# БИРСС КЛЕЙ УНИВЕРСАЛ С смесь клеевая класса С1

ТУ 5745-013-05668056-2014

**Плиточный клей для керамической, кафельной плитки размером до 30х30см для работ внутри и снаружи помещений нормальной и повышенной влажности.**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:** Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017, ТР 79-98 и обладать несущей способностью, быть прочным, сухим, очищенным от пыли, жиров, копоти, остатков масляной и эмульсионной краски и других веществ, препятствующих сцеплению клеевого раствора с поверхностью. Необходимо удалить отслоения, непрочные участки и металлические предметы (старые крюки, гвозди и т.п.).
Для повышения прочности сцепления поверхность предварительно обработать водно-дисперсионной грунтовкой марки **БИРСС** (варианты применяемого грунтовочного покрытия зависят от свойств поверхности основания).
Неровности до 5мм можно выровнять клеевым составом **БИРСС Клей Универсал С** за 1-3 суток до проведения основных облицовочных работ, свыше 5мм необходимо использовать соответствующие материалы марки **БИРСС**: штукатурные, напольные сухие смеси.

**ХРАНЕНИЕ.** Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня из-

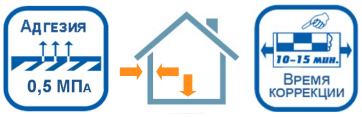
**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** Продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе избегайте попадания смеси в глаза и длительного контакта с открытыми участками кожи. При необходимости, тщательно промойте поражённый участок проточной водой и обратитесь к врачу.

**БИРСС Клей Универсал С** — смесь на основе из портландцемента, фракционированного песка и специальных модифицирующих добавок, обеспечивающих надежное сцепление с поверхностью. Пластичный однородный раствор равномерно распределяется по основанию.

**Область применения.** Предназначен для облицовки стен — плиткой до 20х20мм с водопоглощением 5-10%; полов — плиткой до 30х30мм с водопоглощением 3-6% внутри и снаружи помещений (керамогранит— только внутри).

**Преимущества**:
- легкость нанесения;
- корректировка в течение 15мин;
- хранение готового раствора в герметичной таре в течение 4ч;
- надежность клеевого соединения;
- локальное выравнивание основания слоем 2-5мм;
- умеренная влагостойкость;
- не содержит токсичных и пожароопасных составляющих.




## ОБЛИЦОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

✓Плитка керамическая
✓Керамическая мозаика
✓Керамогранит 30х30 (только пол внутри помещений)

## ОСНОВАНИЕ

✓Минеральные (бетон, цемент)
✓Гипсовая штукатурка (предварительное грунтование составом **БИРСС Тифен Грунт**)
✓ПГП
✓Пено-, газобетон (с грунтованием в 2 слоя)

## УПАКОВКА И РАСХОД (ТАБЛ. 2)

Бумажные мешки 25 кг

25 кг = не менее 18л клея.

*Возможно изменение тех. параметров и характеристик смеси под заказ для конкретно выполняемого объекта.*

***Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ( ISO 9001:2015).***

*С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.* *06.06.2025*

Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

# БИРСС КЛЕЙ УНИВЕРСАЛ С
# смесь клеевая класса С1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА

| | |
|---|---|
| Класс по ГОСТ Р 56387 | С1 |
| Цвет | Серый |
| Влажность клеевой смеси, %, не более | 0,5 |
| Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм | 0,63 |
| Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более | 5,0 |
| Плотность растворной смеси, кг/м$^3$ | 1700±100 |
| Водоудерживающая способность, %, не менее | 98 |
| Стойкость к сползанию, мм, не более | 0,5 |
| Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее, после выдерживания в | |
| - воздушно-сухой среде 28 суток | 0,5 |
| - водной среде 28 суток | 0,5 |
| - условиях высоких температур 28 суток | 0,5 |
| Контактная площадь, %, стена /пол, не менее | 65/80 |
| Время корректировки, мин | 15 |
| Способность к смачиванию, мин, не менее | 15 |
| Открытое время, мин | 15 |
| Жизнеспособность раствора, мин, не менее | 240 |
| Подвижность, мм | 150±10 |
| Затирка швов на стене/полу через, час | 15 / 24 |
| Температура применения, °С | +5...+30 |
| Температура эксплуатации, °С | -50…+70 |

Данные характеристики и описание приведены к условиям: t=20±2°С и относительной влажности 60%. Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов - 1класс ( Аэфф <370Бк/кг). Продукция сертифицирована. Соответствует требованиям экологической безопасности и гигиенических норм действующих на территории Российской Федерации.

**ВАЖНО** Превышение максимально допустимого слоя может привести к усадке раствора, что может привести к отслоению плитки от основания или растрескиванию плитки.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Содержимое мешка, постоянно помешивая, высыпать в емкость с чистой водой температурой +15...+20°С из расчета 1кг сухой смеси на 0,170-0,180л воды (на мешок 25кг 4,25-4,5л) и перемешать до состояния однородной массы механизированным (скорость вращения 400-800об/мин) или ручным способом. Оставить на 5мин для «созревания» и повторно перемешать.
Повторное разбавление или добавление сухой смеси после начала загустевания не допускается во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала.

**Очистка**. После окончания работ инструмент и оборудование промыть водой. Свежие остатки клея удаляются влажной тканью, высохшие удалить механически.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Все работы должны проводиться в соответствии с СП 71.13330.2017. Равномерно нанести смесь на основание гладким шпателем, создать гребенчатый слой зубчатым шпателем, размер зубца выбирать в зависимости от размера плитки (Табл. 1).

Не позднее 15мин после нанесения клея уложить плитку, прижать к основанию с небольшим усилием, выровнять и зафиксировать положение. Корректировать положение плитки можно в течение 15 минут после укладки. Раствор наносить на поверхность, которая может быть облицована в течение открытого время раствора. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах. **Не укладывать плитки встык!** Ширина швов зависит от размера плиток и условий эксплуатации. При работе на улице и/или с керамогранитом наносить **БИРСС Клей Универсал С** и на основание, и тонким слоем на облицовочный материал. Резаные куски плиток укладывать в последнюю очередь. Заполнение швов затирками **БИРСС** проводить через 24 часа (на стене—через 15 ч) после облицовки (48 ч—для керамогранита). Пешеходная нагрузка — через 24 часа. Полный набор прочности клеевого соединения происходит через 3-4 недели. В процессе работы и последующих 2 дней температура воздуха и основания должна быть от +5°С до +30°С, влажность воздуха не более 70%.

*Табл.1. Зависимость зуба шпателя от размеров плитки*

| Сторона плитки, мм | $h_{зуба}$, мм |
|---|---|
| ≤ 5 | 3 |
| 10 | 4 |
| 15 | 6 |
| 20 | 8 |
| 30 | 10 |

*Табл. 2. Зависимость расхода клеевой смеси от размера зуба шпателя*

| $h_{зуба}$, мм | Расход, кг/м$^2$ |
|---|---|
| 3 | ~ 2,6 |
| 4 | ~ 3,4 |
| 6 | ~ 5,2 |
| 8 | ~ 6,9 |
| 10 | ~ 8,7 |

Производитель: АО «Опытный завод сухих смесей»

БИРСС

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org