



CRYSTAL

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТИП ОСНОВАНИЯ		
Бетон, железобетон ¹		
Ячеистый бетон ¹		
Цементная, цементно-известковая штукатурка		
Гипсовая штукатурка		
Гипсокартон		
СФЕРА РАБОТ		
Внутренние работы	Нормальная влажность	
	Повышенная влажность	
Наружные работы	Фасад	
	Цоколь	
КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ		
Под покраску		
СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ		
Ручной		
Машинный		

¹ Нанесение возможно после обработки основания штукатурными составами или шпаклевания.

- применение продукта рекомендовано без ограничений
- применение данного продукта не рекомендуется, поищите замену среди других продуктов Bergauf

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА		
Цвет		Белый
Вязущее		Цемент
Максимальная фракция		1-1,5 мм; 2 мм; 2,5-3 мм
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ		
Расход ² сухой смеси на 1 м ² :		
Фракция 1-1,5 мм		~ 1,4-1,8 кг
Фракция 2 мм		~ 3-3,5 кг
Фракция 2,5-3 мм		~ 3,5-4 кг
Толщина нанесения		
Для фракции 1-1,5 мм		1-1,5 мм
Для фракции 2 мм		2 мм
Для фракции 2,5-3 мм		2,5-3 мм
Сохраняемость готового раствора в открытой таре		60 мин.
Время полного набора прочности (при t = +20 °C)		28 суток
Время высыхания		2-3 суток
Проведение работ при температуре	для стандартной версии для зимней версии ³	от +5 до +25 °C от -10 до +15 °C
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Прочность при сжатии в возрасте 28 суток, Мпа (класс/марка затвердевшего раствора)		10 (B7,5/100)
Прочность при растяжении при изгибе в возрасте 28 суток, Мпа (класс затвердевшего раствора)		2 (B tb1,6)
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия) в возрасте 28 суток (класс затвердевшего раствора)		0,5 (A ab2)
Паропроницаемость		Не менее 0,035 мг*чПа
Деформация усадки		Не более 2 м/м
Температура эксплуатации		от -50 до +70 °C
Морозостойкость		F 75

² Указан расчетный расход для предварительной оценки необходимого объема материала. Фактические значения могут отличаться, что обусловлено качеством подготовки основания, его перепадами и неровностями, квалификацией исполнителей работ, объемом воды затворения, а также другими факторами.

³ Для зимней версии: для обозначения температуры применения используется дополнительная маркировка на боковой части мешка или штамп прямоугольной формы с текстом «ЗИМА».

СОСТАВ

Белый цемент, мраморная мука, фракционный наполнитель, модифицирующие полимерные добавки.

НАЗНАЧЕНИЕ

Штукатурка CRYSTAL предназначена для создания декоративно-минерального окрашенного слоя в СФТК (системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями), а также для декорирования оштукатуренных фасадов и внутренних помещений.

ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Перед началом работ внутри помещения убедитесь, что оконные и дверные проемы закрыты, в помещении нет сквозняков, температура воздуха в пределах от +5 до +25°C для стандартной версии продукта и от -10 до +15°C для зимней версии продукта, такой температурный режим сохраняется в помещении в течение не менее 5 дней перед началом работ и трех дней после нанесения. В случае проведения наружных работ необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей, снега, дождя на основание и на поверхность нанесенной штукатурки. Температура основания не должна превышать +25°C для стандартной версии продукта и +15°C для зимней версии продукта. Запрещается производить работы при скорости ветра более 10 м/с, а также при атмосферных осадках.

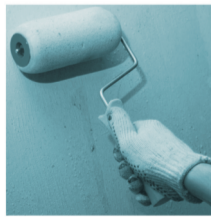
Внимание!!! Нанесение декоративного слоя возможно только после завершения монтажа системы водостока.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

- Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017.
- Поверхность основания должна быть очищена от грязи и пыли, лакокрасочных покрытий, отслаивающихся старых покрытий, масляных пятен, снега, льда и инея – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию. Бетон должен иметь возраст не менее 3х месяцев, цементные и цементно-известковые штукатурки – не менее 28 дней, базовые штукатурные составы – базовые штукатурные составы – не менее 3 дней при нормальном температурно-влажностном режиме и не менее 5 дней в условиях пониженных температур.
- При температуре основания не менее +5°C для достижения максимального эффекта рекомендуется обработать основание грунтовкой Bergauf Fasade GRUNT, сухие и сильно впитывающие основания, например ячеистый блок, необходимо прогрунтовать 2 раза Bergauf TIEFGRUNT или Bergauf AQUA GRUNT.

При температуре основания менее +5°C грунтование поверхности выполняется запрещено!

В случае если поверхность основания не будет прогрунтована, возможна быстрая потеря подвижности раствора, сокращение времени формирования фактуры, трещинообразование и снижение прочности затвердевшего раствора.



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.

- Для стандартной версии продукта использовать воду температурой от +5 до +25°C.
- Для зимней версии продукта при отрицательной температуре воздуха для приготовления раствора необходимо использовать теплую воду +25±2°C. Сухая смесь должна иметь положительную температуру не ниже +5°C. Затворение смеси производить в специально отведенных помещениях, в которых должна поддерживаться постоянная температура воздуха (не ниже 15°C).
- Запрещается добавлять в раствор посторонние вещества (цемент, противоморозные добавки и т.д.)
- Затворить смесь водой в пропорции:
 - Сухую смесь постепенно добавляют в воду.
 - на 1 кг смеси 0,17–0,19 л воды;
 - на 25 кг смеси 4,25–4,75 л воды.
- Перемешать до получения однородной массы.⁴
- Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
- Повторно перемешать.

⁴ Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 800 в минуту. При большом количестве оборотов в смесь будет вовлекаться большое количество воздуха, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Работы по устройству СФТК выполнять в соответствии с СП 293.1325800.2017, а в условиях пониженных температур производить в соответствии с СП 293.1325800.2017 п. 8.3.

При выполнении работ температура воздуха и основания должна быть от -10 до +25°C влажность воздуха не должна превышать 80%. В случае понижения температуры ниже -10°C в течение следующих 72 часов необходимо устройство теплового контура.

Внимание! Открытое время работы зависит от температурно-влажностного режима окружающей среды.

Работы следует выполнять инструментами из нержавеющей сталей.

- Кельмой из нержавеющей стали нанести раствор под углом 30–45° на подготовленную поверхность основания. Затем, с небольшим усилием, однонаправленными движениями кельмы, произвести разравнивание смеси, выдерживая толщину слоя в 1–1,5 максимального диаметра зерен мраморного наполнителя.
- Работы по нанесению рекомендуется проводить непрерывно, «от стены до стены». В случае необходимости прервать работу, по линии окончания работ приклеивают самоклеющуюся малярную ленту, на которую внахлест наносят штукатурный состав. Затем, ленту с остатками свежей штукатурки следует удалить, не дожидаясь схватывания.
- Возобновление работ производят, также защитив уже затвердевший слой штукатурки малярной лентой от повторного нанесения.
- Для окрашивания поверхности декоративной штукатурки рекомендуется использовать акриловые, силиконовые или силикатные краски.
- Окрашивание производится не ранее, чем через 3–7 суток в летний период и не ранее, чем через 14 суток после установления среднесуточной температуры не ниже +10°C в зимний период.
- Возможна колеровка раствора с помощью водорастворимых пигментов или колеровочных паст на водной основе. Рекомендуется использовать минимальные количества колера, поскольку его передозировка отрицательно влияет на прочность и технологичность нанесения покрытия.
- Декоративную штукатурку после нанесения в первые 2–3 суток следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей, ветра, снега и дождя. Рекомендуется при таких условиях закрыть строительные леса специальной сеткой или пленкой, на здании установить водоотливы.

Для исключения различия оттенков декоративного покрытия на больших поверхностях рекомендуется использовать штукатурку одной партии и воду из одного источника при одинаковом количестве воды для затворения. Проектирование и монтаж материала Bergauf CRYSTAL в системах утепления фасадов Bergauf Technology PS или MW следует выполнять в соответствии с альбомами технических решений «Bergauf Technology PS» и «Bergauf Technology MW», а также руководствуясь инструкцией по монтажу систем наружной теплоизоляции фасадов зданий Bergauf Technology PS и MW.

С более подробной информацией по монтажу систем наружной теплоизоляции фасадов зданий Bergauf Technology PS и MW Вы можете ознакомиться в видеоматериалах на сайте www.bergauf.ru

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения растворная смесь должна быть проверена на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 54358. В случае соответствия смесь может быть использована по назначению.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель не несет ответственности при несоблюдении технологии работ с материалом, за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией, а также в случае ввода посторонних компонентов и веществ в состав продукта.

Главный технолог

Дата изготовления : см. на упаковке

Продукт соответствует требованиям

ГОСТ Р 54358

Декоративный состав на белом порландцементе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями, не окрашенный В7,5, класс Btb 1,6, Aab 2, F75 ГОСТ Р 54358

Требуется консультация по работе со смесями?

Тел. 8-800-200-0989, market@bergauf.ru

Хотите быть в курсе последних новостей,

знать о смесях больше? www.bergauf.ru

Продукция произведена по заказу ООО «Бергауф Строительные Технологии».

Индекс изготовителя:

БЛ –ООО «Бергауф Лаишево», Республика Татарстан, г. Казань, Лаишевский р-н, с/п Столбищенское, с. Столбище, ул.Лесхозовская, дом 32а.

БМ –ООО «Бергауф Марусино», Новосибирская область, Новосибирский район, пос. Марусино, Промышленная зона 15.

БН –ООО «Бергауф Невьянск», Свердловская область, Невьянский район, 86 км автодороги Екатеринбург – Серов, А/1

БС –ООО «Бергауф Стерлитамак», Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Короленько, 2

Для прочих индексов изготовителем продукции являются: ООО «Бергауф Строительные Технологии»

В случае возникновения претензий по качеству – просим вас сообщать по адресу: ООО «Бергауф Строительные Технологии», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75, vspretentziut@bergauf.ru, +7-(343)-278-52-94.

Crystal, сәнді сылақтасты
Қолданылатын аясы: Негіздемелік типі: Бетон, төмір бетоны; Ұяшықты бетон; Кірпішті қалау; Цементтік, цементтік-өктасты сылақ; Гипстік сылақ; Гипсті картон
Жұмыстар саласы: Ішкі жұмыстар; Қалыпты ылғалдылық;
Жоғары ылғалдылық; Сыртқы жұмыстар; Қасбет; Беткі қабаттың сапасы: Бояуға арналған; Жағу тәсілі: Қолмен
*негіздемені тесіктерді толтыратын құраммен толтырғаннан кейін немесе бітеме жаққаннан кейін жағуға болады, Жіктерді сылақты құраммен бітегеннен кейін, Техникалық сипаттамалары
Өнімнің сипаттамалары Түсі: Ақ; Тұтқыр: Цемент; Максимальды ірі түйірлер: 1-1,5 мм; 2 мм; 2,5-3 мм; Қолдану сипаттамалары Құрғақ қоспаның 1 м²-ге жұмсалыуы 1-1,5 мм; 2 мм; 2,5-3 мм : ~ 1,4-1,8; ~ 3-3,5; ~ 3,5-4 кг.
Ашық ыдыстағы дайын ерітіндінің қолдануға жарамдылығы: 1,5 сағ.; Толықтай төзімділік уақыты (t = +20°C болғанда): 28 тәулік; Кебу уақыты: 2-3 тәулік; Негіздемелік температурасы: +5-тен +25 °C-ге дейін.
Пайдалану сипаттамалары Тапбалы беріктігі: М 100; Сығудағы беріктігі (28 тәуліктен кейін): Кем дегенде 10 МПа; Негіздемелік ішкісу беріктігі (28 тәуліктен кейін): Кем дегенде 0,5 МПа; Пайдалану температурасы: -50-ден +70 °C-ге дейін; Аязға төзімділік: F 75. *қабаттың қалыңдығы толтықтырғыштың максимальды диаметрінен аспаған кезде.
Құрамы: Ақ цемент, мәрмөрлі үні, ірі түйірлі толықтырғыш, түрлендіргіш полимерлік қоспалар.
Негіздемені дайындау: Негіздеме тегіс, берік, құрғақ болу керек және салмақ көтере алатын қабілеті болу керек.
Жағу алдында беткі қабатты ластандан және шаң-тозаңнан, ескі жабындар мен майлы дақтардан, яғни материалдың негіздемеге адгезиясын нашарлату мүмкін барлық басқа заттардан тазартыңыз. Дайындалған негіздемені сылақты жағу алдында Bergauf «PRIMA GRUNT» немесе «TIEFGRUNT», «AQUAGRUNT» тегістігішімен өңдеген және 1 сағат ішінде құрғатқан жөн. Қатты құрғақ кеткен негіздемені (мысалы, ұяшықты бетон) екі рет тегістенген жөн.
Ерітіндіні дайындау: ушін таза сыйымдылықтарды және құрал-саймандарды пайдаланыңыз.
Назар аударыңыз! Сүмен араластыру үйлесімді және ерітіндіні дайындау тәртібін қатаң сақталған кезде ғана өнімнің қасиеттерін келтіреді.
Қоспаны сүмен (+5-тен +30°C-ге дейінгі) араластыру үйлесімі:
Құрғақ қоспаны ақырындап суға қосады. 1 кг қоспаға 0,17-0,19 л су; 25 кг қоспаға 4,25–4,75 л су.
Бірқелкі қоспа түзілгенге дейін араластырыңыз. * Барлық химиялық реакциялар аяқталғанға дейін 5 минут күте тұрыңыз.
Қайтадан араластырыңыз. *Араластыруды құрғақ қоспаларға арналған арнайы миксерді немесе саптамасы бар кедімгі қолбұғыны пайдалану арқылы жүргізуге кеңес беріледі, айналымдардың саны минутына 800 айналымнан аспау керек. Айналымдардың саны көп болған кезде қоспаға көп мөлшерде ауа кіріп кетуі мүмкін, бұл беткі қабаттың сапасына теріс әсер етеді.
Жұмыс тәртібі: Жұмыстарды орындаған кезде ауа мен негіздемені температурасы +5-тен +25°C-ге дейін болу керек, ауаның ылғалдылығы 80%-дан аспау керек.
Қауіпсіздік техникасы Материалдың кезге және тыныс алу жолдарына тиіп кетуге жол бермейді.
Сақтау: Құрғақ орында және жабық зауыттық қаптамада сақтаудың келіпдік мерзімі дайындалған күннен бастап 12 айды құрайды.
Өндіруші: «Бергауф Невьянск» деген ООО.
Свердловсктің облысы, Невьянский аудан, автодороги 86 километрі Екатеринбург-Серов, А/1.
Тел.: +7(343) 278-52-94(95-99); Е-mail: market@bergauf.ru

