bergauf Technology ISOFIX PRO

КЛЕЕВОЙ СОСТАВ ДЛЯ СИСТЕМ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ B7,5, BTB3,2, AAB3, F100, ГОСТ Р 54359-2017. БАЗОВЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ СИСТЕМ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА АРМИРОВАННОГО БАЗОВОГО ШТУКАТУРНОГО СЛОЯ B7,5, BTB3,2, AAB4, F100, ГОСТ Р 54359-2017. КЛЕЕВОЙ, БАЗОВЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ СИСТЕМ ФАСАДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА АРМИРОВАННОГО БАЗОВОГО ШТУКАТУРНОГО СЛОЯ, TMIN = МИНУС 10 °С, ГОСТ Р 59197-2020.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для приклеивания теплоизоляционных плит из минераловатного волокна, пенополистирола (EPS) и экструзионного пенополистирола (XPS), а также для нанесения армирующего слоя. Используется для наружных и внутренних работ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГОСТ Р 54359-2017

Для устройства клеевого, армированного базового штукатурного и выравнивающего слоев в составе систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями (СФТК), применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

ГОСТ 59197-2020

Для устройства клеевого и армированного базового штукатурного слоев системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями (СФТК) при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 5 °С до минус 10 °С, применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

Тип покрытия	
Пенополистирол (EPS)	
Минераловатная плита (MW)	
Фасадный экструзионный пенополистирол (XPS)	
Создание армированного базового штукатурного слоя	
Тип основания	
Бетон, железобетон, монолитный бетон, полнотелый керамический или силикатный кирпич	
Пенобетон, газобетон, ячеистые блоки, керамические блоки, пустотелый кирпич[1]	
Керамзитобетон и поверхности оштукатуренные при помощи цементных, цементно-известковых штукатурок или шпаклевок	
Сфера работ	
Внутренние работы	
Наружные работы (фасад)	
Наружные работы (цоколь)	

[1] После обработки порозаполняющими составами/грунтовкой.

Применение продукта рекомендовано без ограничений.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Вяжущее	Цемент
Фракция	0,63 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси на 1 м^2 при слое 4 мм	5 кг
Рекомендуемая толщина для базового штукатурного слоя	2-10 мм
Рекомендуемая толщина для клеевого слоя	2-20 мм
Рекомендуемая толщина для локального клеевого слоя до 0,5 м^2	30 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности	Не менее 60 минут
Время полного набора прочности	28 суток
Проведение работ при температуре окружающего воздуха в зоне проведения работ: - для стандартной версии - для зимней версии[4]	 От +5 до +30 °С От -10 до +15 °С
Характеристики эксплуатации	
Прочность на сжатие/ Класс (марка) для клеевого и базового штукатурного состава	Не менее 10 МПа / B7,5 (M100)
Прочность на растяжение при изгибе / Класс для клеевого и базового штукатурного состава	Не менее 4 МПа/ Btb3,2
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия)/ Класс для базового штукатурного состава/ Класс для клеевого состава	Не менее 1,1 МПа/ Aab4/ Aab3
Прочности сцепления (адгезия) с фасадным экструдированным пенополистиролом	0,14 МПа
Температура эксплуатации	От -50 до +70 °С
Морозостойкость	F 100

[3] **Для зимней версии:** для обозначения температуры применения используется дополнительная маркировка на боковой части мешка или штамп прямоугольный формы с текстом: **ЗИМА от -10 °С до +15 °С.**

СОСТАВ

Цементное вяжущее, фракционированный песок, минеральные наполнители, модифицирующие полимерные добавки.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз. Не допускайте попадания материала в глаза и дыхательные пути.

ХРАНЕНИЕ

Составы следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях при температуре не ниже 0 °С и относительной влажности воздуха не более 70 %.
Продукт не является опасным по ГОСТ Р 57478–2017.

СРОК ГОДНОСТИ

Гарантийный срок хранения составов при хранении их в соответствии с ГОСТ Р 54359–2017 – 12 месяцев со дня их изготовления.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование и хранение по ГОСТ Р 54359–2017:
Транспортирование и хранение составов для применения в условиях пониженных температур должны соответствовать требованиям ГОСТ 59197–2020.
Упакованные составы перевозят в транспортных пакетах автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на транспорте конкретного вида и инструкциями изготовителя. Применяемые средства транспортирования смесей должны исключать возможность попадания атмосферных осадков на транспортируемые составы, упакованные в мешки, а также обеспечивать защиту упаковки от механического повреждения и нарушения ее целостности.
ВНИМАНИЕ! Изготовитель не несет ответственности при несоблюдении технологии работ материалом, за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией, а также в случае ввода посторонних компонентов и веществ в состав продукта.

Основные показатели качества по ГОСТ Р 54359-2017: наибольшая крупность зерен заполнителя - не более 1,0 мм (для клеевого и базового штукатурного состава) - не более - 0,63 мм (для выравнивающего шпаклевочного состава); подвижность - Пк3 (глубина погружения конуса 8-12 см); водоудерживающая способность - не менее 95%; устойчивость к стеканию с вертикальных поверхностей – устойчив; паропроницаемость мг /м ч Па -не менее 0,05; водопоглощение - массе не более 12%; влажность - не более 0,2%; насыпная плотность - не менее 1200 кг/м^3 и не более 1800 кг/м^3; плотность растворных составов- не менее 1200 кг/м^3 и не более 1800 кг/м^3; прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом (для клеевых и базовых штукатурных составов) - не менее 0,12 МПа; прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом после выдержки в воде (для клеевых составов и базовых штукатурных составов) – не менее 0,1 МПа; группа горючести - не ниже НГ; для клеевого и базового штукатурного состава содержание зерен наибольшей крупности – не более 2,5%; для выравнивающих составов содержание зерен наибольшей крупности – не более 1,5%; стойкий к образованию усадочных трещин; образование трещин на поверхности твердеющего состава-не допускается; деформация усадки:для клеевого состава и базового штукатурного -не более 1,5 мм/м (0,15 %).
Дополнительные характеристики: прочность сцепления (адгезия) с фасадным экструзионным пенополистиролом (для клеевых и базовых штукатурных составов) - не менее 0,12 МПа.

Официальный партнер Специальная Олимпиада России Свердловская область

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

Член Союза производителей сухих строительных смесей

4 610088 382989

Главный технолог

Продукт соответствует требованиям ГОСТ Р 54359-2017, ГОСТ 59197-2020.
Дата изготовления указана на маркировке и является номером партии.

ISOFIX PRO
COMPOSITION Cement binder, graded sand, mineral filler, modifying polymeric additives.
PREPARATION OF MORTAR Use only clean containers and tools for mortar preparation.
1. For the standard version of the product, use water at temperature from +5 to +30 °C.
2. For the winter version of the product, at sub-zero air temperature, prepare the mortar using warm water at +25 ± 2 °C.
The dry mix should have at a positive temperature not lower than +5 °C. Tempering of the mix should be carried out in specially allotted rooms, where a constant air temperature is maintained (not lower than 15 °C). Do not add foreign substances (cement, antifreeze agents, etc.) to the mortar.
3. Tempter the mix with water in the following proportions:
the dry mix is gradually added to the water.
- 0,24–0,27 l of water per 1 kg of mix;
- 6,0–6,75 l of water per 25 kg of mix.
4. Stir, while uniformly pouring the dry mix to the water, until a homogeneous mix is obtained.
5. Wait 5 minutes until all chemical reactions are complete.
6. Re-mix.
7. The ready mix should be used within 90 minutes.
Бояу кезге тиген жағдайда оны бірден судың көп мөлшерімен жуыңыз. Материалдың кезге және тыныс алу жолына тиіп кетуіне жол бермеңіз.
Сақтау мерзімі — 12 ай.
Өзге индекстер үшін өнімді жасаушы «Бергауф Құрылыс Технологиялары» ЖШҚ болып табылады. Сапа бойынша шағымдар туындаған жағдайда сізден мына мекенжайға хабарлауыңызды сұраймыз: «Бергауф Құрылыс Технологиялары» ЖШҚ, Свердлов обл., Екатеринбург қ., Шейнкман көшесі, 75, service@bergauf.ru, +7(343)278-52-94

KZ

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

1	**При приклеивании плит утеплителя:**
1.1	Основание должно соответствовать требованиям СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017 и СП 293.1325800.2017.
1.2	Перед нанесением очистить поверхность от грязи и пыли, лакокрасочных покрытий, отслаивающихся старых покрытий, масляных пятен, снега, льда, инея – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию.
1.3	При температуре основания не менее +5°С для достижения максимального эффекта рекомендуется обработать основание грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT или Bergauf AQUA GRUNT сухие и сильно впитывающие основания, например, ячеистый бетон, необходимо прогрунтовать 2 раза. Проверить впитывающую способность и при необходимости прогрунтовать повторно.
1.4	При температуре основания менее+5°С грунтование поверхности выполнять запрещено!
2	**При создании армирующего слоя на поверхности плит утеплителя:**
2.1	В случае если плиты утеплителя имеют неровности свыше 2 мм (например, в местах стыков), их необходимо прошлифовать наждачной бумагой и обеспылить.
2.2	Поверхность плит из минеральной ваты обязательно обеспылить, удалив свободные минеральные волокна с помощью щетки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1	Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.
2	**Внимание! Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.** **Для стандартной версии продукта** использовать воду температурой от +5 до +30°С. **Для зимней версии продукта** сухая смесь при затворении должна иметь положительную температуру, для приготовления смеси следует использовать воду с температурой 25±2°С.
3	**Запрещается добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, противоморозные добавки и т.д.).**
4	Затворить смесь водой в пропорции: - на 1 кг смеси – 0,24–0,27 л воды; - на 25 кг смеси – 6,0–6,75 л воды. Сухую смесь постепенно добавляют в воду.
5	Перемешать, равномерно засыпая сухую смесь в воду до получения однородной массы. Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 400-800 в минуту.
6	Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
7	Повторно перемешать.
8	Готовая смесь должна быть использование в течение: 90 минут-летняя версия; 60 минут-зимняя версия.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1	Работы по устройству СФТК производить в соответствии с СП 293.1325800.2017 п.8, а в условиях пониженных температур в соответствии с п 8.3. СП 293.1325800.2017.
2	**Для летней версии** продукта при выполнении работ температура воздуха и основания должна быть от +5 до +30°С.
3	**Для зимней версии** продукта при выполнении работ температура воздуха и основания должна быть от -10 до +15 °С, влажность воздуха не должна превышать 80%. К дополнительном укреплению теплоизоляционных плит тарельчатыми дюбелями и созданию базового штукатурного слоя можно приступать не ранее чем через 72 часа после их приклеивания. Температура окружающей среды не должна опускаться ниже - 10 С° в течение 3-х суток после монтажа базового штукатурного слоя, если ожидается снижение температуры ниже 10 °С, работы следует выполнять в тепловом контур.
4	При температуре ниже +5С°использование грунтовок Bergauf следует исключить.
5	Создание базового штукатурного слоя с использованием штукатурно-клеевой смеси Bergauf Isofix Pro «Зима» должно осуществляться как единый технологический процесс без перерывов: после нанесения штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционного материала, укладки и втапливания в него армирующей сетки сразу же должен быть нанесен и разглажен второй слой штукатурно-клеевой смеси так, чтобы сетка не просматривалась на поверхности базового штукатурного слоя.
6	В случае использования минераловатных плит клей наносится в два приема – сначала клеевой состав наносится шпателем с нажимом, чтобы получился тонкий адгезивный слой и сразу на него наносится основной, монтажный слой.
7	В случае если поверхность пенополистирольных плит гладкая, ее, для повышения адгезии с клеевым составом, рекомендуется «загрубить» при помощи терки с грубой шлифовальной тканью или бумагой. К шлифованию базового штукатурного слоя можно приступать примерно через 5 суток после его создания. Пыль и крошки после шлифования необходимо удалить с поверхности.
8	**Крепление плит утеплителя** В зависимости от неровностей стены клеевой состав наносится на плиты утеплителя одним из следующих способов:
8.1	**Основание имеет неровности:** Нанесение клеевого состава на теплоизоляционные плиты выполняют с помощью кельмы шириной от 50 до 80 мм и толщиной от 10 до 30 мм по всему периметру с отступлением от краев от 20 до 30 мм и дополнительным нанесением от трех до шести точек на центральную часть теплоизоляционной плиты они должны располагаться так, чтобы дюбеля находящиеся в центре плиты проходили через них. Площадь тоже адгезионного контакта должна составлять не менее 40 % от площади плиты.
8.2	**Ровная стена, без отклонений и выступов:** 1. Клеевая смесь наносится по всей поверхности плиты и разравнивается зубчатым шпателем с размером зубца 8-10 мм. 2. Общая площадь нанесения клеевой смеси должна составлять не менее 40 % от площади плиты. При работе при отрицательных температурах до –10°С, не менее 65 ±5 %. При применении СФТК с двойным утеплением площадь адгезионного контакта между первым и вторым слоем утепления должна быть не менее 50%, для СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных элементов не менее 60 %, для элементов рассечек при устройстве СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем – 100%. 3. Плиту с нанесенной клеевой смесью сразу монтируют на основание, уплотняя правилом по уровню. 4. Корректировать плиту можно в течение 15 минут после приклеивания. 5. Монтаж плит необходимо осуществлять встык. Избегать заполнения стыков плит растворной смесью для того, чтобы не допустить появления мостиков холода. При попадании клея между стыками удалить его без остатка, при этом зазор между плитами должен быть не более 2 мм. При возникновении зазоров более 2 мм их необходимо заполнить материалом теплоизоляционного слоя. 6. Швы между теплоизоляционными плитами следует располагать на расстоянии не менее 100 мм от края выступа на плоскости основания или от границы различных стеновых материалов основания. 7. Механическое крепление плит утеплителя осуществляется с помощью специальных тарельчатых дюбелей через 24 часа при нормальном температурно-влажностном режиме и через 3 суток после приклеивания в условиях пониженных температур.
9	**Внимание! Сквозняк, плохо подготовленная поверхность, пониженная влажность или повышенная температура могут сократить открытое время и сохраняемость готовой смеси.**
10	**При создании армирующего слоя на поверхности плит утеплителя:**
10.1	После того, как все плиты утеплителя установлены, закреплены дюбелями и выровнены, выполняется монтаж базового слоя – армирование.
10.2	Армирование должно производиться по всей утепляемой поверхности.
10.3	Смесь наносится на поверхность теплоизоляционной плиты гладилкой с ровными краями толщиной не менее 3 мм. Общая толщина армированного базового штукатурного и выравнивающего слоев не должна превышать 8 мм.
10.4	Сразу после нанесения клея на поверхность, необходимо уложить армирующую сетку с нахлестом соседних полотен не менее 10 см и равномерно «утопить» ее в нанесенный слой растворной смеси.
10.5	Одновременно разровнять клей и разгладить сетку гладилкой, двигаясь от середины к краям и сверху вниз. Рисунок сетки не должен просматриваться.
10.6	На внешних углах зданий, углах оконных и дверных проемов производится дополнительное армирование диагонально расположенными отрезками сетки размерами не менее 200х400 мм.
11	Дальнейшие работы по армирующему слою проводить не ранее, чем через 3 суток при нормальном температурно–влажностном режиме и через 5 суток в условиях пониженных температур.
12	**Внимание! Армирующий слой следует наносить, не превышая указанную толщину слоя. При несоблюдении требуемой толщины слоя, возможно появление трещин.**
13	**Внимание!** При фасадных работах следует избегать попадания прямых солнечных лучей, ветра, снега и дождя на оштукатуренный участок. Рекомендуем при таких условиях закрыть строительные леса специальной сеткой или пленкой, на здании установить водоотливы.
14	Проектирование и монтаж материала Bergauf Isofix Pro в системе утепления фасадов «мокрого типа» следует выполнять в соответствии с альбомами технических решений Bergauf SYSTEM PRO MW, Bergauf SYSTEM PRO PS, Bergauf SYSTEM PRO XPS, Bergauf SYSTEM MW, Bergauf SYSTEM PS и Bergauf SYSTEM XPS.

С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на сайте www.bergauf.ru.
Помимо данного технического описания и указанных инструкций при работе с материалом необходимо руководствоваться соответствующими нормами и правилами, действующими в России.

Продукция произведена по заказу ООО «Бергауф Строительные Технологии». Индекс изготовителя:
БЛ – ООО «Бергауф Лаишево», 422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р–н, с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32а.
БМ – ООО «Бергауф Марусино», 630512, Россия, Новосибирская область, Новосибирский м.р–н, с.п. Криводановский сельсовет, тер. 2–я Промышленная зона, зд. 15.
БН – ООО «Бергауф Невьянск», 624182, Россия, Свердловская область, Невьянский р–н, 86 км (автомобильная дорога Екатеринбург–Серов тер.), ЗД. А/1.
БС – ООО «Бергауф Стерлитамак», 453105, Россия, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Короленко, зд. 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

ISOFIX PRO
ҚҰРАМЫ Цементтік тұтқыр, фракцияланған құм, минералды толықтырғыштар, түрлендірілетін полимерлік қоспалар.
ЕРІТІНДІНІ ДАЙЫНДАУ
Ерітіндіні дайындау үшін таза сыйымдықтар мен құралдарды пайдаланыңыз.
1. Өнімнің стандартты нұсқасы үшін +5-тен +30 °С-қа дейінгі температурадағы суды пайдаланыңыз.
2. Өнімнің қысқы нұсқасы үшін ауаның теріс температурасы кезінде ерітіндіні дайындау үшін +25 ± 2 °С жылы суды пайдалану керек.
Құрғақ қоспа +5°С төмен емес оң температурада ие болуы тиіс. Қоспаның бекітілуі тұрақты ауа температурасы сақталуы керек (15 °С-тан төмен емес) арнайы бөлінген бөлмелерде жүзеге асырылады. **Ерітіндіге бөгде заттарды (цемент, аязға қарсы қоспалар және т. б.) қосуға тыйым салынады.**
3. Қоспаны сумен мына пропорцияда ерітіңіз: құрғақ қоспаны баяулап суға салады.
- 1 кг қоспаға — 0,24–0,27 л су;
- 25 кг қоспаға — 6,0–6,75 л су.
4. Құрғақ қоспаны суға сала отырып, біртекті қоспа алынғанға дейін араластырыңыз.
5. Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күте тұрыңыз.
6. Қайтадан араластырыңыз.
7. Дайын қоспа 90 минут ішінде пайдаланылу керек.
Wear personal protective equipment for hands and eyes protection during the work. Avoid contact with eyes and inhalation of the material.
The storage life is 12 months.
For other indices, the product manufacturer is Bergauf Construction Technology LLC. In case of quality complaints, please inform us at the address: Bergauf Construction Technologies LLC, 75 ul. Sheinkmana, Yekaterinburg, Sverdlovsk region, service@bergauf.ru, +7(343)278-52-94.

EN

V1