

## ЦВЕТНАЯ ДЕКОРАТИВНАЯ ЗАТИРКА VERFUGEN VS-600

Цветная декоративная затирка предназначена для профессионального использования, для затирки швов во время кладки камня, монтажа термопанелей, клинкерной плитки, заполнения швов облицовочных элементов зданий и сооружений. Пригодна для проведения внутренних и наружных работ. Использовать данную затирку можно с любым видом клинкерной плитки, кирпичом, камнем, другими материалами вне зависимости от водопоглощения и других свойств материала. Основной целью декоративной функции затирки является имитирование настоящей старинной кладки, а широкая цветовая гамма позволяет подобрать затирку под любой тип камня или другого материала.

Зимняя смесь. Температура проведения работ до -10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка по морозостойкости: F-50

Максимальная фракция: 0,8 мм

Влажность сухой смеси: не более 0,1 - 0,2%

Расход воды для затворения: 0,15 - 0,17 л/кг

Время жизни раствора: 1 час

Расход растворной смеси (в зависимости от ширины шва): 1,5 - 8 кг/кв.м

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 20 МПа

Адгезия через 28 суток: не менее 0,5 МПа

Ширина шва: до 30 мм

Температура применения: от +5 до +30 °C

### НАИМЕНОВАНИЯ ЦВЕТОВ

VS - 601	Белый
VS - 605	Бежевый
VS - 610	Кирпичный
VS - 615	Коричневый
VS - 625	Кремовый
VS - 630	Охра (Медный)
VS - 640	Серый
VS - 645	Темно серый
VS - 650	Кофе с молоком
VS - 655	Светло коричневый
VS - 620	Шоколадный
VS - 675	Черный

### СВОЙСТВА

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная эластичность

Широкие возможности использования

Широкий ассортимент цветовой гаммы

Декоративные свойства

### ПРИМЕНЕНИЕ

Затирка швов кирпичной кладки

Затирка швов натурального и искусственного камня

Затирка швов термопанелей

Укладка стеновых материалов облицовочных стен и фасадов плитки

Применима, так же, при монтаже вентилируемых фасадов\*

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Все швы должны быть очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание и материалы, с которыми используется затирка, не должны подвергаться усадке или деформации.

Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор, в противном случае возможны цветовые различия и побочные эффекты. Все вертикальные и горизонтальные швы следует полностью заполнять раствором. Раствор после нанесения необходимо уплотнить. Выступающий раствор не портит поверхности кладки и может быть легко удален кельмой. Расшивка швов производится после схватывания раствора, в тот момент, когда раствор уже практически высох, и его можно легко "срезать" не пачкая облицовочный материал. Для расшивки рекомендуется использовать специальный профессиональный инструмент, в зависимости от желаемой структуры поверхности кладки. Время расшивки зависит от абсорбирующих свойств материала и погодных условий. Производить расшивку следует при одинаковой степени схватывания раствора соответственно. Свежую расшивку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечной лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и облицовочного материала ниже -10°C.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Затирочная смесь VS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ЦВЕТНАЯ ЗАТИРКА ДЛЯ БРУСЧАТКИ VERFUGEN VS-400 AQUA STOP

Цветная затирка для брусчатки "Aqua stop" предназначена для профессионального использования, для затирки швов брусчатки, тротуарной плитки и клинкерной плитки. Используется в системах, не пропускающих воду, пригодна для проведения внутренних и наружных работ. Использовать данную затирку можно с любым видом брусчатки и тротуарной плитки вне зависимости от формата. Широкая цветовая гамма позволяет подобрать затирку под любой тип плитки или другого материала.

Зимняя смесь. Температура проведения работ до -10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Пистолет
2. Полусухая консистенция
3. Заполнение швов наполовину в сухом виде, наполовину полусухом

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка по морозостойкости: F-50

Максимальная фракция: 0,8 мм

Влажность сухой смеси: не более 0,1 - 0,2%

Расход воды для затворения: 0,15 - 0,17 л/кг

Время жизни раствора: 1 час

Расход растворной смеси (в зависимости от ширины шва): 1,5 - 8 кг/кв.м

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 20 МПа

Адгезия через 28 суток: не менее 0,5 МПа

Ширина шва: до 30 мм

Температура применения: от +5 до +30 °C

Минимальная толщина шва: 5 мм

### НАИМЕНОВАНИЯ ЦВЕТОВ

VS - 401	Белый
VS - 405	Бежевый
VS - 410	Кирпичный
VS - 415	Коричневый
VS - 425	Кремный
VS - 430	Охра (Медный)
VS - 440	Серый
VS - 445	Темно серый
VS - 450	Кофе с молоком
VS - 455	Светло коричневый
VS - 420	Шоколадный
VS - 475	Черный

### СВОЙСТВА

Повышенные эксплуатационные свойства

Пригодна для любых видов нагрузки

Улучшенная эластичность

Широкие возможности использования

Широкий ассортимент цветовой гаммы

Декоративные свойства

### ПРИМЕНЕНИЕ

Затирка швов брусчатки и тротуарной плитки в системах, не пропускающих воду

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Все швы должны быть очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание и материалы, с которыми используется затирка, не должны подвергаться усадке или деформации.

Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор, в противном случае возможны цветовые различия и побочные эффекты. Все швы следует полностью заполнять раствором. Раствор после нанесения необходимо уплотнить. Выступающий раствор не портит поверхности плитки и может быть легко удален кельмой. Расшивка швов производится после схватывания раствора, в тот момент, когда раствор уже практически высох, и его можно легко "срезать" не пачкая облицовочный материал. Для расшивки рекомендуется использовать специальный профессиональный инструмент, в зависимости от желаемой структуры поверхности кладки. Время расшивки зависит от абсорбирующих свойств материала и погодных условий. Производить расшивку следует при одинаковой степени схватывания раствора соответственно. Свежую расшивку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечный лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и облицовочного материала ниже -10°C. При использовании способа расшивки 50/50 швы следует наполовину заполнить сухим раствором, а остальное заполнить раствором в полусухой консистенции или из пистолета.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Затирочная смесь VS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ЦВЕТНЫЕ КЛАДОЧНЫЕ СМЕСИ KELLE KS-700

### Водопоглощение кирпича от 5 до 12%

Профессиональная цветная кладочная смесь для наружных и внутренних работ. Это универсальный материал, позволяющий производить кладку и расшивку швов облицовочного кирпича, получая декоративный эффект. Используется для кладки облицовочного кирпича, клинкерного кирпича, кирпича ручной формовки, а также декорирования швов между ними. Кроме того, цветные кладочные смеси используют для кладки внутри помещений, для облицовки.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10 до +10

Летняя смесь. Температура проведения работ +5 до +35

KS-700	KS-800	KS-900
Время жизни готового раствора: не менее 1 ч	Время жизни готового раствора: не менее 1 ч	Время жизни готового раствора: не менее 1 ч
Максимальный размер зерна: 0,5 мм	Максимальный размер зерна: 0,5 мм	Максимальный размер зерна: 0,5 мм
Расход воды затворения: 0,12 – 0,15 л/кг	Расход воды затворения: 0,12 – 0,15 л/кг	Расход воды затворения: 0,12 – 0,15 л/кг
Плотность раствора: 1800– 1900 кг/м <sup>3</sup>	Плотность раствора: 1800– 1900 кг/м <sup>3</sup>	Плотность раствора: 1800– 1900 кг/м <sup>3</sup>
Морозостойкость: 50 циклов	Морозостойкость: 50 циклов	Морозостойкость: 50 циклов
Прочность при сжатии через 28 суток: 20 МПа	Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 20 МПа	Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 20 МПа
Влажность сухой смеси: не более 0,1 - 0,2%	Влажность сухой смеси: не более 0,1 - 0,2%	Влажность сухой смеси: не более 0,1 - 0,2%
Адгезия: не менее 0,2 - 0,3 МПа	Адгезия: не менее 0,1 - 0,2 МПа	Адгезия: не менее 0,3 - 0,5 МПа

### НАИМЕНОВАНИЯ ЦВЕТОВ

KS - 001	Белый
KS - 005	Бежевый
KS - 010	Кремowo-желтый
KS - 015	Коричневый
KS - 020	Шоколадный
KS - 025	Кремовый
KS - 030	Кремowo-бежевый
KS - 035	Супер белый
KS - 040	Серый
KS - 045	Темно серый
KS - 050	Желтый
KS - 055	Светло коричневый
KS - 060	Темно коричневый
KS - 065	Кофейный
KS - 770	Красный
KS - 775	Черный

### СВОЙСТВА

Повышенные эксплуатационные свойства  
Улучшенная эластичность  
Улучшенная адгезия к элементу кладки  
Широкий ассортимент цветовой гаммы  
Декоративные свойства

### ПРИМЕНЕНИЕ

Облицовка фасадов (клинкерного и декоративного кирпича, декоративного камня, плитки, кирпича ручной формовки)  
Декоративная расшивка швов

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на котором будет располагаться кладка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства раствор проявляет при условии, что кладочные материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Кладочный материал не должен подвергаться усадке или деформации. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор, в противном случае возможны цветовые различия. Все вертикальные и горизонтальные швы следует полностью заполнять раствором. Выступающий из кладки раствор не портит поверхности кладки и может быть легко удален кельмой. Расшивка швов производится после схватывания раствора, в тот момент, когда раствор уже практически высох, и его можно легко "срезать" не пачкая облицовочный материал. Для расшивки рекомендуется использовать специальный профессиональный инструмент, в зависимости от желаемой структуры поверхности кладки. Время расшивки зависит от абсорбирующих свойств материала и погодных условий. Производить расшивку следует при одинаковой степени схватывания раствора соответственно. Свежую расшивку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечный лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и кирпича ниже -10оС.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Кладочная смесь KS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 50 кг.  
Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ TERMO STAPEL TS-401 НА ОСНОВЕ ПЕРЛИТА

Теплоизоляционный кладочный раствор на основе перлита с повышенными теплоизоляционными свойствами для возведения несущих и ограждающих конструкций различных зданий и сооружений, а также заполнения пустот между элементами кладки и облицовки. Используется чаще всего с керамическими и поризованными блоками. Для профессионального использования.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10С до +10С

Летняя смесь. Температура проведения работ +5С до +35С

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время жизни готового раствора: 2 ч

Максимальный размер зерна: 0,5 мм

Расход воды затворения\*: 16 - 17 л на 25 кг

Плотность раствора: 900-1000 кг/м<sup>3</sup>

Морозостойкость: 50 циклов

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 5 МПа

Выход раствора из 25 кг смеси: до 35 л

Коэффициент теплопроводности: <0,20 Вт/м К

\* Приведенные показатели испытаний в лабораторных условиях. Кол-во добавление воды необходимо рассчитывать исходя из того, чтобы раствор при затворении получился удобоукладываемым. При этом необходимо учитывать погодные условия.

### СВОЙСТВА

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная эластичность

Высокий выход раствора и экономичность

Повышенные теплоизоляционные свойства

Соответствует требованиям ГОСТ и СНиП

### ПРИМЕНЕНИЕ

Укладка стеновых материалов и несущих конструкций из керамических и поризованных блоков;

Заполнение пустот между элементами кладки стены и облицовки;

Применение в комплексе с теплоизоляционной или легкой штукатуркой способствует увеличению теплоизоляционных свойств стены.

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

Толщина стены, см	Формат блока	Размер блока, мм	Расход на 1 блок, кг / л	Расход на м <sup>2</sup> , кг / л
8	4,5 NF	500/80/219	0,5 / 0,9	5 / 8
12	6,74 NF	500/120/219	0,8 / 1,4	7 / 12
25	10,67 NF	380/250/219	1,3 / 2,2	15 / 25
38	10,67 NF	250/380/219	1,3 / 2,2	23 / 38
44	12,35 NF	250/440/219	1,5 / 2,6	26 / 45
51	14,3 NF-14,5 NF	250/510/219	1,7 / 2,9	30 / 50

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на котором будет располагаться кладка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства раствор проявляет при условии, что кладочные материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Кладочный материал не должен подвергаться усадке или деформации.

При приготовлении раствора залить в емкость чистую холодную воду исходя из расчета 0,24 - 0,4 л/кг. Высыпать в воду сухую смесь и перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать растворную смесь необходимо механическим способом в бетономесителе или при помощи низкооборотной электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 5 минут, затем снова перемешать, но без добавления воды. Не допускается введение в состав смеси каких-либо посторонних добавок или заполнителей.

Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. При работе с керамическими блоками все горизонтальные швы следует полностью заполнять раствором. Свежую кладку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечный лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и кирпича ниже -10.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Теплоизоляционная кладочная смесь TS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ШТУКАТУРКА AUBENPUTZPERLIT FS-402

Теплоизоляционная (легкая) штукатурка на основе перлита предназначена для профессионального использования при проведении внутренних и наружных работ по оштукатуриванию. Используется, как правило, в комплексе с керамическими блоками и теплоизоляционным кладочным раствором, что позволяет уменьшить показатель теплопроводности и увеличить энергосбережение вашего дома. Эластичная, ударопрочная.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Максимальная фракция: 0,63 мм

Расход воды для затворения: 0,22 – 0,24 л/кг

Время жизни раствора: 2 ч

Расход растворной смеси на 1 мм толщины слоя: 1,0 кг/м<sup>2</sup>

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 15 МПа

Адгезия через 28 суток: не менее 0,5 Па

Козэфф. теплопроводности Вт/м 0 С0,16

### СВОЙСТВА

Экологически-чистый материал

Повышенные эксплуатационные свойства

Повышенные теплоизоляционные свойства

Наносится вручную или машинным способом

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначена для выравнивания, звукоизоляции и утепления стен домов и других сооружений, утепления коммуникаций различного назначения. Применяется как материал для теплоизоляции и звукоизоляции фасадов и как «теплая» штукатурка для выравнивания и утепления прочных деформирующихся стен (бетон, кирпич, пено- и газобетон и др).

Смесь для теплоизоляции стен, фасадов как малоэтажного, так и высотного строительства, для наружных и внутренних работ (для утепления балконов, лоджий, веранд, лестничных проемов, стен и др.)

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Во время приготовления раствора необходимо залить в емкость 5,5 - 6,5 л чистой воды (t=15-20). Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 120 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. При нанесении штукатурки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели. Во время высыхания поверхность штукатурки должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей.

Свеже-нанесенную штукатурку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечный лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Штукатурная смесь FS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## КЛЕЙ ДЛЯ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ KLEBSTOFF KAS-511

Предназначен для профессионального использования для укладки газосиликатных и пенобетонных блоков, блоков из ячеистого и полистиролбетона во время возведения несущих и ограждающих конструкций.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,17-0,21 л/кг

Подвижность растворных смесей, марка по подвижности: 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95 %

Жизнеспособность раствора: не менее 2 ч

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 0,5 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### СВОЙСТВА

Высокая влагуустойчивость

Улучшенная эластичность

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Улучшенные свойства усадочности

Приклеивание блоков с минимальным слоем раствора и увеличение теплоизоляционных показателей

### ПРИМЕНЕНИЕ

Укладка и приклеивание стеновых материалов с применением: газосиликатных блоков, ячеистых блоков и блоков и полистиролбетона, пенобетонных блоков.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

**Подготовка основания:** основание должно быть сухим, прочным, твердым и не должно подвергаться усадке или деформации. загрязнения, пыль, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию удаляются. Выступающие куски строительного раствора, бетона или иные неровности также удаляются. Гипсосодержащие, а также сильно пористые основания перед нанесением клея обрабатываются грунтовкой. При температуре окружающей среды выше +30°C перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

**Приготовление раствора:** залить в емкость 4,5 - 5,5 л чистой воды ( $t \gg 20^\circ\text{C}$ ). Высыпать в емкость с водой 2/3 мешка, перемешать, затем добавить оставшееся количество смеси и тщательно перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать клеевой раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3-5 минут, затем снова перемешать. При 20°C приготовленный клеевой раствор может сохранять рабочую консистенцию не менее 2 часов.

**Приклеивание:** клеевой раствор наносится втиранием гладкой стороной шпателя в основание для того, чтобы заполнить клеем микротрещины и неровности, и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием. При нанесении клея шпатель держится под углом 60° к основанию. При нормальной температуре и влажности клей, нанесенный на основание, находится в рабочем состоянии 15 минут. Однако, при неблагоприятных условиях окружающей среды, время может измениться.

### РАСХОД

Расход клеевой растворной смеси В СРЕДНЕМ составляет 3 - 10 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от неровности основания и формата облицовочного материала. Расход указан без потерь на распыл. Фактический расход зависит от геометрии укладочных материалов (пустотность, размер пустот) и от технологии укладки. Для точного определения количества раствора рекомендуется произвести пробную кладку.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Клеевая смесь для газосиликатных блоков KAS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 и 50 кг. Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## КЛЕЙ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОГО И ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ KLEBSTOFF KAS-530, KAS-531

**Цвет:** серый, белый

**Нагрузка:** вес камня и плитки до 50 кг/м<sup>2</sup>

**ГОСТ 31357-2007**

Клей для внутренних и наружных работ. Приклеивание керамической плитки, неглазурованной плитки, плитки одинарного и двойного обжига, керамогранита, натурального и искусственного камня с пористостью более 5% во время проведения работ по облицовке фасадов зданий и сооружений, облицовке керамической плиткой внутренних полов (в т.ч. подогреваемых) и стен.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10ОС до +10ОС

Летняя смесь. Температура проведения работ +5ОС до +35ОС

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,22 - 0,26 л/кг

Подвижность растворов смесей, марка по подвижности: 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95 %

Жизнеспособность раствора: не менее 4 ч

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 0,6 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### СВОЙСТВА

Высокая влагуустойчивость

Улучшенная эластичность

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Применим с любым типом основания

### ПРИМЕНЕНИЕ

Приклеивание материалов по облицовке фасадов зданий и сооружений, облицовке керамической плиткой внутренних полов (в т.ч. подогреваемых) и стен.

Облицовочные материалы: керамическая плитка, неглазурованная плитка, плитка одинарного и двойного обжига, керамогранит, натуральный и искусственный камень с пористостью более 5%.

Выравнивание поверхности основания.

Заполнение межплиточных швов и швов натурального и искусственного камня.

Основания: кирпич, бетон, цементный раствор, штукатурка, шпатлевка, гипсокартон.

Формат плитки: не более 2000 см<sup>2</sup> для внутренних и наружных стен; не более 1200 см<sup>2</sup> для стен из гипсокартона; не более 3600 см<sup>2</sup> для внутренних и не более 2000 см<sup>2</sup> для наружных полов.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

**Подготовка основания:** основание должно быть сухим, прочным, твердым и не должно подвергаться усадке или деформации. загрязнения, пыль, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию удаляются. Выступающие куски строительного раствора, бетона или иные неровности также удаляются. Гипсосодержащие, а также сильно пористые основания перед нанесением клея обрабатываются грунтовкой. При температуре окружающей среды выше +30°С перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

**Приготовление раствора:** залить в емкость 5,5 - 6,5 л чистой воды (t » 20°С). Высыпать в емкость с водой 2/3 мешка, перемешать, затем добавить оставшееся количество смеси и тщательно перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать клеевой раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3-5 минут, затем снова перемешать. При 20°С приготовленный клеевой раствор может сохранять рабочую консистенцию не менее 2 часов.

**Приклеивание:** клеевой раствор наносится втиранием гладкой стороной шпателя в основание для того, чтобы заполнить клеем микротрещины и неровности, и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием. При нанесении клея шпатель держится под углом 60° к основанию. При нормальной температуре и влажности клей, нанесенный на основание, находится в рабочем состоянии 15 минут. Однако, при неблагоприятных условиях окружающей среды, время может измениться.

### РАСХОД

Расход клеевой растворной смеси при минимально рекомендуемой толщине слоя 3 мм В СРЕДНЕМ составляет 4,5 - 5 кг/м<sup>2</sup>. Расход указан без потерь на распыл. В зависимости от неровности основания и формата облицовочного материала расход может быть увеличен. Фактический расход зависит от геометрии укладочных материалов (пустотность, размер пустот) и от технологии укладки. Для точного определения количества раствора рекомендуется произвести пробную кладку.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Смесь содержит цемент. При работе со смесью использовать резиновые перчатки и защитные очки. Избегать длительного контакта растворной смеси с кожей и глазами. При попадании в глаза промыть большим количеством воды. Хранить в недоступном для детей месте. Очистку инструмента рук и тары необходимо производить теплой водой непосредственно сразу после использования.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Клеевая смесь KAS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

# КЛЕЙ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОГО И ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ KLEBSTOFF KAS-555, KAS-556 УСИЛЕННЫЙ

Цвет: серый, белый

Нагрузка: вес камня и плитки до 100 кг/м<sup>2</sup>

ГОСТ 31357-2007

Клей для внутренних и наружных работ. Приклеивание керамической плитки, неглазурованной плитки, плитки одинарного и двойного обжига, керамогранита, натурального и искусственного камня с пористостью более 5% во время проведения работ по облицовке фасадов зданий и сооружений, облицовке керамической плиткой внутренних полов (в т.ч. подогреваемых) и стен.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10С до +10С

Летняя смесь. Температура проведения работ +5С до +35С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,22 - 0,26 л/кг

Подвижность растворов смесей, марка по подвижности: 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95 %

Жизнеспособность раствора: не менее 4 ч

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 0,64 - 1,5 МПа

Марка по морозостойкости: F50

## СВОЙСТВА

Высокая влагуостойчивость

Улучшенная эластичность

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Применим с любым типом основания

## ПРИМЕНЕНИЕ

Приклеивание материалов по облицовке фасадов зданий и сооружений, облицовке керамической плиткой внутренних полов (в т.ч. подогреваемых) и стен.

Облицовочные материалы: керамическая плитка, неглазурованная плитка, плитка одинарного и двойного обжига, керамогранит, натуральный и искусственный камень с пористостью более 5%.

Выравнивание поверхности основания.

Заполнение межплиточных швов и швов натурального и искусственного камня.

Основания: кирпич, бетон, цементный раствор, штукатурка, шпатлевка, гипсокартон.

Формат плитки: не более 2000 см<sup>2</sup> для внутренних и наружных стен; не более 1200 см<sup>2</sup> для стен из гипсокартона; не более 3600 см<sup>2</sup> для внутренних и не более 2000 см<sup>2</sup> для наружных полов.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

**Подготовка основания:** основание должно быть сухим, прочным, твердым и не должно подвергаться усадке или деформации. загрязнения, пыль, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию удаляются. Выступающие куски строительного раствора, бетона или иные неровности также удаляются. Гипсосодержащие, а также сильно пористые основания перед нанесением клея обрабатываются грунтовкой. При температуре окружающей среды выше +30°С перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

**Приготовление раствора:** залить в емкость 5,5 - 6,5 л чистой воды (t » 20°С). Высыпать в емкость с водой 2/3 мешка, перемешать, затем добавить оставшееся количество смеси и тщательно перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать клеевой раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3-5 минут, затем снова перемешать. При 20°С приготовленный клеевой раствор может сохранять рабочую консистенцию не менее 2 часов.

**Приклеивание:** клеевой раствор наносится втиранием гладкой стороной шпателя в основание для того, чтобы заполнить клеем микротрещины и неровности, и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием. При нанесении клея шпатель держится под углом 60° к основанию. При нормальной температуре и влажности клей, нанесенный на основание, находится в рабочем состоянии 15 минут. Однако, при неблагоприятных условиях окружающей среды, время может измениться.

## РАСХОД

Расход клеевой растворной смеси при минимально рекомендуемой толщине слоя 3 мм В СРЕДНЕМ составляет 4,5 - 5 кг/м<sup>2</sup>. Расход указан без потерь на распыл. В зависимости от неровности основания и формата облицовочного материала расход может быть увеличен. Фактический расход зависит от геометрии укладочных материалов (пустотность, размер пустот) и от технологии укладки. Для точного определения количества раствора рекомендуется произвести пробную кладку.

## УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Клеевая смесь KAS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.



# КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ И ЛЕГКОГО КАМНЯ KLEBSTOFF KAS-500

ГОСТ 31357-2007

## Классификация клея по EN 12004C1T

Клей для внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки керамической плиткой внутренних полов и стен в сухих и влажных помещениях (душевые, ванные комнаты, кухни, туалеты и т.п.).

Зимняя смесь. Температура проведения работ -100С до +100С

Летняя смесь. Температура проведения работ +50С до +350С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Максимальная фракция: 0,63 мм

Расход воды для затворения: 0,22 – 0,26 л/кг

Открытое время: 15 мин

Время жизни раствора: 3 ч

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 10 МПа

Адгезия через 28 суток: не менее 0,5 МПа

Адгезия через 7 суток на воздухе + 21 сутки в воде: не менее 0,5 МПа

Адгезия через 14 суток на воздухе + 14 суток при температуре 70°: не менее 0,5 МПа

## СВОЙСТВА

Высокая влагоустойчивость

Улучшенная эластичность

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Применим с любым типом основания

## ПРИМЕНЕНИЕ

Облицовка керамической плиткой внутренних полов и стен в сухих и влажных помещениях (душевые, ванные комнаты, кухни, туалеты и т.п.).

Выравнивание поверхности основания.

Основания: кирпич, бетон, цементный раствор, штукатурка, шпатлевка, гипсокартон. Облицовочные материалы: керамическая мозаика, терракота, керамическая плитка с пористостью >3%. Формат плитки: ≤1600 см<sup>2</sup> для полов и стен; ≤1200 см<sup>2</sup> для стен из гипсокартона.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

**Подготовка основания:** основание должно быть сухим, прочным, твердым и не должно подвергаться усадке или деформации. загрязнения, пыль, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию удаляются. Выступающие куски строительного раствора, бетона или иные неровности также удаляются. Гипсосодержащие, а также сильно пористые основания перед нанесением клея обрабатываются грунтовкой. При температуре окружающей среды выше +30°С перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

**Приготовления раствора:** залить в емкость 5,5 - 6,5 л чистой воды (t » 20°С). Высыпать в емкость с водой 2/3 мешка, перемешать, затем добавить оставшееся количество смеси и тщательно перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать клеевой раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3-5 минут, затем снова перемешать. При 20°С приготовленный клеевой раствор может сохранять рабочую консистенцию не менее 2 часов.

**Приклеивание:** клеевой раствор наносится втиранием гладкой стороной шпателя в основание для того, чтобы заполнить клеем микротрещины и неровности, и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием. При нанесении клея шпатель держится под углом 60° к основанию. При нормальной температуре и влажности клей, нанесенный на основание, находится в рабочем состоянии 15 минут. Однако, при неблагоприятных условиях окружающей среды, время может измениться.

## РАСХОД

Расход клеевой растворной смеси при минимально рекомендуемой толщине слоя 3 мм В СРЕДНЕМ составляет 4,5 - 5 кг/м<sup>2</sup>. Расход указан без потерь на распыл. В зависимости от неровности основания и формата облицовочного материала расход может быть увеличен. Фактический расход зависит от геометрии укладочных материалов (пустотность, размер пустот) и от технологии укладки. Для точного определения количества раствора рекомендуется произвести пробную кладку.

## УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Клеевая смесь KAS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## КЛЕЙ ДЛЯ СКРЕПЛЕННОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ TERMO STAPEL TS-410

Используется в системах скрепленной теплоизоляции для приклеивания к основанию теплоизоляционных плит из минеральной ваты и пенополистирола, а также предназначен для создания базового и армирующего слоя.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1%

Максимальная фракция: 0,63 мм

Расход воды для затворения: около 0,22 – 0,26 л/кг

Открытое время: 20 мин

Время жизни раствора: не менее 2 ч

Расход клеевого раствора: примерно 10 кг/м<sup>2</sup>

Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 15 МПа

Ударная прочность: не менее 2 кДж

Адгезия через 28 суток: не менее 1,0 МПа

Морозостойкость: не менее 100 циклов

### СВОЙСТВА

Высокая влагустойчивость

Улучшенная эластичность

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная адгезия к основанию

Любой тип систем утепления и отделки фасада

### ПРИМЕНЕНИЕ

Приклеивания к основанию теплоизоляционных плит из минеральной ваты и пенополистирола. Создание базового и армирующего слоя.

Основания: бетон, кирпич, цементный раствор, штукатурка.

Любые системы утепления, под декоративную штукатурку, а также приклеивание натурального и искусственного камня.

### РАСХОД

**Приклеивание:** около 5,0-6,0 кг/м<sup>2</sup>

**Армирование:** около 4-5 кг/м<sup>2</sup>

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

**Подготовка основания:** основание должно быть сухим, прочным, твердым и не должно подвергаться усадке или деформации. загрязнения, пыль, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию удаляются. Выступающие куски строительного раствора, бетона или иные неровности также удаляются. Гипсосодержащие, а также сильно пористые основания перед нанесением клея обрабатываются грунтовкой. При температуре окружающей среды выше +30°C перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

**Приготовление раствора:** залить в емкость чистую холодную воду исходя из расчета 0,24 - 0,28 л/кг. Высыпать в воду сухую смесь и перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать растворную смесь необходимо механическим способом в бетономесителе или при помощи низкооборотной электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 5 минут, затем снова перемешать. Не допускается введение в состав смеси каких-либо посторонних добавок или заполнителей. Допускается повторное перемешивание при загустении, но без добавления воды.

**Приклеивание плит:** клеевой раствор наносится на плиту "ляпками", по краям плиты и в середине, оставляя свободные места. При нормальной температуре и влажности клей, нанесенный на основание, находится в рабочем состоянии 15 минут. Однако, при неблагоприятных условиях окружающей среды, время может измениться. При нормальной консистенции раствора приклеивание плиты производится моментально, без использования вспомогательных средств для удержания плиты на стене.

**Создание армирующего слоя:** клеевой раствор наносится втиранием гладкой стороной шпателя в основание для того, чтобы заполнить клеем микротрещины и неровности, и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием. При нанесении клея шпатель держится под углом 60° к основанию. Армирующая сетка как правило "вдавливается" шпателем в раствор и "замазывается" тем же слоем раствора.

### ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от системы утепления и последующей отделки фасада дюбелирование производится либо под армирующей сеткой, либо поверх ее.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Клеевая смесь для систем теплоизоляции TS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## КЛЕЙ ДЛЯ БРУСЧАТКИ И ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ KLEBSTOFF KAS-570

Клей для профессионального использования во время монтажа системы "Aqua stop". Для укладки брусчатки на бетонное основание, систем с любым типом транспортной нагрузки.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1%

Расход воды для затворения: 0,17 – 0,22 л/кг

Подвижность растворных смесей. Марка по подвижности 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95 %

Время жизни раствора: 4 часа

Прочность при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 1 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### СВОЙСТВА

Высокая влагуостойчивость

Улучшенная эластичность

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная адгезия к элементу кладки

### ПРИМЕНЕНИЕ

Приклеивание брусчатки и тротуарной плитки любых типов и форматов

Применяется с системами для любых типов транспортной нагрузки

Используется с системами, Aqua stop, не пропускающими воду

Выравнивание поверхности основания

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

**Подготовка основания:** основание должно быть сухим, прочным, твердым и не должно подвергаться усадке или деформации. загрязнения, пыль, пятна от нефтепродуктов, масел и жиров различного происхождения, отслаивающаяся штукатурка или иные покрытия с плохой адгезией к основанию удаляются. Выступающие куски строительного раствора, бетона или иные неровности также удаляются. Гипсосодержащие, а также сильно пористые основания перед нанесением клея обрабатываются грунтовкой. При температуре окружающей среды выше +30°C перед нанесением клея основание рекомендуется увлажнить.

**Приготовление раствора:** залить в емкость 4,5 - 5,5 л чистой воды ( $t \geq 20^\circ\text{C}$ ). Высыпать в емкость с водой 2/3 мешка, перемешать, затем добавить оставшееся количество смеси и тщательно перемешать до образования однородной консистенции. Замешивать клеевой раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 - 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3-5 минут, затем снова перемешать. При 20°C приготовленный клеевой раствор может сохранять рабочую консистенцию не менее 2 часов.

**Приклеивание:** клеевой раствор наносится втиранием гладкой стороной шпателя в основание для того, чтобы заполнить клеем микротрещины и неровности, и обеспечить наиболее полный контакт клея с основанием. При нанесении клея шпатель держится под углом 60° к основанию. При нормальной температуре и влажности клей, нанесенный на основание, находится в рабочем состоянии 15 минут. Однако, при неблагоприятных условиях окружающей среды, время может измениться.

### РАСХОД

Расход клеевой растворной смеси при минимально рекомендуемой толщине слоя 3 мм В СРЕДНЕМ составляет 4,5 - 5 кг/м<sup>2</sup>. Расход указан без потерь на распыл. В зависимости от неровности основания и формата облицовочного материала расход может быть увеличен. Фактический расход зависит от геометрии укладочных материалов (пустотность, размер пустот) и от технологии укладки. Для точного определения количества раствора рекомендуется произвести пробную кладку.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Клеевая смесь KAS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ГИПСОВАЯ ШТУКАТУРКА PUTZ GS-404

Для профессионального использования при проведении внутренних работ внутри сухих помещений, помещениях с нормальной и повышенной влажностью по отделке стен и потолков, а также созданию идеально ровного слоя. Способы нанесения: ручным и машинным способом.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %  
Количество воды для затворения: 0,4 - 0,6 л/кг  
Жизнеспособность при  $t = -10^{\circ}\text{C}$ : не менее 90 мин  
Предел прочности раствора при сжатии в 28-суточном возрасте: 4 - 5 МПа  
Среднее время высыхания: 12 ч  
Допустимая толщина слоя: 5 - 30 мм

### СВОЙСТВА

Эластичная  
Повышенные эксплуатационные свойства  
Подлежит последующей отделке  
Не требует финишного шпатлевания  
Трещиностойкая и ударопрочная  
Нанесение ручным и машинным способом

### ПРИМЕНЕНИЕ

Окончательная отделка стен и потолков  
Отделка в помещениях с нормальной и повышенной влажностью

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход смеси при толщине слоя в 10 мм: 9 - 10 кг/м<sup>2</sup>

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Во время приготовления раствора необходимо залить в емкость 12 - 18 л чистой воды ( $t=15-20$ ). Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 90 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. При нанесении штукатурки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели. Допустимая толщина слоя 5-30 мм. Допускается нанесение штукатурки в несколько слоев, при этом перед нанесением следующего слоя предыдущий слой должен полностью высохнуть. При высыхании аккуратно обрабатывается абразивным средством типа наждачной бумаги. Во время высыхания поверхность штукатурки должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей.

Если на основании имеются деформационные швы, то при нанесении штукатурки необходимо также делать деформационные швы, повторяя их геометрию и заполняя их затем полиуретановым герметиком.

Свеже-нанесенную штукатурку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечного лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Гипсовая штукатурная смесь GS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 30 кг.  
Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА "КОРОЕД" PUTZ HS-100

Декоративная штукатурка с фактурой "Короед" используется при проведении как внутренних, так и внешних работ, наносится на бетон, кирпич, гипсокартон, твердые волокнистые плиты, ДСП, а также на старые краски внутри и снаружи помещений. Декоративная штукатурка "Короед" придает фасаду здания и стенам индивидуальный вид. Устойчива к атмосферным воздействиям, обладает высокой трещиностойкостью и ударопрочностью. Подлежит последующей окраске.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,20-0,22 л/кг

Подвижность растворов смесей, марка по подвижности 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95%

Жизнеспособность при t= -10°C: не менее 2 ч

Предел прочности раствора при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 10 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 1,0 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### СВОЙСТВА

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная эластичность

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Подлежит последующей покраске

Декоративные свойства

### ПРИМЕНЕНИЕ

Внутри и снаружи помещений, зданий и сооружений

Применима совместно с системами утепления фасадов\*

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

	Короед	Шуба
Зерно 2,5 мм	2 - 2,5 кг/м <sup>2</sup>	
Зерно 3,5 мм	3 - 4 кг/м <sup>2</sup>	
Зерно 1,5 мм		2 - 2,5 кг/м <sup>2</sup>
Зерно 2,5 мм		3 - 4 кг/м <sup>2</sup>

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Во время приготовления раствора необходимо залить в емкость 5 - 6 л чистой воды (t=15-20). Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 120 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. При нанесении штукатурки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели, в противном случае возможны нарушения технологии нанесения и отличия от начальной фактуры декоративной штукатурки.

Свеже-нанесенную штукатурку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечного лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10°C.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Штукатурная смесь HS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА "ШУБА" PUTZ HS-105

Декоративная штукатурка с фактурой "Шуба" используется при проведении как внутренних, так и внешних работ, наносится на бетон, кирпич, гипсокартон, твердые волокнистые плиты, ДСП, а также на старые краски внутри и снаружи помещений. Декоративная штукатурка "Шуба" придает фасаду здания и стенам индивидуальный вид. Устойчива к атмосферным воздействиям, обладает высокой трещиностойкостью и ударопрочностью. Подлежит последующей окраске.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,20-0,22 л/кг

Подвижность растворов смесей, марка по подвижности 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95%

Жизнеспособность при  $t = -10^{\circ}\text{C}$ : не менее 2 ч

Предел прочности раствора при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 10 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 1,0 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### СВОЙСТВА

Повышенные эксплуатационные свойства

Улучшенная эластичность

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Подлежит последующей покраске

Декоративные свойства

### ПРИМЕНЕНИЕ

Внутри и снаружи помещений, зданий и сооружений

Применима совместно с системами утепления фасадов\*

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

	Короед	Шуба
Зерно 2,5 мм	2 - 2,5 кг/м <sup>2</sup>	
Зерно 3,5 мм	3 - 4 кг/м <sup>2</sup>	
Зерно 1,5 мм		2 - 2,5 кг/м <sup>2</sup>
Зерно 2,5 мм		3 - 4 кг/м <sup>2</sup>

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Во время приготовления раствора необходимо залить в емкость 5 - 6 л чистой воды ( $t=15-20$ ). Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 120 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. При нанесении штукатурки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели, в противном случае возможны нарушения технологии нанесения и отличия от начальной фактуры декоративной штукатурки.

Свеже-нанесенную штукатурку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечный лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10°C.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Штукатурная смесь HS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## **ЦЕМЕНТНАЯ ТОНКОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА AUBENPUTZ FS-400, FS-401**

Цвет: серый, белый

Тонкослойная цементная штукатурка предназначена для профессионального использования при проведении внутренних и наружных работ по финишному оштукатуриванию стен под последующую отделку. Применяется для фасадов зданий и сооружений. Обладает высокой трещиностойкостью и ударопрочностью, устойчива к атмосферным воздействиям.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10°C до +10°C

Летняя смесь. Температура проведения работ +5°C до +35°C

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,20-0,22 л/кг

Подвижность растворов смесей, марка по подвижности 6-8 ПКЗ

Водоудерживающая способность: не менее 95%

Жизнеспособность при  $t = -10^{\circ}\text{C}$ : не менее 2 ч

Предел прочности раствора при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 0,5 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### **СВОЙСТВА**

Повышенные эксплуатационные свойства

Трещиностойкая и ударопрочная

Улучшенная адгезия к элементу кладки

Минимальная толщина слоя 5 мм

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Внутри и снаружи помещений, зданий и сооружений, в качестве финишной отделки стен

Применяется для фасадов под последующую окраску

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ**

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Во время приготовления раствора необходимо залить в емкость 5 - 6 л чистой воды ( $t=15-20$ ). Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 120 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. При нанесении штукатурки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели. Допустимая толщина слоя 5-30 мм. Допускается нанесение штукатурки в несколько слоев, при этом перед нанесением следующего слоя предыдущий слой должен полностью высохнуть. При высыхании аккуратно обрабатывается абразивным средством типа наждачной бумаги. Во время высыхания поверхность штукатурки должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей.

Если на основании имеются деформационные швы, то при нанесении штукатурки необходимо также делать деформационные швы, повторяя их геометрию и заполняя их затем полиуретановым герметиком.

Свеже-нанесенную штукатурку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечного луча (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10.

### **УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ**

Штукатурная смесь FS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## **ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА AUBENPUTZ FS-403 УНИВЕРСАЛЬНАЯ**

Универсальная цементная штукатурная смесь предназначена для грубой отделки стен внутри и снаружи помещений, зданий и сооружений под последующую отделку. Применяется в помещениях с нормальной и повышенной влажностью. Трещиностойкая, ударопрочная. Минимальная толщина слоя штукатурки 50 мм.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10ОС до +10ОС

Летняя смесь. Температура проведения работ +5ОС до +35ОС

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,20 - 0,22 л/кг

Подвижность растворов смесей. Марка по подвижности 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность: не менее 95%

Жизнеспособность при t= -10°С: не менее 2 ч

Предел прочности раствора при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 0,5 МПа

Марка по морозостойкости: F50

### **СВОЙСТВА**

Повышенные эксплуатационные свойства

Трещиностойкая и ударопрочная

Улучшенная адгезия к элементу кладки

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Внутри и снаружи помещений, зданий и сооружений, в помещениях с нормальной и повышенной влажностью, в подвальных помещениях

Выравнивание стен

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ**

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин.

Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 120 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор.

При нанесении штукатурки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели. Допустимая толщина слоя 50-100 мм. Допускается нанесение штукатурки в несколько слоев, при этом перед нанесением следующего слоя предыдущий слой должен полностью высохнуть. При высыхании аккуратно обрабатывается абразивным средством типа наждачной бумаги. Во время высыхания поверхность штукатурки должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей.

Если на основании имеются деформационные швы, то при нанесении штукатурки необходимо также делать деформационные швы, повторяя их геометрию и заполняя их затем полиуретановым герметиком.

Свеже-нанесенную штукатурку следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечного лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10.

### **УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ**

Штукатурная смесь FS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 25 кг.

Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.



## ГИПСОВАЯ ШПАТЛЕВКА КИТТ PG-504

Цвет: белый

Гипсовая смесь для шпатлевания предназначена для профессионального использования при проведении внутренних работ по окончательной отделке, выравниванию стен и потолков и созданию идеально ровного слоя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %  
Количество воды для затворения: 0,4 - 0,5 л/кг  
Жизнеспособность при t= -10°C: не менее 90 мин  
Среднее время высыхания при температуре +20°C: 4 - 5 ч  
Допустимая толщина слоя: 0,1 - 0,2 мм

### СВОЙСТВА

Эластичная  
Подлежит последующей отделке  
Нанесение супер тонким слоем  
Трещиностойкая и ударопрочная  
Создание идеально ровной поверхности

### ПРИМЕНЕНИЕ

Окончательная отделка стен и потолков  
Отделка в помещениях с нормальной и повышенной влажностью

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход смеси при толщине слоя в 1 мм: 1 - 1,2 кг/м<sup>2</sup>

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Количество добавления воды в раствор рекомендуется подбирать вручную, в зависимости от способа и удобства во время проведения работ, исходя из расчета 0,4 - 0,5 л/кг. Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 90 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор.

При нанесении шпатлевки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели. Допускается нанесение шпатлевки в несколько слоев, при этом перед нанесением следующего слоя предыдущий слой должен полностью высохнуть. При высыхании аккуратно обрабатывается абразивным средством типа наждачной бумаги. Во время высыхания поверхность должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей. Свеже-обработанную поверхность следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечных лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Гипсовая шпатлевка PG поставляется в бумажных трехслойных мешках по 20 кг.  
Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## **ЦЕМЕНТНАЯ ШПАТЛЕВКА PUTTY PS-500, PS-501**

**Цвет:** серый, белый

Цементная шпатлевка предназначена для профессионального использования при проведении внутренних и наружных работ по окончательной отделке, выравниванию стен и потолков и созданию идеально ровного слоя. Применима на фасадах зданий и сооружений.

Зимняя смесь. Температура проведения работ -10С до +10С

Летняя смесь. Температура проведения работ +5С до +35С

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Влажность сухой смеси: не более 0,1 %

Количество воды для затворения: 0,30 - 0,33 л/кг

Подвижность растворных смесей. Марка по подвижности 6-8 Пк2

Водоудерживающая способность растворных смесей: не менее 95%

Жизнеспособность при t= -10°С: не менее 2 ч

Предел прочности раствора при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 15 МПа

Прочность сцепления раствора с бетонной плитой в 28-суточном возрасте: не менее 1,0 МПа

Марка по морозостойкости: F35

### **СВОЙСТВА**

Эластичная

Подлежит последующей отделке

Нанесение супер тонким слоем

Трещиностойкая и ударопрочная

Создание идеально ровной поверхности

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Отделка фасадов зданий и сооружений

Выравнивание потолков и стен во влажных помещениях (в том числе стенок плавательных бассейнов)

Косметический ремонт поврежденных бетонных или оштукатуренных оснований

Основания: кирпич, бетон, цементная или гипсовая штукатурка

### **РАСХОД МАТЕРИАЛА**

Расход смеси при толщине слоя в 1 мм: 1,4 - 1,6 кг/м<sup>2</sup>

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ**

Основание, на которое будет наноситься штукатурка, должно быть прочным, твердым и чистым. Наилучшие свойства адгезии раствор проявляет при условии, что материалы очищены от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Основание не должно подвергаться усадке или деформации.

Количество добавления воды в раствор рекомендуется подбирать вручную, в зависимости от способа и удобства во время проведения работ, исходя из расчета 0,30 - 0,33 л/кг.. Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 120 минут. Допускается повторное перемешивание при загустевании. Во время работы с раствором не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор.

При нанесении шпатлевки необходимо использовать специальные инструменты для профессионального использования, пластиковые или металлические шпатели. Допускается нанесение шпатлевки в несколько слоев, при этом перед нанесением следующего слоя предыдущий слой должен полностью высохнуть. При высыхании аккуратно обрабатывается абразивным средством типа наждачной бумаги. Во время высыхания поверхность должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей. Свеже-обработанную поверхность следует беречь от неблагоприятных погодных условий - мороза, сквозняка, ливня и прямого воздействия солнечный лучей (при необходимости закрыть полиэтиленовой пленкой). Не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже -10.

### **УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ**

Шпатлевочная смесь PS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 20 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.

## НАЛИВНОЙ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛ. ФИНИШНЫЙ СЛОЙ. FUBVODEN BS-200

Выравнивание полов в жилых и нежилых помещениях, в помещениях с нормальной и повышенной влажностью. Используется с бетонными и цементно-песчаными основаниями, как основа для любых напольных покрытий, в качестве финишного слоя, в т.ч. при сооружении напольных покрытий с подогревом. Для ручного нанесения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время жизни готового раствора: 30 мин  
Максимальный размер зерна: 0,5 мм  
Расход воды затворения: 0,25 - 0,30 л/кг  
Рекомендуемая толщина слоя: 0 - 5 мм  
Прочность при сжатии через 28 суток: не менее 20 МПа  
Прочность на изгиб через 28 суток: не менее 5 МПа  
Адгезия с бетоном через 28 суток: не менее 1 МПа  
Растекаемость раствора (кольцо расплыва d=68 мм, h=35 мм): 250 - 300 мм  
Усадка раствора через 28 суток: 0,7 - 1 мм

### СВОЙСТВА

Высокая влагостойчивость  
Улучшенная растекаемость  
Идеально ровная поверхность  
Усиленная прочность, выдерживает тяжелые нагрузки, в т.ч. мебель с колесиками  
Низкий расход и экономичность  
Быстросохнущий

### ПРИМЕНЕНИЕ

Финишное выравнивание полов  
Основа под любые покрытия  
Применяется с любыми основаниями  
Подогреваемые полы  
В любых типах помещений с нормальной и повышенной влажностью

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход смеси при толщине слоя в 1 мм: 1,5 кг/м<sup>2</sup>

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Основание, на котором будет располагаться стяжка, должно быть прочным, твердым, чистым, обеспыленным, очищенным от следов раствора, жира, масла, краски и т.д. Для обеспыливания, а также для улучшения свойств адгезии, растекаемости и высыхания поверхность основания рекомендуется обработать специальной грунтовой смесью. Места нахождения сливных колодцев, труб, а также другие места утечек раствора должны быть отделены специальным ограждением. Залить в емкость 12 - 15 л чистой воды (t=20°C). Добавлять воду необходимо в количестве, исходя из условий проведения работ, доводя раствор до необходимой консистенции и способности растекаемости. Замешивать раствор необходимо механическим способом при помощи электродрели с насадкой со средней скоростью 400 – 600 об/мин. Выдержать полученную растворную смесь в течение 3 - 5 минут, затем снова перемешать. Готовая смесь должна быть израсходована в течение 30 минут. Допускается повторное перемешивание при загустении. При работе в помещениях с низкой температурой рекомендуется добавлять теплую воду. Во время работы с раствором все окна в помещении должны быть закрытыми в течение минимум 1 недели после окончания проведения работ. Не допускается воздействие на поверхность пола воздушной тяги, сквозняков, а также попадания влаги. Не рекомендуется добавлять воду в уже замешанный раствор. Раствор выливается на основание толщиной от 0 до 5 мм, затем распределяется шпателем, выравнивается и заглаживается. При заливке полов на больших площадях основание временно следует разбить на участки с помощью ограничителей. Работы по выравниванию отдельного помещения производить без перерывов во избежание наплывов. Работы рекомендуется производить бригадой минимум из двух человек: один готовит раствор, второй выполняет его нанесение. Через 3 - 4 часа (при t'воздуха +25°C) по полу можно ходить; через 24 часа производить заливку следующего слоя (при необходимости); через 1-3 суток укладывать напольное покрытие.

### УПАКОВКА И СРОК ХРАНЕНИЯ

Цементная напольная смесь BS поставляется в бумажных трехслойных мешках по 50 кг.  
Срок хранения: 12 месяцев в заводской упаковке в сухом проветриваемом помещении.