

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Для крепления облицовочных плит в процессе устройства плиточной облицовки внутренних и наружных поверхностей при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Длина стороны плитки	до 60 см	
Тип покрытия	Стена	Пол
Керамическая и крупноформатная плитка <sup>1</sup>		
Керамогранит и маловпитывающая плитка <sup>2</sup>		
Природный и искусственный камень <sup>3</sup>		
Прозрачная плитка, мозаика, мрамор		
<b>Тип основания</b>		
Недеформирующаяся		
Деформирующаяся <sup>2</sup>		
«Теплый пол»		
<b>Сфера работ</b>		
Помещения с нормальной влажностью		
Помещения с повышенной влажностью (ванная)		
Наружные работы (фасад, цоколь, балкон)		
Бассейн		

<sup>1</sup> С дополнительным крепежом при необходимости  
<sup>2</sup> Поперечная деформация клеевой смеси не более 2,5 мм

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя	1,25 мм
Влажность сухой смеси	Не более 0,7%
<b>Характеристики применения</b>	
Расход <sup>1</sup> сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> при слое 1 мм	от 1,2 кг
Рекомендуемая толщина слоя	3-10 мм
Открытое время	Не менее 0,5 МПа при приклеивании плитки через 20 мин
Способность к смачиванию	Не менее 20 минут
Время полного набора прочности	28 суток
Затирка швов допускается через	24 часа
Можно ходить через	24 часа
Проведение работ при температуре основания	от +5 до +30 °С
<b>Характеристики эксплуатации</b>	
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток	Не менее 0,8 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	Не менее 0,5 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при температуре + 70°С	Не менее 0,5 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	Не менее 0,5 МПа
Стойкость к сползанию	Не более 0,5 мм
Температура эксплуатации после полного набора прочности	от -50 до +70 °С

<sup>1</sup> Указан нормативный расход для предварительной оценки необходимого объема материала, установленный производителем в стандартных 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.

**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.

**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.

**Главный технолог** — Продукт соответствует требованиям ГОСТ Р 56387, С1Т  
 Дата изготовления: см. на упаковке

Смесь сухая клеевая С1Т, ГОСТ Р 56387



**Keramik Pro** усиленный жемléм керамический тактага арналган  
 Салмагы: 25 кг  
 Колдану саласы  
 Жабындың типі: Кабырға, Еден 3600 см<sup>2</sup> дейінгі керамикалық такта, 3600 см<sup>2</sup> дейінгі ірі пішінді такта, Негіздемелі типі: Майыспайтын, Майыспатын, Жұмыстар саласы: Үлгіландығы қалыпта ұрылмайды, Үлгіландығы жоғары ұрылмайды (важна белгілес).  
 Техникалық сипаттамалары. Өнімнің сипаттамалары: Түсі: Сұр; Түткір; Цемент.  
 Колдану сипаттамалары. Қабаттың ұсынылатын қалыңдығы: 3-10 мм; Ертіңдінің қолдануға жарамдылығы 3 сағаттан кейін. Беріктілігі толық жиынтығының уақыты: 28 тәулік; Жістерді: 24 сағаттан кейін сүруге болады. 24 сағаттан кейін жүруге болады. Негіздемелі температурасы: +5-ден +30°С-ге дейін. Пайдалану сипаттамалары. Негіздемелі іркіну беріктігі (28 тәулікке кейін): кем дегенде 0,8 МПа; Пайдалану температурасы: -50-ден +70°С-ге дейін; Аязға төзімділік: F 75. Құрамы: Цементті тұтырланған, бөлікшеленген құм, минералдық тоттырығыштар, түрлендірілген полимерлік қоспалар, Негіздемелі дайындалған Негіздемелі Ертіңдіні дайындау. Қоспаны сумен (+5-ден +25°С-ге дейінгі) араластыру үйленісі: Құрғақ қоспаны ақырандат суға қосады. 1 кг қоспаға – 0,21 – 0,23 л су, 25 кг қоспаға – 5,3 – 5,8 л су. Біркелі қоспа түзілгенге дейін араластырыңыз. Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күту керек. Қайтадан араластырыңыз. Жұмыс тәртібі: Негіздемелі дайындалған қоспаны қалашаңнан тегіс жиегімен жағыңыз, ішінде қалпына мүмкін ауданға жағу қажет. Жағылған қоспа тісті қалашаңмен тегістеліңіз. Үлкен өлшемді тактамен жұмыс істеген кезде тактадың сырты жағына желімді қосымша жағу және сондай-ақ тісті қалашаңмен тегістеу қажет. Анағұрлым жақсы ұстау үшін тактаға жағылған қоспа сынының бағыты негіздемеге сайға перпендикулярлы болу керек. Сондай-ақ қосымша бекіністі пайдалануға кенес беріледі. Тактаңың қоспа жағылған беткі қабатын шапқайтатын және құй салпын басқыңыз. Жістерді 24 сағат өткеннен кейін ғана сүруге рұқсат етіледі. Қауіпсіздік техникасы: Материалдың қауіпсіздік сипатын алу жолдарына тиіп кетуі жоқ берілме. Сақтау: Құрғақ орында және жабық ашықталмаған сақтаудың кепілдік мерзімі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды.  
 Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тәспырысымен өндірілген Свердлов облысы, Екатеринбург, Шейнмана көшесі, 75 Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru

**РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СМЕСИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОКРЫТИЙ**

- Выбор клеевых смесей для устройства облицовочных покрытий зданий и сооружений, а так же производство отделочных работ на строительной площадке должны вестись с соблюдением рекомендаций изготовителя клеевой смеси, требований настоящего стандарта. (8), (9), (10), С1Т 2.2.2.1327-03, С1Т 2.13130.2012, С1Т 4.13330.2011, С1Т 4.13330.2011, С1Т 4.13330.2010, С1Т 6.13330.2012, С1Т 6.13330.2016, С1Т 6.13330.2016, С1Т 7.13330.2017, С1Т 112.13330.2011, С1Т 118.13330.2012, С1Т 131.13330.2012, С1Т 255.132800.2016 и иной проектной и рабочей документации.
- Не допускается применения клеевых смесей класса С1 для производства отделочных работ по устройству облицовки поверхностей фасадов выше первого этажа.
- 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 растворов смесей и растворов несет производитель работ. Информацию о свойствах таких добавок, их технических характеристиках, применении, влиянии на показатели качества и безопасности клеевых смесей следует уточнить в документах о качестве и/или в маркировке на данные добавки. Для применения в составе клеевых смесей изготовитель добавок должен подтверждать соответствие показателей качества клеевых смесей с данными добавками требованиям пункта 5.3 ГОСТ Р 56387.

**ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ**

- Основание должно соответствовать требованиям С1Т 71.13330.2017 и обладать достаточной несущей способностью.
- Очистить поверхность от грязи и пыли, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию.
- В случае необходимости произвести выравнивание поверхности. Для неровностей до 10 мм – рекомендуется использовать клей Bergauf KERAMIK PRO 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.
- Подготовленное основание необходимо обработать грунтовкой Bergauf согласно данным из таблицы:

Тип основания	Тип грунтовок	Bergauf Primergrunt	Bergauf Tiefgrunt	Bergauf Aqua Grunt	Bergauf Beton Kontakt
Ячеистый олоқ, газоблок		2 раза	1:3 (2 раза)		
ГКЛ, ГКЛ, ГВЛ		2 раза	1:2		
Цементная штукатурка			1:3		
Бетон, железобетон			1:3		
Гладкий бетон				1:3	
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**

- Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты. **Внимание!** Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.
- Затворить смесь водой (от +5 до +25 °С) в пропорции (сухую смесь добавляют в воду постепенно):  
 – на 1 кг смеси – 0,21–0,23 л воды;  
 – на 25 кг смеси – 5,3–5,8 л воды.
- Перемешать до получения однородной массы (перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количества оборотов – от 400 до 800 в минуту).
- Порядок 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
- Повторно перемешать

**ПОРЯДОК РАБОТ**

- Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз. Не допускайте попадания материала в глаза и дыхательные пути.
- Использовать подготовленный раствор необходимо в течение 3 часов с момента замешивания.
- Нанести подготовленную смесь ровной гранью шпателя на основание. Клей необходимо нанести на такую площадь, которая может быть облицована в течение следующих 20 минут.
- Плитку запрещается смачивать! В случае заполнения плитки следует обработать ее поверхность слегка влажной тряпкой. Наличие ангоба на тыльной стороне плитки не допускается.
- Нанесенная смесь разравнивается зубчатым шпателем.
- Выбор шпателя зависит от размера плитки:  
 для плитки со стороной до 10 см размер зуба шпателя – 4 мм;  
 для плитки со стороной до 30 см размер зуба шпателя – 6–8 мм;  
 для плитки со стороной до 60 см размер зуба шпателя – 8–12 мм.
- Для наилучшего сцепления клея с плиткой рекомендуется нанести адгезионный сплошной тонкий (до 0,5 мм) слой клея Bergauf KERAMIK PRO на контактную сторону плитки. Также рекомендуется использование дополнительного крепежа. Плитку приложить к поверхности с нанесенной смесью и надавить с небольшим усилием, таким образом, чтобы площадь адгезионного контакта после прижатия плитки была не менее 65% на стенах и 80% на полах.
- 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.
- Убрать излишки клея с поверхности плитки с помощью влажной губки до его высыхания. После высыхания излишки клея можно убрать только механическим способом.
- Затирка швов допускается через 24 часа после крепления плитки для вертикальных и горизонтальных поверхностей. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирки Bergauf KITT или ELAST PREMIUM, ELAST POLYMER.
- Внимание!** Связывая, плохо подготовленную поверхность, пониженная влажность или повышенная температура могут сократить время корректировки плитки и жизнеспособность готовой смеси.

Продукция произведена по заказу ООО «Бергауф Строительные Технологии».

Индекс изготовителя:

БЛ – ООО «Бергауф Лаишево», Респ. Татарстан, г. Казань, Лаишевский р-н, с/п. Столбищенское, с. Столбище, ул. Лесозащельен, д. 32а.  
 БМ – ООО «Бергауф Марусино», Новосибирская обл., Новосибирский р-н, пос. Марусино, Промышленная зона 15.  
 БН – ООО «Бергауф Навьинск», Свердловская обл., Невьянский р-н, 86 км. Автодорога Екатеринбург–Серов, А/1.  
 БС – ООО «Бергауф Стерлитамак», Респ. Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Королёво, 2.  
 Для прочих индексов изготовителем продукции является ООО «Бергауф Строительные Технологии».  
 В случае возникновения претензий по качеству – просим вас сообщить по адресу:  
 ООО «Бергауф Строительные Технологии», Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Шейнмана, 75, vspretel@bergauf.ru, +7(343) 278-52-94.  
 Требуется консультация по работе со смесью? Тел. 8-800-200-0989  
 Хотите быть в курсе последних новостей, узнать о смеси больше? www.bergauf.ru

**Keramik Pro** enhanced adhesive for tiles and porcelain tiles, 25 kg  
 Type of coating: Ceramic tiles; Large-size tiles measuring up to 3,600 square centimeters (' with additional fittings if necessary); Stone tiles (except marble) measuring up to square centimeters (' with additional fittings if necessary). Surface type: Non-deformable; Deformable (' lateral deformation of the adhesive mixture of not more than 2.5 mm). Scope of application: Premises with normal humidity; Premises with high humidity (bathroom); Exterior works (balcony, facade, base). Application specifications Recommended layer thickness–3–10 mm; Pot life of the mortar–3 hours; Open time after application–20 min; Full strength gain time–28 days; Seam grouting is allowed after–24 hours; It is allowed to walk on the floor after–24 hours; Wettability–20 min; Creep resistance–not more than 0.5 mm; Surface working temperature–from +5 to +30 °C; Bonding strength (in 28 days)–2.5 MPa; Strength of adhesion to the surface (in 28 days): at least 0.8 MPa; Bonding strength (adhesion) after holding in an aquatic environment–at least 0.5 MPa; Bonding strength (adhesion) after holding at high temperatures–at least 0.5 MPa; Bonding strength (adhesion) after cyclic freezing and thawing–at least 0.5 MPa; Operating temperature after gaining full strength<sup>1</sup>–from –50 to +70 °C; Frost resistance–F 75. SAFETY: Works should be carried out in hand and eye protective equipment. Avoid contact with eyes and respiratory tract.  
**COMPOSITION:** Gypsum binder, fractionated sand, mineral filler, modifying polymeric additives.  
**MIXING OF MORTAR:** 1. The mixture must be mixed with water (from +5 to +25 °C) in the following ratio: 0.21 – 0.23 l of water per 1 kg of mixture; 5.25 – 5.75 l of water per 25 kg of mixture. 2. Stir to a homogeneous mixture (stirring is advisably carried out using a special mixer for dry mixtures or a conventional drill with a nozzle with a speed of 400 to 800 rpm.) 3. Wait 5 minutes until all chemical reactions are complete. 4. Repeat 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 Teln.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: E-mail: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru