске или отделке стены.

На рынке представлено много разновидностей грунтовок. Неправильный выбор состава может негативно сказаться на эксплуатационных качествах отделки. Поэтому важно понимать, какая грунтовка для чего может быть использована.

## Виды грунтовок

Все представленные грунты на рынке можно объединить в три основные категории, а именно:

- Грунтовки глубокого проникновения;
- Грунтовки универсальные;
- Бетоноконтакт.

Выбор производителя и марки грунта должен отталкиваться именно исходя из того, к какой категории относится состав. Какие же характеристики, назначение, свойства и способы применения разных видов грунтовок существуют? Ведь, казалось бы, такой не очень существенный процесс, как грунтование, может повлиять на эксплуатационные свойства конкретного материала и качество ремонта в целом.

### Грунтовка глубокого проникновения

**Грунтовка глубокого проникновения** представляет собой полимерно-водный раствор. Его основное назначение заключается в укреплении рыхлых (слабых), пористых, сильно впитывающих оснований для последующего проведения отделочных работ.

Принцип действия грунтовки глубокого проникновения достаточно простой. В состав этого готового для нанесения грунта входит акрил и стирол в разбавленном виде. При нанесении, вместе с водой в поверхностную структуру основания попадают и сами полимеры. После полного испарения воды из основания, внутри остается только сухое вещество. Во время высыхания акрил на молекулярном уровне связывается с материалом стен, полов или потолков. Таким образом обеспечивается обеспыливание, укрепление поверхностного слоя и выравнивание влаговпитывающей способности основания.

Для последующего проведения работ важно дождаться полного высыхания грунта. В ином случае полимер не сможет связаться с материалом и эффекта не будет. В зависимости от условия окружающей среды (температура и влажность), один слой высыхает на протяжении от 1-2 до 6 часов. Многие специалисты проводят отделку только лишь на следующий день после нанесения грунта.

Наносится грунтовка глубокого проникновения от 1 до 2 слоев. Не рекомендуется делать больше слоев, так как появляется риск «перегрунтовать» основание. Большое количество полимера в структуре может негативно сказаться на влагопоглощении, что приведет к снижению адгезии с штукатурными растворами и клеевыми материалами.

### Какие бывают грунтовки глубокого проникновения?

Не все грунтовки глубокого проникновения обладают одинаковыми свойствами. Их особенности напрямую связаны с количеством сухого вещества в растворе. Это определяет назначение и способ использования подобного грунта.

## Грунтовки универсальные

**Универсальная грунтовка** применяется с целью снижения и выравнивания влагопоглощения стен при проведении отделочных мероприятий. Зачастую, такие составы не обладают другими уникальными свойствами, хотя возможны и исключения. Примеры таких исключений приведем далее.

Универсальными этот вид грунтовок называется потому, что обрабатывать ими допускается поверхности для последующего проведения большинства видов работ. К таким относятся:

- ✓ монтаж плитки на клей;
- ✓ нанесение гипсовых или цементных штукатурок;
- ✓ подготовка поверхностей для стяжек и наливного пола;
- ✓ покраска любыми видами ЛКМ;
- ✓ поклейка обоев.

Универсальная грунтовка, обладая свойством выравнивания влаговпитываемости поверхности, обеспечивает полезные свойства, как:

- ✓ повышенное время работы с растворами при монтаже керамической плитки, штукатурок и шпаклевок на сильно впитывающие основания;
- ✓ снижение расхода краски при окрашивании поверхностей;
- ✓ не дает обойному клею быстро сохнуть на стене и повышает время для нанесения полотна.
- ✓ дополнительно такой грунт может укреплять поверхностный слой, обеспыливать основание, улучшая тем самым адгезию с растворами.

Универсальные грунтовки отлично подходят для работы с сильно впитывающими материалами. Они идеальны для обработки пенобетона, газосиликата и других ячеистых бетонов. На обработанную поверхность намного легче ложится штукатурка (особенно гипсовая). В ней происходит полная гидратация, что обеспечивает отсутствие образования трещин во время последующей эксплуатации.

## Бетонокontakt: свойство грунта и его применение

**Бетонокontakt** – это особый вид грунтовочных составов, который в последнее время приобрел широчайшее применение. Данный материал производится на основе дисперсии акрилатных смол с добавлением минеральной крошки. После нанесения на поверхность и высыхания, он образует своеобразную пленку. Поверхность этой пленки укрыта мелкими твердыми частичками, которые создают эффект шероховатости.

Обычно бетонокontakt окрашивают в розовый цвет. Сделано это для того, чтобы легче визуально определять, загрунтован ли участок полностью или есть на нем пробелы. Наличие любых пробелов на обработанной поверхности может негативно сказаться на эффективности грунтовки.

Многие считают, что грунтовка бетонокontakt универсальная и может использоваться на любых типах поверхностей и для любых последующих работ. Это утверждение является ошибочным. Главное назначение материала заключается в следующем:

***Бетонокontakt – грунтовка, которая предназначена исключительно для подготовки слабовпитывающих оснований для последующего нанесения штукатурки.***

К числу слабовпитывающих оснований относится монолитный бетон, встречающийся в панельных домах. Также допускается наносить бетонокontakt на старую краску, если удалить ее с поверхности любым способом невозможно. Эффективен будет этот грунт для обработки плит перекрытия с целью подготовки потолков под тонкослойное оштукатуривание.

На загрунтованную бетоноконтактом поверхность допускается наносить любые виды цементных или гипсовых штукатурок. Причем, наилучшим образом бетоноконтакт ведет себя именно с растворами на гипсовой основе. Причин этому, как минимум, есть две:

- снижение водопоглощения стен практически до нулевой отметки;
- придание обработанной поверхности шероховатости.

Гипсовые штукатурки быстро отдают влагу. При нанесении толстым слоем это свойство может привести к неравномерному водопоглощению по структуре штукатурки. Она начнет, банально, «сползать» со стен еще до полного сцепления с поверхностью. Водонепроницаемая пленка бетоноконтакт позволяет избежать образования такого эффекта. А дополнительные крупницы минеральной крошки на поверхности обеспечат дополнительное сцепление с гипсом.

Бетоноконтакт – это паропроницаемая грунтовка. Это также важный фактор при выборе материалов для отделки жилых помещений. За счет данного свойства грунт не будет препятствовать стенам «дышать». Он не будет первопричиной появлению под штукатуркой грибков и плесени.

### Какую грунтовку бетоноконтакт покупать?

Хорошая грунтовка бетоноконтакт должна иметь надлежащее качество: иметь достаточное содержание полимеров в составе и четкую пропорцию минеральных наполнителей.

### Когда лучше не использовать бетоноконтакт?

На практике грунт бетоноконтакт не зарекомендовал себя как идеальный материал для подготовки стен перед кладкой керамической плитки и, тем более, керамогранита. Причина заключается в том, что плиточный клей имеет более высокую адгезивную способность, чем грунт. Сила сцепления плиточных клеев составляет от 0,5 МПа, в то время как у бетоноконтакта она лишь 0,4 МПа (со слабовпитывающими, осыпающимися материалами). Это приводит к снижению прямого сцепления клея с основанием. Ввиду большого веса керамической плитки и керамогранита, они будут создавать увеличенные нагрузки на грунт. В итоге бетоноконтакт может либо расслоиться, либо «сойти» со стены вместе с плиткой.

Не рекомендуется использовать бетоноконтакт любого производителя на рыхлых поверхностях. С подобными основаниями грунт не способен обеспечить заявленную производителем адгезию. Сила сцепления слоя с такими минеральными материалами будет снижена. Учитывая, что адгезия штукатурных растворов составляет от 0,3 МПа, эффекта от обработки поверхностей бетоноконтактом не будет.

Нельзя наносить бетоноконтакт на непитьвающие основания – металлические, деревянные или пластиковые поверхности. Слой не сможет нормально сцепиться с подобными основаниями. Даже если это произойдет, то учитывать нужно особое свойство бетоноконтакта – паропроницаемость. Скопление влаги между поверхностью и грунтовкой приведет к очень быстрому сползанию последней.

Исходя из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. **Грунты глубокого проникновения** будут эффективные только на стенах с «сыпящимся» и «мелящимся» эффектом. Их **задача** заключается **в укреплении поверхностного** слоя материала, связывания его структуры. Это позволяет увеличить надежность самого основания и повысить адгезию с растворами.
2. **Грунты универсальные** подойдут для проведения отделочных работ, где важно **уменьшить влаговпитываемость** поверхностей. К примеру, для обработки пено-, газобетона, силикатных блоков, при монтаже керамической плитки или поклейки обоев. Загрунтованная поверхность способствует гидратации штукатурки, дает больше времени на выравнивание плитки по уровню или состыковки полотен.
3. **Грунты Бетоноконтакт** лучше использовать **при монтаже цементных и гипсовых штукатурок** и только **на слабовпитывающих основаниях**. В другом случае существенного эффекта вы не добьетесь, а иногда даже можно усугубить ситуацию.

При выборе грунтовки важно ответить на вопросы: на что наносим? и что наносим?

Ответ на первый вопрос состоит в определении материала основания (металл, дерево, пластик, кирпич, бетон, штукатурка) и состояния поверхности, поскольку ее качество может быть повышено (закрытие пор, укрепление, очистка или выравнивание впитывающей способности) благодаря применению грунтовки.

#### **По материалу основания грунтовки можно разделить на:**

- **Грунтовки по металлу** обеспечивают хорошую адгезию наносимого лакокрасочного слоя к металлу, обеспечивая его антикоррозионное покрытие. По механизму защиты выделяют пассивирующие, изолирующие, фосфатирующие, протекторные и преобразующие грунтовки.
- **Грунтовки по дереву** служат защитой от плесени, грибков, огня и воздействия факторов окружающей среды.
- **Грунтовки по минеральным основаниям** предназначены специально для финишного слоя (штукатурки, шпаклевки, изоляции, окраски) и гарантируют его высокое качество.

#### **По воздействию на основание различают:**

- **Праймер-грунтовки** обеспечивают первичную подготовку основания под нанесение отделочных материалов.
- **Грунтовки глубокого проникновения** используются для закрепления и упрочения старых, рыхлых, сильно впитывающих оснований (как правило, минеральных).
- **Адгезионные грунтовки** повышают сцепление покрытия с плохо впитывающими влагу основаниями (сталь, стекло, кафель, пластик).
- **Пропитывающие грунтовки** усиливают адгезию проникая в поверхность основания.
- **Специальные грунтовки (грунтовки-модификаторы)** выполняют определенную функцию: они могут быть тепло-, или гидроизолирующими, огнестойкими, антикоррозийными, бактерицидными.  
Характер наносимого покрытия также влияет на тип применяемой грунтовки. Существует неписаное правило, согласно которому грунтовка и материал последующего слоя должны быть от одного и того же производителя.

Современные грунтовки — это сложные многокомпонентные составы специализированного применения.

#### **По типу основного компонента состава грунтовки делятся на:**

- **Алкидные**, используемые главным образом по деревянным поверхностям с последующим нанесением разных отделочных покрытий, включая цементно-песочное. Допускается применение в жилых помещениях.  
Алкидная грунтовка создаёт гладкую поверхность, которую можно сразу красить. Ею можно покрывать деревянные полы и стены. Металл, покрытый алкидной грунтовкой, не ржавеет. Алкидная грунтовка долго сохнет — около 15 часов. Её не рекомендуют использовать для оштукатуренных и гипсовых стен.

- **Акриловые**, имеющие высокую проникающую способность и используемые почти для всех типов поверхностей (бетон, дерево, штукатурка или ДСП), кроме металлических. Хорошо обрабатывают пористые или рыхлые (например, старая штукатурка) поверхности. Не обладают запахом.

Акриловая грунтовка годится для всех поверхностей, кроме металла. Она не имеет запаха, быстро высыхает, а покрытая ею поверхность пропускает воздух.

- **Бетоноконтакт** — это акриловая грунтовка с высоким сцеплением с бетонными основаниями. Цемент и кварцевый песок в качестве наполнителя в ней улучшают сцепление гладкой поверхности бетона со шпатлёвкой, штукатуркой и кафельной плиткой.

- **Глифталевые**, подходящие для работы в сухих помещениях, а также при начальной обработке металлических поверхностей.

- **Перхлорвиниловые**, обладающие универсальностью акриловых и используемые по металлу, используемые по металлу, быстросохнущие, но токсичные. Перхлорвиниловую грунтовку наносят на бетонные, кирпичные или оштукатуренные стены, также ею обрабатывают дерево и металл. Грунтовка сохнет быстро — всего за 1 час. Перхлорвиниловая грунтовка токсична, поэтому её не рекомендуют для жилых, закрытых или плохо проветриваемых помещений. Она хорошо подходит для обработки внешних стен зданий

- **Фенольные**, применяемые как праймеры по деревянным и металлическим поверхностям. Токсичны.

- **Полистирольные**, грунующие деревянные или оштукатуренные поверхности. Токсичны. Полистирольную грунтовку используют для грунтования деревянных полов и оштукатуренных стен. Грунтовка влаго- и износостойка, подходит для веранд и открытых площадок.

Грунтовка токсична, поэтому ею обрабатывают только внешние поверхности.

- **Поливинилацетатные**, годные только при окраске поливинилацетатными красками. Поливинилацетатная грунтовка подходит для стен из гипсокартона, камня, кирпича и бетона. Образует ровное покрытие даже на ворсистой поверхности. Грунтовкой покрывают стену, перед тем как покрасить её поливинилацетатной краской. Сохнет очень быстро — всего за 30 минут.

- **Минеральную грунтовку** производят на основе цемента или извести. Её наносят на бетон или кирпич. Грунтовка сохнет до 24 часов.

- **Глифталевую грунтовку** применяют в качестве первого слоя лакокрасочного покрытия. Ею можно покрывать металлические и деревянные поверхности. Имеет хорошую адгезию, но пожароопасная, токсичная и боится влаги, поэтому её обычно не используют в жилых помещениях.

- **Эпоксидной грунтовкой** покрывают бетонные и металлические поверхности. Она совместима с большинством эпоксидных и полиуретановых красок. Грунтуемую поверхность нужно очистить и обезжирить перед работой. Обработанный грунтовкой металл не ржавеет.

- **Силикатную грунтовку** на основе жидкого стекла применяют при покраске бетона, силикатного кирпича, известковой и цементно-известковой штукатурки. Её можно использовать как снаружи, так и внутри помещения.
- **Водорастворимой и вододисперсионной грунтовкой** обрабатывают деревянную поверхность, перед тем как покрыть её лаком или краской. Грунтовка проникает глубоко в поры древесины, защищает дерево от гниения и снижает расход лака или краски.

Для внутренних и наружных работ, а также для каждого вида поверхности — бетона, кирпича, дерева, гипсокартона — используют разные виды грунтовок: акриловые, алкидные, минеральные, силикатные, эпоксидные, антисептические и другие.

Теперь давайте разберёмся какие виды грунтовок предназначены и могут применяться для внутренних работ, а какие для внешних.

### **Какие виды грунтовок подходят для внутренних работ**

Для отделки внутренних стен из бетона и кирпича используют силикатную или минеральную грунтовку с примесью кварцевого песка. С ней поверхность становится шершавой, как наждачная бумага, — это обеспечивает хорошее сцепление с декоративным слоем.

Гипсокартон и шпатлёванные поверхности покрывают акриловой или поливинилацетатной грунтовкой глубокого проникновения.

Для газосиликатных и ячеистых блоков применяют силикатную или минеральную грунтовку, которая проникает вглубь материала на 8–10 см и не даёт влаге впитываться в поверхность.

### **Какие виды грунтовок понадобятся для наружных работ**

Для ячеистого бетона и пористых блоков эффективна грунтовка глубокого проникновения с силикатным наполнителем. Такая грунтовка может применяться в любых климатических условиях.

Хорошее сцепление для оштукатуренных наружных стен обеспечит глифталевая и поливинилацетатная грунтовка.

Для полов снаружи помещений, например на верандах и террасах, подойдёт полистирольная грунтовка, которая не боится влаги.

Зачем нужна антисептическая грунтовка

Грунтовка с антисептическими свойствами нужна, чтобы стены не покрывались плесенью, мхом и грибком. Грунтовкой обеззараживают уже поражённые поверхности и предотвращают процесс гниения в будущем. При сильном морозе грунтовка сохраняет структуру и свойства, поэтому ею можно покрывать внешние стены здания. Внимательно стоит ознакомиться с инструкцией по мерам безопасности при работе с данным материалом.

### **Заключение**

Грунты не являются панацеей, которая обязательно должна гарантировать великолепный результат. Грунты – это, прежде всего, вспомогательные средства, которые упрощают процесс монтажа и делают его более качественным и надёжным. Главное, при этом, выбирать правильный и подходящий состав и в точности соблюдать технологию монтажа того или иного раствора, клея, краски. Обычно способ и область применения, примерный расход (кг / м<sup>2</sup>) указываются производителем на упаковке.

Также очень важно при выборе грунтовки обратить внимание на срок годности.