bergauf GRANIT

КЛЕЙ С2 ТЕ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ ПЛИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальный размер плитки для внутренних работ	**160x160 см[1]**	
Максимальный размер плитки для наружных работ	**120x120 см[1]**	
Тип покрытия	**Стена**	**Пол**
Керамическая и крупноформатная плитка		
Клинкер		
Керамогранит и маловпитывающая плитка		
Природный и искусственный камень		
Прозрачная плитка, мозаика, мрамор	☒	☒
Тип основания		
Недеформирующееся (бетон/железобетон, цементное основание)		
Деформирующееся (ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, СМЛ, OSB, ДСП)[2]		
Критическое (бетон/железобетон моложе 6 мес, плитка на плитку, гипсовое основание)[2]		
Система «Теплый пол»		
Сфера работ		
Помещения с нормальной влажностью		
Помещения с повышенной влажностью (ванная)		
Наружные работы (фасад, цоколь, балкон)		
Бассейн		

[1] Максимально допустимое соотношение сторон плиты – 1:3.
[2] При условии соответствующей подготовки поверхности основания адгезионной грунтовкой (см. раздел «Подготовка основания»), за исключением ДВП, дерева, фанеры, железных и стеклянных оснований. Поперечная деформация клеевой смеси – не более 2,5 мм.
Внимание! Для облицовки поверхностей зданий и сооружений.

Применение продукта рекомендовано без ограничений.
☒ Применение данного продукта не рекомендуется, поищите замену среди других продуктов Bergauf.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	**Серый**
Наибольшая крупность зерен заполнителя	**0,63 мм**
Характеристики применения	
Расход[3] сухой смеси на 1 м² при слое 1 мм	**От 1,2 кг**
Рекомендуемая толщина слоя	**3-20 мм**
Открытое время	**Не менее 0,5 МПа при приклеивании плитки через 30 мин**
Время полного набора прочности	**28 суток**
Затирка швов для вертикальных / для горизонтальных поверхностей допускается через	**12 часов[4]/ 24 часа[4]**
Можно ходить через	**24 часа[4]**
Проведение работ при температуре основания	**От +5 до +30 °С**
Характеристики эксплуатации	
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток	**Не менее 1,8 МПа**
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	**Не менее 1 МПа**
Прочность клеевого соединения после выдерживания при температуре +70 °С	**Не менее 1 МПа**
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	**Не менее 1 МПа**
Стойкость к сползанию	**Не более 0,5 мм**
Температура эксплуатации после полного набора прочности	**От -50 до +90 °С**
Морозостойкость	**F150**

[3] Указан нормативный расход для предварительной оценки необходимого объема материала, установленный производителем в эталонных лабораторных условиях. Фактические значения могут отличаться, что обусловлено качеством подготовки основания, его перепадами и неровностями, квалификацией исполнителей работ, объемом воды затворения, используемыми инструментами, а также другими факторами, за которые производитель ответственности не несет.
[4] Время затирки швов при нанесении клея толщиной до 8 мм.
Внимание! При слое нанесения от 8 мм до 20 мм затирка швов для вертикальных поверхностей допускается через 24 часа, затирка швов для горизонтальных поверхностей допускается через 48 часов. При слое нанесения от 8 мм до 20 мм проход возможен через 48 часов.
Внимание! Время затирки швов и прохода указано из расчета в следующих условиях: температура окружающего воздуха – 20–22°С, влажность – 50–70%.
Более высокие температуры сокращают время, низкие – увеличивают время обработки и высыхания.

СОСТАВ

На цементном вяжущем, заполнители и модифицирующие добавки.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СМЕСИ

ХРАНЕНИЕ

Клеевые смеси следует хранить в упаковке изготовителя, в условиях, обеспечивающих целостность упаковки и сохранность продукции от увлажнения и потери внешнего вида, на открытых и закрытых специализированных, универсальных и смешанных складах готовой продукции, а также открытых складских площадках под навесами.
Продукт не является опасным по ГОСТ Р 57478–2017.

СРОК ГОДНОСТИ

Изготовитель гарантирует соответствие клеевой смеси требованиям ГОСТ Р 56387 и возможность ее применения по назначению в течение установленного срока ее хранения при соблюдении правил ее транспортирования и хранения при поставке в упаковке на момент поставки. Срок хранения упакованных клеевых смесей должен составлять не менее 12 месяцев с даты изготовления.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Упакованные клеевые смеси перевозят в транспортной упаковке изготовителя наземным, водным и воздушным транспортом в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на транспорте конкретного вида, и инструкцией изготовителя. При транспортировании клеевых смесей должны быть приняты меры, исключающие воздействие атмосферных осадков, а также обеспечивающие защиту упаковки от механического повреждения и нарушения целостности.

Официальный партнер Специальная Олимпиада России Свердловская область

Член Союза производителей сухих строительных смесей

Компания ООО «Бергауф Строительные Технологии» включена в Перечень системообразующих организаций российской экономики

4 607151 080040

Главный технолог **Продукт соответствует требованиям ГОСТ Р 56387**
Дата изготовления: см. на упаковке

Смесь сухая клеевая С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387
Основные показатели качества: влажность сухой смеси – не более 0,7%; способность к смачиванию – не менее 30 мин.
Область применения: для крепления облицовочных плит в процессе устройства плиточной облицовки внутренних и наружных поверхностей при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СМЕСИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОКРЫТИЙ

1. Выбор клеевых смесей для устройства облицовочных покрытий зданий и сооружений, а также производство отделочных работ на строительной площадке должны вестись с соблюдением рекомендаций изготовителя клеевой смеси, требований настоящего стандарта, [8], [9], [10] СП 2.2.2.1327–03, СП 2.13130.2012, СП 44.13330.2011, СП 48.13330.2011, СП 49.13330.2010, СП 50.13330.2012, СП 54.13330.2016, СП 60.13330.2016, СП 71.13330.2017, СП 112.13330.2011, СП 118.13330.2012, СП 131.13330.2012, СП 255.1325800.2016 и иной проектной и рабочей документации.
2. В рамках ГОСТ Р 56387 применение эластификаторов и других дополнительных добавок для клеевых смесей не предусмотрено. В случае введения в клеевые смеси любого типа таких добавок полную ответственность за показатели качества и безопасность клеевых растворных смесей и растворов несет производитель работ. Информацию о свойствах таких добавок, их технических характеристиках, применении, влиянии на показатели качества и безопасность клеевых смесей следует уточнять в документах о качестве и/или в маркировке на данные добавки. Для применения в составе клеевых смесей изготовитель добавок должен подтвердить соответствие показателей качества клеевых смесей с данными добавками требованиям пункта 5.3 ГОСТ Р 56387.

ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

1. Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 и обладать достаточной несущей способностью.
2. При проведении работ в системе «теплый пол» рекомендуется отключить нагрев не менее чем за 2 суток до начала работ. Включение «теплого пола» возможно через 7 суток.
3. **ВНИМАНИЕ! При проведении работ на цоколе, в особенности в местах, сопряженных с отмосткой или землей (хозяйственных), основание перед приклеиванием плитки необходимо обработать гидроизоляционным составом из линейки Bergauf.**
Bergauf HYDROSTOP – цементная гидроизоляция обмазочного типа: наносится на увлажненное основание в 1–3 слоя, суммарная толщина гидроизоляционного слоя должна составлять 1–5 мм. При устройстве многослойного покрытия каждый последующий слой наносится после затвердевания предыдущего (через 24 часа). Дальнейшие работы (облицовка плиткой) осуществляются через 48 часов после нанесения последнего слоя гидроизоляции.
Bergauf HYDROISOTRON – проникающая гидроизоляция для бетонных конструкций: наносится кистью, валиком или при помощи пневмораспылителя на увлажненное основание. Нанесение второго и последующих слоев необходимо производить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 2–4 часа после нанесения предыдущего слоя. В течение минимум 7 суток после нанесения необходимо обеспечить постоянное увлажнение обработанной поверхности, защищать поверхность от прямых солнечных лучей, дождя, мороза и механических повреждений. Дальнейшие работы (облицовка плиткой) осуществляются через 14 суток после нанесения последнего слоя гидроизоляции, с предварительным удалением с обработанной поверхности механическим способом рыхлых составляющих нанесенного материала и обильного промывания поверхности водой.
4. Очистить поверхность от грязи и пыли, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию.
5. В случае необходимости произвести выравнивание поверхности.
Для неровностей до 10 мм – рекомендуется использовать клей Bergauf GRANIT для заделки локальных неровностей не менее чем за 1 сутки до приклеивания плитки.
Для неровностей более 10 мм – рекомендуется использовать соответствующий материал из линейки Bergauf.
6. Подготовленное основание необходимо обработать грунтовкой Bergauf согласно данным из таблицы:

Тип основания \ Тип грунтовки	Bergauf Primagrunt	Bergauf Tiefgrunt	Bergauf Aquagrunt	Bergauf Adhesive Contact
Ячеистый блок, газоблок	☒	2 раза	1:3 (2 раза)	☒
ГКЛ, ГВЛ	☒	2 раза	1:2	☒
Цементная штукатурка			1:3	☒
Бетон, железобетон			1:3	
Старая керамическая плитка, гладкий бетон	☒	☒	☒	
Цементная гидроизоляция			1:3	☒

В случае если поверхность основания не будет прогрунтована, возможны следующие последствия: уменьшение открытого времени и низкая прочность сцепления плитки с основанием.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1. Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.
Внимание! Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.
2. Затворить смесь водой (от +5 до +25 °С) в пропорции (сухую смесь добавляют в воду постепенно):
на 1 кг смеси – 0,27–0,29 л воды;
на 25 кг смеси – 6,75–7,25 л воды.
3. Перемешать до получения однородной массы (перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов – от 400 до 800 в минуту).
4. Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
5. Повторно перемешать.

ПОРЯДОК РАБОТ

1. Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз.
Не допускайте попадания материала в глаза и дыхательные пути.
2. Использовать подготовленный раствор необходимо в течение 3 часов с момента замешивания.
3. Нанести приготовленную смесь ровной гранью шпателя на основание. Клей необходимо нанести на такую площадь, которая может быть облицована в течение следующих 30 минут.
4. Плитку запрещается смачивать! В случае запыления плитки следует обработать ее поверхность слегка влажной тряпкой. Наличие ангоба на тыльной стороне плитки не допускается.
5. Нанесенная смесь разравнивается зубчатым шпателем.
6. Выбор шпателя зависит от размера плитки:
для плитки со стороной от 30 до 60 см размер зубца шпателя – 4–8 мм;
для плитки со стороной от 60 см и более размер зубца шпателя – 8–12 мм.
7. Для наилучшего сцепления клея с плиткой рекомендуется нанести адгезионный сплошной тонкий (до 0,5 мм) слой клея Bergauf GRANIT на контактную сторону плитки. Также рекомендуется использование дополнительного крепежа. Плитку прислоните к поверхности с нанесенной смесью и надавите с небольшим усилием, таким образом, чтобы площадь адгезионного контакта после прижатия плитки была не менее 65% на стенах и 80% на полах.
8. При работе с плитами большого размера, маловпитывающей плиткой или природным камнем необходимо дополнительно нанести клей на тыльную сторону плитки и также разровнять зубчатым шпателем.
9. Расположить плитку так, чтобы зазор с другими плитками составлял не менее 1 мм. Шов между плитками может быть заполнен клеем не более чем наполовину. Требуемую ширину швов между плитками определить исходя из размера плитки, эксплуатационных и эстетических особенностей.
10. Убрать излишки клея с поверхности плитки с помощью влажной губки до его высыхания. После высыхания излишки клея можно убрать только механическим способом.
11. Затирка швов допускается через 12 часов после крепления плитки для вертикальных поверхностей и через 24 часа для горизонтальных поверхностей. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирки Bergauf KITT или ELAST PREMIUM, ELAST POLYMER.
12. При укладке плитки в ванной или бассейне начало эксплуатации рекомендуется не ранее чем через 7 суток после окончания облицовочных работ – для ванной, 28 суток – для бассейна.
13. **Внимание! Сквозняк, плохо подготовленная поверхность, пониженная влажность или повышенная температура могут сократить открытое время и жизнеспособность готовой смеси.**

Продукция произведена по заказу ООО «Бергауф Строительные Технологии»
Индекс изготовителя:
БЛ – ООО «Бергауф Лаишево», 422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, с/п Столбищенское, с. Столбище, ул. Лесхозовская, 32а
БМ – ООО «Бергауф Марусино», 630512, Россия, Новосибирская область, м.р–н Новосибирский, с.п. Криводановский сельсовет, тер 2–я Промышленная зона, зд. 15
БН – ООО «Бергауф Невьянск», 624192, Россия, Свердловская область, Невьянский р–н, 86 км автодороги Екатеринбург–Серов, А/1.
БС – ООО «Бергауф Стерлитамак», 453105, Россия, Республика Башкортостан, г.о. город Стерлитамак, г. Стерлитамак, ул. Короленко, 2, стр.1.
БЧ – ООО «Бергауф Чаусы», 213206, Республика Беларусь, Могилевская область, г. Чаусы, ул. Красноармейская, 60
Для прочих индексов изготовителем продукции является ООО «Бергауф Строительные Технологии».
В случае возникновения претензий по качеству просим вас сообщать по адресу:
ООО «Бергауф Строительные Технологии», Свердловская обл, г. Екатеринбург,
ул. Шейнкмана, 75, service@bergauf.ru, +7(343)278-52-94.
Требуется консультация по работе со смесями? Тел. 8-800-200-0989
Хотите быть в курсе последних новостей, знать о смесях больше? www.bergauf.ru

KZ

Желім Granit Керамикалық гранитке, табиғи және ЖАСАНДЫ тасқа арналған. Салмағы: 25 кг
Жабынның типі: Қабырға; Керамикалық гранит және аз сіңіретін тақта; Табиғи және жасанды тас. Негіздеменің типі. Майыспайтын; Майысатын. Сыни. Жұмыстар саласы: Ылғалдылығы қалыпты бөлмелер, Ылғалдылығы жоғары бөлмелер (ванна бөлмесі), Бассейн, Сыртқы жұмыстар (қасбет, іргелік, балкон).
Техникалық сипаттамалары. Өнімнің сипаттамалары. Түсі: Сұр; Тұтқыр: Цемент; Қолдану сипаттамалары; Қабаттың ұсынылатын қалыңдығы: 3-20 мм; Жаққаннан кейінгі ашық уақыты: 30 мин; Беріктіктің толық жиынтығының уақыты: 28 тәулік; Жіктерді: 12 сағаттан /24 сағаттан кейін тегістеуге болады; Негіздеменің температурасы: +5-ден +30°С-ге дейін; Сығудағы беріктігі (28 тәуліктен кейін): Негіздememен ілінісу беріктігі (28 тәуліктен кейін): Кем дегенде 1,8 МПа Пайдалану температурасы: -50-ден +90°С-ге дейін; Аязға төзімділігі: F150.
Құрамы: Цементтік тұтқырланған, бөлікшеленген құм, минералдық толықтырғыштар, түрлендірілген полимерлік қоспалар. Негіздемені дайындау. Дайындалған негіздемені «Bergauf» (негіздеменің типіне байланысты «Primagrunt», «Tiefgrunt» немесе «Beton Kontakt») тегістегішімен өңдеу қажет. Ерітіндіні дайындау. Назар аударыңыз!. Қоспаны сумен (+5-ден 25°С-ге дейінгі) араластыру үйлесімі: Құрғақ қоспаны ақырындап суға қосады. 1 кг қоспаға – 0,27 – 0,29 л су. 25 кг қоспаға – 6,75 – 7,25 л су. Біркелкі қоспа түзілгенге дейін араластырыңыз* Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күте тұрыңыз. Қайтадан араластырыңыз.
*Араластыруды құрғақ қоспаларға арналған арнайы миксерді немесе саптамасы бар кәдімгі қолбұрғыны пайдалану арқылы жүргізуге кеңес беріледі, айналымдардың саны минутына 400-800 айналымнан аспау керек.
Жұмыс тәртібі. Дайындалған негіздемеге қалақшаның тегіс жиегімен жағыңыз. Анағұрлым жақсы ұстасу үшін қоспаны тақтаның сырт жағына да жағуға кеңес беріледі. Желімді келесі 30 минут (ашық уақыт) ішінде қаптал ынуы мүмкін ауданға жағу қажет. Жағылған қоспа тісті қалақшамен тегістеледі. Тақтаға жағылған қоспа сайының бағыты негіздемедегі сайға перпендикулярлы болу керек. Тақтаны қоспа жағылған беткі қабатқа шалқайтыңыз және күш салып басыңыз. Жіктерді 24 сағат өткеннен кейін ғана сүртуге рұқсат етіледі. Тақтаны ванна бөлмесіне немесе бассейнге төсеген кезде қаптау жұмыстары аяқталғаннан кейін 7 тәулік өткен соң оларды пайдалануды бастауға болады. Қауіпсіздік техникасы. Материалдың көзге және тыныс алу жолдарына түсіп кетуіне жол бермеңіз.
Сақтау. Құрғақ бөлмеде және жабық зауыттық қаптамада сақтаудың кепілдік мерзімі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды.
Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тапсырысымен өндірілген
Свердлов облысы, Екатеринбург, Шейнкмана көшесі, 75
Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: service@bergauf.ru; www.bergauf.ru

EN

Granit ADHESIVE FOR PORCELAIN STONEWARE, NATURAL AND ARTIFICIAL STONE, 25 kg
Type of coating-Ceramic tiles; Ceramic tiles;Porcelain stoneware and low-absorbent tiles; Natural and artificial stone.
Type of underlay-Non-deformable;Non-deformable; Critical1 (1 Subject to proper preparation of the surface.); “Heat-insulated Floor”.
Area of application-Premises with normal humidity; Premises with normal humidity;Swimming pool; Outdoor works (facade, base, balcony). Application specifications.
Recommended layer thickness-3–20 mm; Open time after application-30 min; Time for gaining full strength-28 days; For vertical/horizontal surfaces: seam grouting is allowed in-12 hours 3/24 hours 2; It is allowed to walk on the floor after-24 hours 2; Underlay working temperature - +5 to + 30 °C; Adhesion bond strength (after 28 days) - at least 1.8 Mpa; Bonding strength (adhesion) after holding in an aquatic environment-1 Mpa; Bonding strength (adhesion) after holding at high temperatures-1 Mpa; Bonding strength (adhesion) after cyclic freezing and thawing-1 Mpa; Operating temperature-(-50 to +90 °C);Frost resistance-F 150.
SAFETY:
Works should be carried out in hand and eye protective equipment.
Avoid contact with eyes and respiratory tract.
COMPOSITION Cement binder, fractionated sand, mineral fillers, modifying polymeric additives.
MIXING OF MORTAR:
1. Temper the mix with water (+5 to +25 °C), the ratio should be as follows(gradually add the dry mix to the water): 0.27–0.29 l of water per 1 kg of mix; 6.75–7.25 l of water per 25 kg of mix.
2. Stir until a homogeneous mix is obtained4
(It is advisable to use a special mixer for dry mixtures or a conventional drill with an attachment; speed between 400 and 800 rpm.)
3. Wait 5 minutes until all chemical reactions are complete.
4. Repeat the stirring. Ready mortar should be used within 3 hours of mixing.
STORAGE:
The warranty period of storage in a dry room with unsealed factory packaging is 12 months from the date of manufacture.
Products manufactured by order of LLC «Bergauf Construction Technologies»
75, Sheinkmana st., Yekaterinburg, Russian Federation, 620014
Tel.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: service@bergauf.ru; www.bergauf.ru