bergauf ISOFASAD

КЛЕЕВОЙ СОСТАВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип покрытия	
Пенополистирол[1]	■
Минераловатная плита	■
Стекловолоконная плита	■
Тип основания	
Кирпичная кладка[2]	■
Бетон, железобетон	■
Ячеистый бетон[3]	■
Цементная, цементно-известковая штукатурка	■
Гипсовая штукатурка	☒
Гипсокартон, ЦСП, ДСП	☒
Сфера работ	
Внутренние работы	■
Наружные работы (фасад)	■
Наружные работы (цоколь)	☒

[1] Неэкструдированный.
[2] Кирпичная кладка должна быть оштукатурена.
[3] 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	Темно-серый
Вяжущее	Цемент
Фракция	0,63 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси на 1 м² при монтаже теплоизоляции	4,5-5 кг
Сохраняемость первоначальной подвижности	Не менее 90 минут
Открытое время после нанесения[4]	15 минут
Время полного набора прочности	28 суток
Проведение работ при температуре: для стандартной версии для зимней версии[5]	 От +5 до +25 °С От -10 до +15 °С
Характеристики эксплуатации	
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой	Не более 15%
Класс (марка)	B5 (M75)
Прочность на сжатие, класс (марка)	Не менее 7,5 МПа, B5 (M75)
Прочность на изгиб через 28 суток	Не менее 2 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	Не менее 3 МПа, Btb 2,4
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием	Не менее 0,65 МПа, Aab3
Прочность сцепления (адгезия) затвердевшего состава с пенополистиролом в проектном возрасте	Не менее 0,1 МПа
Паропроницаемость	Не менее 0,035 мг/м·ч·Па
Деформация усадки	Не более 2,0 мм/м
Морозостойкость (циклы)	Не менее 50
Морозостойкость контактной зоны (марка)	F50

[4] Для зимней версии параметр определяется при температуре –10°С.
[5] Для обозначения температуры применения используется дополнительная маркировка на боковой части мешка или штамп прямоугольной формы с текстом: **ЗИМА**.

ВНИМАНИЕ! Открытое время и время твердения раствора 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

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

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 – 12 месяцев со дня их изготовления.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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.

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 082822

Главный технолог

Продукт соответствует требованиям ГОСТ Р 54359
Дата изготовления: см. на упаковке

Клеевой состав для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями, B5, Btb2,4, Aab3, F50, ГОСТ Р 54359.

Основные показатели качества: 95 влажность – не более 0,2%; наибольшая крупность зерен заполнителя – содержание зерен 1 мм не более 2,5 мм; насыпная плотность – 1200–1800 кг/м³; подвижность – Пк3 (глубина погружения конуса 8–12 см); водоудерживающая способность – не менее 95; устойчивость к стеканию с вертикальных поверхностей – устойчив; плотность – 1200–1800 кг/м³; прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом после выдержки в воде – не менее 0,06 МПа; деформация расширения – не допускается; группа горючести – не ниже НГ.

ISOFASAD Желім Көбікті полистиролға, минералды мақтаға арналған; салмағы: 25 кг
Қолдану саласы Жабынның типі: Көбікті полистирол; Минералды мақталық тақта; Негіздеменің типі: Кірпішті қалау; Бетон, темір бетоны; Ұяшықты бетон*; Цементтік, цементтік-әктасты сылақ; Жұмыстар саласы: Ішкі жұмыстар; Сыртқы жұмыстар (қасбет)
*тесіктерді бітейтін құраммен / тегістегішпен өңдегеннен кейін
Техникалық сипаттамалары Өнімнің сипаттамалары Түсі: Сұр ; Тұтқыр: Цемент; Қолдану сипаттамалары; Қабат 3 мм болған кезде 1 м²-ге құрғақ қоспаның жұмсалуы: 4,5-5 кг; Қабаттың ұсынылатын қалыңдығы: 2-6 мм; Ашық ыдыстағы дайын ерітіндінің қолдануға жарамдылығы: 120 мин; Жаққаннан кейінгі ашық уақыт: 15 мин; Беріктіктің толық жиынтығының уақыты: 28 тәулік; Жұмыстар: +5-тен +25°С-ге дейінгі температурада жүргізіледі. Пайдалану сипаттамалары. Таңбалы беріктігі: Кем дегенде М 75; Сығудағы беріктігі 28 тәуліктен кейін: Кем дегенде 7,5 МПа; Бүгілудегі беріктігі 28 тәулік: Кем дегенде 2 МПа; Негіздемемен (бетонмен) ұстасу беріктігі 28 тәуліктен кейін; Кем дегенде 0,65 МПа; Пайдалану температурасы -50°С-ден +70°С-ге дейін; Аязға төзімділік F 50. Құрамы; Цементтік тұтқырланған, белікшеленген құм, минералдық толықтырғыштар, түрлендірілген полимерлік қоспалар. негіздемені дайындау. Жылытқыштың тақталарын жабыстыруға арналған: Негіздеменің беткі қабаты тегіс, берік, құрғақ болу керек және салмақ көтере алатын қабілеті болу керек. Дайындалған негіздемені Bergauf «TIEFGRUNT» тегістегішімен өңдеген және 1 сағат ішінде құрғатқан жөн. Ерітіндіні дайындау 1. Қоспаны сумен (+5-тен +25°С-ге дейінгі) араластыру үйлесімі: Құрғақ қоспаны ақырындап суға қосады. 1 кг қоспаға – 0,20– 0,22 л су; 25 кг қоспаға – 5,0 – 5,5 л су. Құрғақ қоспаны суға салыңыз, бірқелкі қоспа болғанға дейін араластырыңыз. Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күте тұрыңыз. Қайтадан араластырыңыз. Жұмыс тәртібі. Минералды мақталы тақталарды пайдаланған кезде желім екі рет жағылады - жіңішке адгезиялық қабат алынбау үшін алдымен желімдік құрамды қысқышы бар қалақшамен жағады және оған бірден негізгі, монтаждық қабат жағылады. Тақталарды бекіту: Қабырғаның кедір-бұдырлығына байланысты желімдік құрам жылытқыш тақтасына келесі тәсілдердің бірімен жағылуы: Негіздеменің кедір-бұдырлығы 10 мм-ге дейін. Желімдік қоспаны ені кем дегенде 10 см болатын сызықпен, жылытқыш тақтасының периметрі бойымен, тақтаның жиегінен 3-4 см-ге шегіне отырып жағылады. Жағылатын желімдік құрамның қалыңдығы қабырғаның кедір-бұдырлығына қарай іріктеп алынады, бірақ 10 мм-ге аспау керек. Тақтаның ортасына диаметрі 20 см болатын кем дегенде 3 нүкте жағылады, олар тақтаның ортасында орналасқан дюбельдер олар арқылы өте алатындай орналасу керек. Тегіс қабырға, ауытқымаларсыз және шығыңқыларсыз. Желімді қоспа тақтаның барлық беткі қабатының бойымен жағылады және тістерінің өлшемі 8-10 мм болатын тісті қалақшамен тегістеледі. Желімдік қоспаны жағудың жалпы ауданы тақта ауданының 60 %-нан кем болмау керек. Тақталармен одан арғы жұмысты ерітінді қатайғаннан кейін жүргізу ұсынылады (48 сағаттан кейін). Қауіпсіздік техникасы: Материалдың көзге және тыныс алу жолдарына тиіп кетуге жол бермеңіз. Сақтау Құрғақ орынжайда 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

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

1. **При прикреплении плит утеплителя** основание должно соответствовать требованиям СП 70.13330.2012 и СП 71.13330.2017.
2. Поверхность основания должна быть ровной, прочной, сухой, обладать несущей способностью.
3. 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.
4. При температуре основания не менее +5 °С для достижения максимального эффекта рекомендуется обработать основание грунтовкой Bergauf TIEFGRUNT или Bergauf AQUA GRUNT сухие и сильновпитывающие основания, например ячеистый бетон необходимо прогрунтовать 2 раза.
5. **Внимание!** При температуре основания менее +5 °С грунтование поверхности выполнять запрещено!

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 при отрицательной температуре воздуха для приготовления раствора необходимо использовать теплую воду температурой +15±2 °С.
   Сухая смесь должна иметь положительную температуру – не ниже +5°С. Затворение смеси производить в специально отведенных помещениях, в которых должна поддерживаться постоянная температура воздуха (не ниже 15 °С). Запрещается добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, противоморозные добавки и т.д.).
3. Затворить смесь водой в пропорции:
   – на 1 кг смеси – 0,20–0,22 л воды;
   – на 25 кг смеси – 5,0–5,5 л воды.
   Сухую смесь постепенно добавляют в воду.
4. 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.
5. Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
6. Повторно перемешать.
7. Готовая смесь должна быть использована в течение 90 минут.

ПОРЯДОК РАБОТ

1. Работы следует выполнять в средствах индивидуальной защиты рук и глаз.
   Не допускать попадания материала в глаза и дыхательные пути.
2. Работы в условиях пониженных температур производить в соответствии с СП 293.1325800.2017, п. 8.3.
3.1 При выполнении работ температура воздуха и основания должна быть от –10 до + 25 °С, влажность воздуха не должна превышать 80%.
3.2 В случае понижения температуры ниже –10 °С в течение следующих 72 часов необходимо устройство теплового контура.
4. В случае использования минераловатных плит и пенополистирольных (ППС 16Ф) состав наносится в два приема – сначала шпателем с нажимом, чтобы получился тонкий адгезивный слой, и сразу на него наносится основной, монтажный слой.
5. В случае если поверхность пенополистирольных плит гладкая, для повышения адгезии состава контактную сторону плиты рекомендуется «загрубить» при помощи терки с грубой шлифовальной тканью или бумагой. Пыль и крошки после шлифования необходимо удалить с поверхности.
6. **Крепление плит утеплителя.**
   В зависимости от неровностей стены состав наносится на плиты утеплителя одним из следующих способов.
7.1 **Основание имеет неровности более 5 мм:**
   Состав наносится полосой шириной не менее 10 см по периметру плиты утеплителя с отступом от края плиты 3–4 см. Толщина наносимого состава подбирается в зависимости от неровностей стены, но не более 10 мм. Посередине плиты наносят не менее 3 точек диаметром 20 см, они должны располагаться так, чтобы дюбеля, находящиеся в центре плиты, проходили через них.
7.2 **Ровная стена, без отклонений и выступов:**
   – Состав наносится по всей поверхности плиты (только для пенополистирольных плит) и разравнивается зубчатым шпателем с размером зубца 8–10 мм.
   – Общая площадь нанесения состава должна составлять не менее 40% от площади плиты.
   – Плиту с нанесенным составом сразу монтируют на основание, прижимают и уплотняют правилом по уровню.
   – Корректировать плиту можно в течение 15 минут после прикрепления.
   – Монтаж плит необходимо осуществлять встык. Избегать заполнения стыков плит растворной смесью для того, чтобы не допустить появления мостиков холода. При возникновении зазоров более 2 мм их необходимо заполнить материалом теплоизоляционного слоя.
   – 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.
   – Механическое крепление и дальнейшие работы с плитами рекомендуется проводить после затвердевания раствора (через 24 часа при нормальных условиях твердения, через 72 часа в условиях пониженных температур).
   – Механическое крепление плит утеплителя осуществляется с помощью специальных тарельчатых дюбелей через 24 часа при нормальном температурно–влажностном режиме и через 3 суток после прикрепления в условиях пониженных температур.
8. **Внимание! Сквозняк, плохо подготовленная поверхность, пониженная влажность или повышенная температура могут сократить открытое время и сохраняемость готовой смеси.**
9. **Внимание! При прикреплении плит утеплителя следует избегать попадания атмосферных осадков на утеплитель. Рекомендуем при таких условиях закрыть строительные леса специальной сеткой или пленкой, на здании установить водоотливы.**
10. 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 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

ISOFASAD Compound for polystyrene foam and mineral wool boards
Type of coating: Polystyrene foam*, Mineral wool board, Fiberglass board, Type of underlay:
Brickwork, Concrete, reinforced concrete, Foam concrete**, Cement, Cement and lime plaster
Area of application: Indoor works, Outdoor works (facade), *Non-extruded, **After treatment with edge filler/primer.
Application specifications: Dry mix consumption per 1 m² when installing heat insulation – 4.5–5 kg; Pot life of ready mix in an open container – 90 minutes; Open time after application – 15 min; Time for gaining full strength – 28 days; Ambient temperature to carry out the work for standard version – from +5 to +25°С; for winter version*** – from –10 to +15°С. For the winter version: operating temperature is denoted using an additional marking on the side of the sack or a rectangular stamp written: WINTER. Operation characteristics: Grade strength – at least M75; Compressive strength after 28 days – at least 7.5 MPa; Bending strength after 28 days – at least 2 MPa; adhesion bond strength after 28 days (concrete base) – at least 0.65 MPa; Vapour penetrable – at least 0.035 mg/m·h·Pa; Frost resistance – F50. COMPOSITION: Cement binder, fractionated sand, mineral fillers, modifying polymeric additives. MIXING OF MORTAR Use only clean containers and tools for mixing of mortar. For the standard version of the product, use water at temperature from +5 to +25°С. For the winter version of the product, at sub-zero air temperature, prepare the mortar using warm water at +25±2°С.The dry mix shall have a positive temperature of at least +5°С. Tempering of the mix shall be carried out in dedicated premises with a constant air temperature (not below 15°С). Do not add foreign substances (cement, antifreeze agents, etc.) to the mortar. Temper the mix with water, the ratio should be as follows (gradually add the dry mix to the water): 0.20–0.22 l of water per 1 kg of mix; 5.0–5.5 l of water per 25 kg of mix. Stir, while uniformly pouring the dry mix to the water, until a homogeneous mix is obtained SAFETY MEASURES Works should be carried out using hand and eye protective equipment. Avoid contact with eyes and respiratory tract. 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