

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201992216** (13) **A2**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2020.04.30**

(51) Int. Cl. **C09D 5/06** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2019.10.17**

---

(54) **ГРУНТОВКА ДЛЯ КРАСОК И ШТУКАТУРОК**

---

(31) **18201317.7**

(72) Изобретатель:

(32) **2018.10.18**

**Клаас Ангела, Хайдрих Хольгер (DE)**

(33) **EP**

(74) Представитель:

(71) Заявитель:

**Медведев В.Н. (RU)**

**ДАВ СЕ (DE)**

---

(57) Настоящее изобретение относится к грунтовочному составу, состоящему из или содержащему а) по меньшей мере одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее, б) по меньшей мере один гидрофобизатор и с) воду, а также d) если нужно, по меньшей мере один внутритарный консервант. Кроме этого, изобретение относится к применению грунтовочного состава для изготовления грунтовки под штукатурку на основе и/или для выравнивания неравномерно всасывающих основ снаружи и/или внутри помещения. Кроме этого, изобретение относится к грунтовочному покрытию на допускающей нанесение покрытия поверхности основы, полученному при помощи грунтовочного состава, соответствующего изобретению, а также к основе с покрытием, имеющей допускающую нанесение покрытия поверхность, на которую нанесено по меньшей мере одно соответствующее изобретению грунтовочное покрытие. Кроме этого, изобретение относится к способу получения соответствующей изобретению основы с покрытием. Наконец, изобретение относится к концентрату грунтовочного состава для получения соответствующего изобретению грунтовочного состава.

**201992216**

**A2**

**A2**

**201992216**

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

2420–559518EA/032

### ГРУНТОВКА ДЛЯ КРАСОК И ШТУКАТУРОК

Настоящее изобретение относится к грунтовочному составу для красок и штукатурок и его применению, а также к грунтовке или грунтовочному слою для красок и штукатурок. Кроме этого, изобретение относится к покрытой грунтовочным составом основе, способу получения основы с покрытием, а также концентрату грунтовочного состава.

Грунтовки известны специалистам во множестве форм выполнения. В патенте DE 4211248 C2 раскрывается грунтовка, содержащая водорастворимый простой эфир целлюлозы в качестве связующего, пеногаситель и добавку, выполняющую роль замедлителя набухания, например, гомополимер винилацетата. В DE 3713495 A1 предлагается использовать грунтовку для красок, содержащую от 5 до 20% вес. растворимого стекла (содержание твердого вещества), от 15 до 40% вес. полиакрилата (содержание твердого вещества), от 5 до 20% вес. аморфного синтетического наполнителя, а также обычные добавки. Из DE 69622556 T3 известен грунтовочный состав, содержащий органический растворитель, включающий также полиацетоацетат с ацетоацетатными группами, сшивающий агент, по меньшей мере, с одной группой, способной соединяться с ацетоацетатными группами, и органосилан, при этом органосилан должен присутствовать в количестве, которого достаточно для усиления адгезии.

Грунтовки широко используют для улучшения адгезии между покровным слоем и основой, в частности, минеральной основой. Грунтовки также иногда служат для выравнивания шероховатой основы, чтобы после нанесения красочного покрытия получить выглядящую гладкой верхнюю поверхность. Нередко грунтовки подбирают в точном соответствии как со свойствами и типом основы, в частности, минеральной, так и с наносимой краской. Если выбор оказался неудачным, возможно неоднородное цветовое впечатление, или иначе пятнистость. Особенно часто это имеет место, когда водопоглощение, т.е., гидрофильные свойства основы, подлежащей окрашиванию, нельзя унифицировать при помощи грунтовочного состава. Грунтовочные составы, которые должны благоприятно влиять на характер водопоглощения подлежащей оштукатуриванию или окрашиванию основы с целью получения долговечной и стойкой адгезии штукатурного раствора или краски, называют грунтовкой под штукатурку. Чтобы справиться с проблемой неоднородных водопоглощающих или гидрофильных поверхностей, в грунтовках известного уровня техники часто применяют высокие концентрации связующего, в частности, органического связующего. В качестве альтернативы, такие поверхности сразу полностью герметизируют. Системы красочного покрытия, включающие грунтовки, пока еще оставляют желать лучшего в отношении искомого профиля свойств.

Таким образом, задачей настоящего изобретения является обеспечение

грунтовочного состава или системы красочного покрытия, которой не свойственны проблемы известного уровня техники, и при помощи которой, в частности, может быть получено очень однородное, долговечное цветовое впечатление и/или, в частности, при помощи которой воспроизводимым образом может быть достигнута достаточная долговечная адгезия наносимой на нее краски и/или штукатурки к основе, в частности, минеральной основе на всей окрашиваемой или оштукатуриваемой поверхности. Кроме этого, задачей изобретения является обеспечение систем красочного покрытия, в которых краска или штукатурный раствор обладают достаточной адгезией к основе.

Вследствие этого был найден грунтовочный состав, состоящий из или содержащий а) по меньшей мере, одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее, б) по меньшей мере, один гидрофобизатор и с) воду, а также d) если нужно, по меньшей мере, один внутритарный консервант.

В одном особенно целесообразном варианте осуществления изобретения грунтовочный состав образован из или содержит

а) по меньшей мере, одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее, при этом, связующее присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 7,0% вес. (доля твердого вещества), и

б) по меньшей мере, один гидрофобизатор, при этом, гидрофобизатор присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 1,75% вес. (доля твердого или действующего вещества), и

с) воду, в частности, по меньшей мере, 90,25% вес. или, по меньшей мере, 91,25% вес. воды и

d) если нужно, по меньшей мере, один внутритарный консервант, предпочтительно, в количестве, максимум, 1,0% вес., при этом, образующие грунтовочный состав компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

При этом, в особенно предпочтительном варианте осуществления изобретения может предусматриваться, что соответствующий изобретению грунтовочный состав состоит из

а) по меньшей мере, одного диспергированного в воде органического связующего, присутствующего в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 7,0% вес. (доля твердого вещества), и

б) по меньшей мере, одного гидрофобизатора, в частности, в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 1,75% вес. (доля твердого или действующего вещества), и

с) воды, в частности, в количестве, по меньшей мере, 90,25% вес. или, по меньшей мере, 91,25% вес. воды и

d) если нужно, по меньшей мере, одного внутритарного консерванта, предпочтительно, в количестве, максимум, 1,0% вес., при этом, образующие грунтовочный состав компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

Неожиданно было обнаружено, что для того, чтобы при помощи грунтовочных

составов, соответствующих изобретению, достичь достаточной адгезии и/или, в частности, равномерного слоя краски, составы должны содержать от 0,1 до 1,75% вес., предпочтительно, от 0,2 до 1,5% вес., особенно предпочтительно, от 0,25 до 1,25% вес., по меньшей мере, одного гидрофобизатора (в каждом случае, доля твердого или действующего вещества). В этом варианте осуществления соответствующий изобретению грунтовочный состав отличается низкой концентрацией гидрофобизатора.

Особенно хорошо подходящие для соответствующих изобретению грунтовочных составов гидрофобизаторы основаны на водных дисперсиях гидрофобизатора, в частности, восковых дисперсиях. Целесообразным образом, эти гидрофобизаторы также в форме дисперсии гидрофобизатора, в частности, восковой дисперсии, могут быть применены при составлении грунтовочного состава. Особенно предпочтительно, гидрофобизаторы, при этом, могут быть выбраны из группы, состоящей из воска полиэтилена, в частности, полиэтилена высокой плотности, парафинового воска, монтанвоска, карнаубского воска и амидного воска, а также их смесей. Особенно предпочтителен парафиновый воск. Перечисленные воски, в частности, парафиновый воск, при составлении соответствующего изобретению грунтовочного состава, предпочтительно, добавляют в форме водной восковой дисперсии.

Соответствующий изобретению грунтовочный состав в одном из предпочтительных вариантов своего осуществления включает от 0,25 до 7,0% вес., предпочтительно, от 0,5 до 6,0% вес., более предпочтительно, от 1,0 до 5,0% вес., особенно предпочтительно, от 1,0 до 4,75% вес., по меньшей мере, одного органического связующего (в каждом случае, содержание твердого вещества). При этом, особенно предпочтительные органические связующие могут быть выбраны из группы, состоящей из гомополимеров и/или сополимеров акрилата, стирола, в частности, стиролакрилата, винилацетата, в частности, этилвинилацетата, винилпропионата и/или полиуретана. Как правило, органические связующие применяют в форме водной дисперсии. Особенно подходящие органические связующие имеют форму сферических полимерных частиц со средним диаметром менее 2 мкм.

Соответствующие изобретению грунтовочные составы, предпочтительно, снабжены внутритарным консервантом. В целесообразных вариантах осуществления этих составов он присутствует в количестве не более 1,0% вес., предпочтительно, не более 0,5% вес., особенно предпочтительно, от 0,01 до 0,25% вес. (содержание твердого или действующего вещества).

В одном особенно предпочтительном варианте осуществления изобретения может предусматриваться, что соответствующие изобретению грунтовочные составы содержат от 0,25 до 7,0% вес., предпочтительно, от 0,5 до 6,0% вес., особенно предпочтительно, от 1,0 до 5,0% вес., по меньшей мере, одного органического связующего (в каждом случае, содержание твердого вещества), от 0,1 до 1,75% вес., предпочтительно, от 0,2 до 1,5% вес., особенно предпочтительно, от 0,25 до 1,25% вес., по меньшей мере, одного гидрофобизатора (в каждом случае, содержание твердого вещества) и, по меньшей мере,

90,25% вес., предпочтительно, по меньшей мере, 92,0% вес., особенно предпочтительно, от 93,5 до 98,75% вес. или от 93,5 до 98,5% вес. воды и, если нужно, не более 1,0% вес., предпочтительно, не более 0,5% вес., особенно предпочтительно, от 0,01 до 0,25% вес., по меньшей мере, одного внутритарного консерванта (содержание твердого или действующего вещества), при этом, входящие в грунтовочный состав компоненты всегда составляют 100,0% вес.

Неожиданно было обнаружено, что при использовании соответствующих изобретению грунтовочных составов, описанные преимущества достижимы несмотря на то, что отдельные компоненты, в частности, например, связующее, присутствуют в очень разбавленной форме, т.е., относительно малой концентрации. Таким образом, содержание воды в особенно пригодных соответствующих изобретению грунтовочных составах составляет, предпочтительно, по меньшей мере, 90,25% вес., более предпочтительно, по меньшей мере, 92,0% вес., в частности, лежит в диапазоне от 93,5 до 98,75% вес. или от 93,5 до 98,5% вес.

Для разнообразных вариантов применения оказалось достаточным, чтобы соответствующий изобретению грунтовочный состав характеризовался величиной рН не менее 7,0, предпочтительно, в диапазоне от 7,0 до 9,0, особенно предпочтительно, в диапазоне от 7,5 до 8,5, или величина рН не менее 7,0, предпочтительно, в диапазоне от 7,0 до 9,0, особенно предпочтительно, в диапазоне от 7,5 до 8,5 была установлена, например, при помощи надлежащего основания, например, гидроксида калия или натрия.

В соответствующих изобретению грунтовочных составах также могут быть использованы метанол, этанол и/или изо- и/или н-пропанол, при этом, предпочтителен этанол. К применению перечисленных спиртов, в частности этанола, прибегают, когда снабжаемые покрытием из грунтовочного состава основы не высушены или еще недостаточно сухие. Предпочтительно, метанол, этанол и/или изо- и/или н-пропанол, в частности, этанол, применяют в количестве, лежащем в диапазоне от 0,01 до 20% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 6 до 10% вес.

Соответствующий изобретению грунтовочный состав может дополнительно содержать также пленочный консервант, загуститель, растворимое стекло, кизельзоль, наполнители, минеральные пигменты, органические пигменты, красители и/или пеногаситель.

Особенно подходящие загустители могут быть выбраны из группы, состоящей из полиакрилатных загустителей, в частности, HASE-полиакрилатов, полиуретановых загустителей, загустителей из модифицированной полимочевины, полисахаридных загустителей, например, целлюлозных загустителей, в частности, на основе гидроксипропилцеллюлозы и/или метилцеллюлозы, загустителей на основе поливинилового спирта, загустителей на основе полиэфирполиолов и модифицированных слоистых силикатов, в частности, органически модифицированных слоистых силикатов и любых их смесей.

В особенно целесообразном варианте осуществления соответствующий

изобретению грунтовочный состав, напротив, по существу, не содержит наполнители, растворимое стекло, кизельзоль, минеральные пигменты, органические пигменты, красители, загустители и/или пеногасители, и, предпочтительно, совсем не содержит наполнители, растворимое стекло, кизельзоль, минеральные пигменты, органические пигменты, красители, загустители и/или пеногасители. Таким образом, многократно удастся получить особенно ровные или гладкие окрашенные поверхности.

Соответствующие изобретению грунтовочные покрытия особенно хорошо подходят для изготовления грунтовки под штукатурку на основе, в частности, на минеральной основе или на красочном покрытии, предпочтительно, дисперсионном красочном покрытии.

Таким образом, соответствующие изобретению грунтовочные покрытия могут быть нанесены на разнообразные основы. В качестве примеров могут быть названы слои штукатурки, в частности, известковой штукатурки, необожженные кирпичи, пористые бетонные основы, гипсовые панели, гипсокартонные панели, бетонные основы, красочные покрытия, в частности, дисперсионные красочные покрытия, основы из силикатного кирпича и древесина.

Соответствующие изобретению грунтовочные покрытия также особенно хорошо подходят для выравнивания неравномерно всасывающих, в частности, минеральных или снабженных красочным покрытием основ снаружи и/или внутри помещения. В качестве альтернативы или дополнительно, соответствующие изобретению грунтовочные составы также могут быть использованы для выравнивания капиллярной проводимости, в частности, минеральных или снабженных красочным покрытием основ снаружи и/или внутри помещения с различными свойствами капиллярной проводимости. Кроме этого, в качестве альтернативы или дополнительно, соответствующие изобретению грунтовочные составы также могут быть использованы для упрочнения и/или улучшения адгезии, в частности, к минеральным или снабженным красочным покрытием основам снаружи и/или внутри помещения. Кроме того, соответствующие изобретению грунтовочные составы пригодны для обеспечения единообразного цветового эффекта красочного покрытия, в частности, на минеральных или снабженных красочным покрытием основах снаружи и/или внутри помещения. При этом, минеральные основы, в частности, могут быть выбраны из группы, состоящей из слоев штукатурки, гипсовых панелей, гипсокартонных панелей, необожженных кирпичей, пористых бетонных основ, бетонных основ и основ из силикатного кирпича. Основы в виде красочного покрытия, предпочтительно, выбраны из слоев силикатной краски, дисперсионной краски и дисперсионной силикатной краски, предпочтительны слои дисперсионной краски.

Кроме того, лежащая в основе изобретения задача решена посредством находящегося на допускаяющей нанесение покрытия поверхности основы, в частности, минеральной основы, грунтовочного покрытия, полученного или получаемого с использованием соответствующих изобретению грунтовочных составов. Соответствующий изобретению грунтовочный состав отличается малым расходом на

единицу поверхности. Например, удовлетворительные соответствующие изобретению грунтовочные покрытия могут быть получены путем нанесения от 50 до 200 г/м<sup>2</sup>, предпочтительно, от 60 до 180 г/м<sup>2</sup>, особенно предпочтительно, от 80 до 140 г/м<sup>2</sup> соответствующего изобретению грунтовочного состава на допускающую нанесение покрытия поверхность. Таким образом, соответствующие изобретению грунтовочные составы могут быть использованы с очень малым расходом на единицу поверхности.

Кроме этого, лежащая в основе изобретения задача решена посредством снабженной покрытием основы, в частности, минеральной основы, имеющей допускающую нанесение покрытия поверхность, на которую нанесен, по меньшей мере, один, в частности, только один соответствующий изобретению грунтовочный слой. Эта основа с покрытием имеет, предпочтительно, нанесенный на грунтовочный слой, по меньшей мере, один слой краски или красочное покрытие. При этом, надлежащие основы могут быть выбраны из группы, состоящей из слоев штукатурки, в частности, известковой или цементной штукатурки, необожженных кирпичей, пористых бетонных основ, гипсовых панелей, гипсокартонных панелей, бетонных основ, красочных покрытий, в частности, дисперсионных красочных покрытий, основ из силикатного кирпича и древесины. Под нанесенным на соответствующий изобретению грунтовочный слой красочным покрытием, в частности, может пониматься слой силикатной краски, дисперсионной краски и дисперсионной силикатной краски.

Кроме этого, лежащая в основе изобретения задача решена посредством способа получения соответствующей изобретению основы, включающего стадии, на которых:

- i) обеспечивают основу с допускающей нанесение покрытия поверхностью,
- ii) наносят соответствующий изобретению грунтовочный состав на допускающую нанесение покрытия поверхность основы,
- iii) сушат грунтовочный состав с образованием соответствующего изобретению грунтовочного покрытия и
- iv) при необходимости, наносят на грунтовочное покрытие красочный слой и/или слой штукатурки, в частности, красочный слой.

При реализации соответствующего изобретению способа, предпочтительно, прибегают к основам, выбранным из группы, состоящей из слоев штукатурки, в частности, гипсовой/цементной штукатурки, необожженных кирпичей, пористых бетонных основ, гипсовых панелей, гипсокартонных панелей, бетонных основ, красочных покрытий, в частности, дисперсионных красочных покрытий, основ из силикатного кирпича и древесины.

Если при реализации соответствующего изобретению способа применяется основа, имеющая допускающую нанесение покрытия деревянную поверхность, прибегают, предпочтительно, к соответствующему изобретению грунтовочному составу, содержащему метанол, этанол и/или изо- и/или н-пропанол, в частности, этанол. При этом, перечисленные спирты, в частности, этанол, применяют, предпочтительно, в количестве, лежащем в диапазоне от 0,01 до 20% вес., особенно, предпочтительно, в

диапазоне от 6 до 10% вес. Соответствующие изобретению грунтовочные составы, при этом, в другом предпочтительном варианте своего осуществления, могут также содержать, по меньшей мере, одно средство защиты от УФ–излучения, предпочтительно, в количестве, лежащем в диапазоне от 0,01 до 5% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 0,1 до 1,25% вес. (в каждом случае, содержание твердого или действующего вещества).

Наконец, лежащая в основе изобретения задача также решена посредством концентрата грунтовочного состава, содержащего:

а) по меньшей мере, одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее, при этом, связующее присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 7,0 до 50% вес., предпочтительно, в диапазоне от 10 до 40% вес., еще более предпочтительно, в диапазоне от 12 до 24% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 15 до 22% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества), и

б) по меньшей мере, один гидрофобизатор, при этом, гидрофобизатор присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 1,75 до 20% вес., предпочтительно, в диапазоне от более 1,75 до 10% вес., еще более предпочтительно, в диапазоне от 2,0 до 5,0% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 2,0 до 4,75% вес. (в каждом случае, доля твердого или действующего вещества), и

с) воду, предпочтительно, по меньшей мере, 30,0% вес., особенно предпочтительно, по меньшей мере, 71,0% вес. воды и

д) если нужно, по меньшей мере, один внутритарный консервант, предпочтительно, в количестве, максимум, 1,0% вес., при этом, образующие концентрат грунтовочного состава компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

В одном особенно целесообразном варианте осуществления описанного выше соответствующего изобретению концентрата грунтовочного состава диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее имеется в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от 8,0 до 45% вес., предпочтительно, в диапазоне от 9,0 до 35% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 14 до 20% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества). В качестве альтернативы или дополнительно, в одном также особенно целесообразном варианте осуществления описанного выше соответствующего изобретению концентрата грунтовочного состава, по меньшей мере, один гидрофобизатор имеется в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от 1,75 до 7,5% вес., предпочтительно, в диапазоне от 1,8 до 7,0% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 1,9 до 6,0% вес. (в каждом случае, доля твердого или действующего вещества).

При этом, в одном предпочтительном варианте осуществления может предусматриваться, что соответствующий изобретению концентрат грунтовочного раствора состоит из

а) по меньшей мере, одного диспергированного в воде органического связующего,

в частности, в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 7,0 до 50% вес., предпочтительно, в диапазоне от 10 до 40% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 12 до 24% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества), и

b) по меньшей мере, одного гидрофобизатора, в частности, в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 1,75 до 20% вес., предпочтительно, в диапазоне от более 1,75 до 10% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 2,0 до 5,0% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества), и

c) воды, предпочтительно, в количестве, по меньшей мере, 30,0% вес., особенно предпочтительно, по меньшей мере, 70,0% вес. или, по меньшей мере, 71,0% вес. и

d) если нужно, по меньшей мере, одного внутритарного консерванта, предпочтительно, в количестве, максимум, 1,0% вес., при этом, образующие концентрат грунтовочного состава компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

В одной практической форме выполнения соответствующий изобретению грунтовочный состав получают путем разведения концентрата грунтовочного состава водой в соотношении, лежащем в диапазоне от 1 к 2 до 1 к 14, предпочтительно, в соотношении, лежащем в диапазоне от 1 к 3 до 1 к 12, особенно предпочтительно, в соотношении, лежащем в диапазоне от 1 к 4 до 1 к 10. Соотношение разбавления, примерно, 1 к 4 зарекомендовало себя целесообразным для множества вариантов применения.

В основе настоящего изобретения лежит неожиданное осознание того, что при помощи соответствующих изобретению грунтовок, при применении малых концентраций связующего может быть обработана подлежащая снабжению красочным покрытием основа, которая не всегда равномерно поглощает воду или является гидрофильной по всей своей поверхности, и что это может быть осуществлено при одновременном применении, в частности, небольшого количества гидрофобизатора. Кроме этого, неожиданно было обнаружено, что при применении соответствующего изобретению грунтовочного состава количество краски, наносимой на полученную таким образом грунтовку, может быть значительно уменьшено, однако, без ущерба для качества и укрывистости получаемого красочного покрытия. Также было неожиданно обнаружено, что при предварительном нанесении соответствующего изобретению грунтовочного состава последующее нанесение краски требует меньше усилий и, следовательно, ускоряется. Наконец, соответствующее изобретению грунтовочное покрытие выделяется на фоне известного уровня техники, вообще, меньшим расходом на единицу поверхности, например, примерно, на 5% или больше, в частности, примерно, на 10% или больше по сравнению с известными грунтовочными составами.

При осуществлении изобретения в различных формах, изложенные в приведенном описании и прилагаемой формуле изобретения отличительные особенности изобретения могут быть существенны как отдельно, так и в любом сочетании.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Грунтовочный состав, содержащий

a) по меньшей мере, одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее,

b) по меньшей мере, один гидрофобизатор, и

c) воду, а также

d) при необходимости, по меньшей мере, один внутритарный консервант, или состоящий из указанных компонентов.

2. Грунтовочный состав по п. 1, содержащий нижеследующие компоненты или образованный из указанных компонентов:

a) по меньшей мере, одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее, причем связующее присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 7,0% вес. (доля твердого вещества), и

b) по меньшей мере, один гидрофобизатор, причем, гидрофобизатор присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 1,75% вес. (доля твердого или действующего вещества), и

c) вода, в частности, по меньшей мере, 90,25% вес. или, по меньшей мере, 91,25% вес. воды и

d) при необходимости, по меньшей мере, один внутритарный консервант, предпочтительно, в количестве максимально 1,0% вес.,

при этом образующие грунтовочный состав компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

3. Грунтовочный состав по п. 1 или 2, состоящий из

a) по меньшей мере, одного диспергированного в воде органического связующего, присутствующего в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 7,0% вес. (доля твердого вещества), и

b) по меньшей мере, одного гидрофобизатора, в частности, в количестве, отнесенном к общему весу состава, не более 1,75% вес. (доля твердого или действующего вещества), и

c) воды, в частности, в количестве, по меньшей мере, 90,25% вес. или, по меньшей мере, 91,25% вес. воды, и

d) при необходимости, по меньшей мере, одного внутритарного консерванта, предпочтительно, в количестве максимально 1,0% вес.,

при этом образующие грунтовочный состав компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

4. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, отличающийся содержанием

от 0,25 до 7,0% вес., предпочтительно, от 0,5 до 6,0% вес., особенно предпочтительно, от 1,0 до 5,0% вес., по меньшей мере, одного органического связующего (в каждом случае, в виде в расчете на содержание твердого вещества), и/или

от 0,1 до 1,75% вес., предпочтительно, от 0,2 до 1,5% вес., особенно предпочтительно, от 0,25 до 1,25% вес., по меньшей мере, одного гидрофобизатора (в каждом случае, в расчете на содержание твердого или действующего вещества), и/или

по меньшей мере, 90,25% вес., предпочтительно, по меньшей мере, 92,0% вес., особенно предпочтительно, от 93,5 до 98,75% вес. или от 93,5 до 98,5% вес. воды, и/или

не более 1,0% вес., предпочтительно, не более 0,5% вес., особенно предпочтительно, от 0,01 до 0,25% вес., по меньшей мере, одного внутритарного консерванта (в расчете на содержание твердого или действующего вещества),

при этом образующие грунтовочный состав компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

5. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что гидрофобизатор выбран из группы, состоящей из полиэтиленового воска, в частности, воска из полиэтилена высокой плотности, парафинового воска, монтанвоска, карнаубского воска и амидного воска, а также их смесей, в частности, парафинового воска.

6. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что органическое связующее содержит гомополимеры и/или сополимеры акрилата, стирола, в частности, стиролакрилата, винилацетата, в частности, этилвинилацетата, винилпропионата и/или полиуретана или образовано из указанных полимеров, в частности в форме сферических полимерных частиц со средним диаметром менее 2 мкм.

7. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, отличающийся величиной pH не менее 7,0, предпочтительно, в диапазоне от 7,0 до 9,0, особенно предпочтительно, в диапазоне от 7,5 до 8,5, или доведенный до величины pH не менее 7,0, предпочтительно, в диапазоне от 7,0 до 9,0, особенно предпочтительно, в диапазоне от 7,5 до 8,5.

8. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, дополнительно включающий метанол, этанол и/или пропанол, например, изо- и/или н-пропанол, в частности, этанол, предпочтительно в количестве, лежащем в диапазоне от 0,01 до 20% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 6 до 10% вес.

9. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, дополнительно включающий пленочный консервант, загуститель, растворимое стекло, кремнезоль, наполнители, минеральные пигменты, органические пигменты, красители и/или пеногаситель.

10. Грунтовочный состав по одному из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что, по существу, не содержит наполнителей, растворимого стекла, кремнезоля, минеральных пигментов, органических пигментов, красителей, загустителей и пеногасителей.

11. Применение грунтовочного состава по одному из предшествующих пунктов для изготовления грунтовки под штукатурку на основе, предпочтительно выбранной из группы, состоящей из слоев штукатурки, в частности, известковой или цементной

штукатурки, необожженных кирпичей, пористых бетонных основ, гипсовых панелей, гипсокартонных панелей, бетонных основ, красочных покрытий, в частности, дисперсионных красочных покрытий, основ из силикатного кирпича и древесины, особенно предпочтительно, на минеральной основе или на красочном покрытии, предпочтительно, выбранном из группы, состоящей из слоев силикатной краски, дисперсионной краски и дисперсионной силикатной краски, особенно предпочтительно, слоев дисперсионной краски.

12. Применение грунтовочного состава по одному из пп. 1–10 для выравнивания неравномерно всасывающих, в частности, минеральных или снабженных красочным покрытием основ снаружи и/или внутри помещения, или для выравнивания капиллярной проводимости, в частности, минеральных или снабженных красочным покрытием основ снаружи и/или внутри помещения с различными свойствами капиллярной проводимости, и/или для упрочнения и/или улучшения адгезии, в частности, к минеральным или снабженным красочным покрытием основам снаружи и/или внутри помещения, и/или для обеспечения единообразного цветового эффекта красочного покрытия, в частности, на минеральных или снабженных красочным покрытием основах снаружи и/или внутри помещения, при этом минеральные основы, в частности, выбирают из группы, состоящей из слоев штукатурки, гипсовых панелей, гипсокартонных панелей, необожженных кирпичей, пористых бетонных основ, бетонных основ и основ из силикатного кирпича, при этом основы в виде красочного покрытия выбраны из слоев силикатной краски, дисперсионной краски и дисперсионной силикатной краски, предпочтительно слоев дисперсионной краски.

13. Грунтовочное покрытие на допускающей нанесение покрытия поверхности основы, в частности, минеральной основы, полученное или получаемое при помощи грунтовочного состава по одному из пп. 1–10, в частности, путем нанесения от 50 до 200 г/м<sup>2</sup>, предпочтительно, от 60 до 180 г/м<sup>2</sup>, особенно предпочтительно, от 80 до 140 г/м<sup>2</sup> грунтовочного состава на допускающую нанесение покрытия поверхность.

14. Основа с покрытием, в частности, минеральная снабженная покрытием основа, имеющая допускающую нанесение покрытия поверхность, в частности, выбранная из группы, состоящей из слоев штукатурки, в частности, известковой или цементной штукатурки, необожженных кирпичей, пористых бетонных основ, гипсовых панелей, гипсокартонных панелей, бетонных основ, красочных покрытий, в частности, дисперсионных красочных покрытий, основ из силикатного кирпича и древесины, на которую нанесено, по меньшей мере, одно, в частности, только одно грунтовочное покрытие по п. 13.

15. Основа с покрытием по п. 14, дополнительно включающая нанесенный на грунтовочный слой, по меньшей мере, один красочный слой, в частности, выбранный из группы, состоящей из слоев силикатной краски, дисперсионной краски и дисперсионной силикатной краски.

16. Способ получения основы с покрытием по п. 14 или 15, включающий стадии,

на которых:

- i) обеспечивают основу с допускающей нанесение покрытия поверхностью,
- ii) наносят грунтовочный состав по одному из пп. 1–10 на допускающую нанесение покрытия поверхность основы,
- iii) сушат грунтовочный состав с образованием грунтовочного покрытия по п. 13. и
- iv) при необходимости, наносят на грунтовочное покрытие красочный слой и/или слой штукатурки.

17. Способ по п. 16, отличающийся тем, что

основа имеет или представляет собой допускающую нанесение покрытия деревянную поверхность, и что грунтовочный состав содержит метанол, этанол и/или пропанол, например, изо- и/или н-пропанол, в частности, этанол, предпочтительно, в количестве, лежащем в диапазоне от 0,01 до 20% вес., особенно, предпочтительно в диапазоне от 6 до 10% вес., и/или, по меньшей мере, одно средство защиты от УФ-излучения, предпочтительно, в количестве, лежащем в диапазоне от 0,01 до 5% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 0,1 до 1,25% вес. (в каждом случае, в расчете на содержание твердого или действующего вещества).

18. Концентрат грунтовочного состава для получения грунтовочного состава по одному из пп. 1–10, содержащий:

a) по меньшей мере, одно диспергированное или диспергируемое в воде органическое связующее, при этом, связующее присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 7,0 до 50% вес., предпочтительно, в диапазоне от 10 до 40% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 12 до 24% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества), и

b) по меньшей мере, один гидрофобизатор, при этом, гидрофобизатор присутствует в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 1,75 до 20% вес., предпочтительно, в диапазоне от более 1,75 до 10% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 2,0 до 5,0% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества), и

c) воду, предпочтительно, по меньшей мере, 30,0% вес., особенно предпочтительно, по меньшей мере, 70,0% вес. или, по меньшей мере, 71,0% вес. воды и

d) при необходимости, по меньшей мере, один внутритарный консервант, предпочтительно, в количестве максимально 1,0% вес.,

или образованный из указанных компонентов,

при этом образующие концентрат грунтовочного состава компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

19. Концентрат грунтовочного состава по п. 18, состоящий из:

a) по меньшей мере, одного диспергированного в воде органического связующего, в частности, в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 7,0 до 50% вес., предпочтительно, в диапазоне от 10 до 40% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 12 до 24% вес. (в каждом случае, доля твердого

вещества), и

b) по меньшей мере, одного гидрофобизатора, в частности, в количестве, отнесенном к общему весу состава, лежащем в диапазоне от более 1,75 до 20% вес., предпочтительно, в диапазоне от более 1,75 до 10% вес., особенно предпочтительно, в диапазоне от 2,0 до 5,0% вес. (в каждом случае, доля твердого вещества), и

c) воды, предпочтительно, в количестве, по меньшей мере, 30,0% вес., особенно предпочтительно, по меньшей мере, 70,0% вес. или, по меньшей мере, 71,0% вес. и

d) если нужно, по меньшей мере, одного внутритарного консерванта, предпочтительно, в количестве максимально 1,0% вес.,

при этом, образующие концентрат грунтовочного состава компоненты вместе всегда составляют 100% вес.

По доверенности