



# KERAMIK PRO

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЕЙ C1 T ПО ГОСТ Р 56387

### 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	
	Стена	Пол
Тип покрытия		
Керамическая и крупноформатная плитка <sup>1</sup>		
Керамогранит и маловпитывающая плитка <sup>1</sup>		
Природный и искусственный камень <sup>1</sup>		
Прозрачная плитка, мозаика, мрамор	☒	☒
Тип основания		
Недеформирующееся		
Деформирующееся <sup>2</sup>		
«Теплый пол»	☒	
Сфера работ		
Помещения с нормальной влажностью		
Помещения с повышенной влажностью (ванна)		
Наружные работы (фасад, цоколь, балкон)		
Бассейн	☒	☒

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

☒ Применение продукта рекомендовано без ограничений.

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта		Серый
Цвет		Серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя		1,25 мм
Влажность сухой смеси		Не более 0,7%
Характеристики применения		
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
Характеристики эксплуатации		
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 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.

**Внимание!** Время затирки швов в проходах 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 5478-2017

### 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, C1T**

Смесь сухая клеевая C1T, ГОСТ Р 56387  
Дата изготовления: см. на упаковке



Keramik Pro күшейтілген желік Керамикалық тақтаға арналған  
Салмағы: 25 кг  
Қолдану саласы  
Жабынның типі: Кафель, Еден 3600 см<sup>2</sup> дейінгі керамикалық тақта, 3600 см<sup>2</sup> дейінгі ірі пішінді тақта. Негіздемелі типі: Майслайтін, Майслатын, Жұмыстап саласы: Ылғалдылығы қалыпты орынқайлар, Ылғалдылығы жоғары орынқайлар (ванна бөлмесі).

Техникалық сипаттамалары. Енінің сипаттамалары. Түсі: Сур; Түтқыр; Цемент.  
Қолдану сипаттамалары. Қабаттың ұзындығын қалыңдығы: 3-10 мм; Ертіндінің қолдануға жарамдылығы 3 сағаттан кейін. Беріктіктің толық қиындығының ұзақтығы: 28 тәулік. Жігерді: 24 сағаттан кейін сүруге болады; 24 сағаттан кейін сүруге болады; Негіздемелі температурасы: +5-ден +30°С-ге дейін. Пайдалану сипаттамалары. Негіздемелі ілінуі беріктігі (28 тәуліктен кейін): кем дегенде 0,8 МПа; Пайдалану температурасы: -50-ден +70°С-ге дейін; Аязға төзімділік: F 75. Құрамы: Цементті тұтқырланған, бөлінбегеннен құм, мнералдық толықтырғыштар, тұрлендірілген полимерлік қоспалар. Негіздемелі дайындау Дайындалған негіздемені Ертіндіні дайындау. Қоспаны сүмен (+5-ден +25°С-ге дейінгі) аясырауы ұйесімі: Құрғақ қоспаны ақырндап суга қосады. 1 кг қоспаға – 0,21 – 0,23 л су, 25 кг қоспаға – 5,3 – 5,8 л су. Біркелкі қоспа түзілгенге дейін араластырыңыз. Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күте тұрыңыз. Қайтадан араластырыңыз. Жұмыс терібі: Негіздемелі дайындалған қоспаны қалақшаңыз тегіс жиегімен жағыңыз. Үшінде қатпарлы мүмкін ауданға жағу қажет. Жағылған қоспа тісі қалақшамен тегістелді. Үлкен өлшемді тақтаммен жұмыс істеген кезде тақтамның сырт жағына желімді қосымша жағу және сондай-ақ тісі қалақшамен тегістеу қажет. Аяғырлым жақсы ұстау үшін тақтаға жағылған қоспа сайынғы бағыты негіздемедіт сайға перпендикулярлы болу керек. Сондай-ақ қосымша бекіністі пайдалануға кенес беріледі. Тақтамның қоспа жағылған беті қабатқа шалқытатын және күш салып басңыз. Жігерді 24 сәт өткеннен кейін ғана сүруге рұқсат өтеледі. Қауіпсіздік техникасы: Материалдың көзге және тыныс алу жолдарына тиіп кетуге жол бермеңіз. Сақтау: Құрғақ орынқайда және жабық ауыттық қаптамада сақтаудың желімді мөрамі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды.

Өнімдер ООО «Бергауф Строительные Технологии» тапсырысмен ендірілген Свердлов облысы, Екатеринбург, Шейнкмана 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], СП 2.2.2-1327-03, СП 2.13.10.2012, 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.
- Не допускается применения клеевых смесей класса C1 для производства отделочных работ по устройству облицовки поверхностей фасадов выше первого этажа.
- В рамках ГОСТ Р 56387 применение пластификаторов 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 безопастность клеевых растворов 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

- Основание должно соответствовать требованиям СП 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 – рекомендованся использовать клей Bergauf KERAMIK PRO для заделки локальных неровностей не менее чем за 1 сутки до приклеивания плитки.  
Для неровностей более 10 мм – рекомендованся использовать соответствующий материал из линейки Bergauf.
- Подготовленное основание необходимо обработать грунтовкой Bergauf согласно данным из таблицы:

Тип основания	Тип грунтовки	Bergauf Primagrunt	Bergauf Tiefgrunt	Bergauf Aqua Grunt	Bergauf Beton Kontakt
Ячеистый блок, газоблок		☒	2 паза	1:3 (2 паза)	☒
ГКЛ, ЦСП, ГВЛ		☒	2 паза	1:2	☒
Цементная штукатурка		☒		1:3	☒
Бетон, железобетон		☒		1:3	☒
Гладкий бетон		☒			☒
Цементная гидроизоляция		☒		1:3	☒

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

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.  
**Внимание!** Факторы, влияющие на качество гарантируются только при строгом соблюдении пропорций затворения воды 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 воды.
- 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).
- Подждать 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 приготовленную 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 лучшего сцепления клея с плиткой рекомендуется нанести адгезионный сплошной тонкий (до 0,5 мм) слой Bergauf KERAMIK PRO на контактную сторону плитки. Также рекомендуется использовать дополнительное крепление. Плитку приложите к поверхности с нанесенной смесью и надавите с небольшим усилием, таким образом, чтобы площадь адгезионного контакта после прижатия плитки была не менее 85% 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 шва 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 затирку Bergauf KITT или ELAST PREMIUM, ELAST POLYMER.
- Внимание!** Сквозняк, плохо подготовленная 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 Лашево», Респ. Татарстан, г. Казань, Лашевский р-н, с/п Стрелбиновское, с. Столбище, ул. Лешевская, д. 32а.  
БМ – ООО «Бергауф Марусино», Новосибирская обл., Новосибирский р-н, пос. Марусино, Промышленная зона 15.  
БН – ООО «Бергауф Невьянск», Свердловская обл., Невьянский р-н, 86 км. Автодороги Екатеринбург–Серов, А/1.  
БС – ООО «Бергауф Сергитимак», Респ. Башкортостан, г. Сергитимак, ул. Кароленко, 2.  
Для прочих индексов изготовителем продукции является ООО «Бергауф Строительные Технологии».  
ООО «Бергауф Строительные Технологии»,  
Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75. vze@bergauf.ru; +7(343)-278-52-94.  
Требуется консультация по работе со смесью? Тел. 8-800-200-0989  
Хотите быть в курсе последних новостей, знать о смесях 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<sup>1</sup> (with additional fittings if necessary); Stone tiles (except marble) measuring up to square centimeters<sup>1</sup> (with additional fittings if necessary); Surface type - Non-deformable;  
Deformable<sup>1</sup> (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; Deformation of 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 - F75.  
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 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 of water per 1 kg of mixture; 5.25 — 5.75 of water per 25 kg of mixture. 2. Stir to a homogenous mixture (Stirring is advisable 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 Тел.: +7 (343) 278-52-94 (95-99); E-mail: post@bergauf.ru; www.bergauf.ru