

ЦЕМЕНТ И СУХИЕ СМЕСИ HOLCIM

от ведущего производителя

Надежно строить просто

 A member of
LafargeHolcim



LafargeHolcim в мире

2

LafargeHolcim –
ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЦЕМЕНТА, БЕТОНА, СУХИХ СМЕСЕЙ
И НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

ОСНОВЫВАЯСЬ НА ПОТРЕБНОСТЯХ КЛИЕНТОВ,
КОМПАНИЯ LAFARGEHOLCIM СОЗДАЕТ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ, А ТАКЖЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ УДОБНЫЕ
СЕРВИСЫ **ДЛЯ ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА.**

75 000

сотрудников

2 300

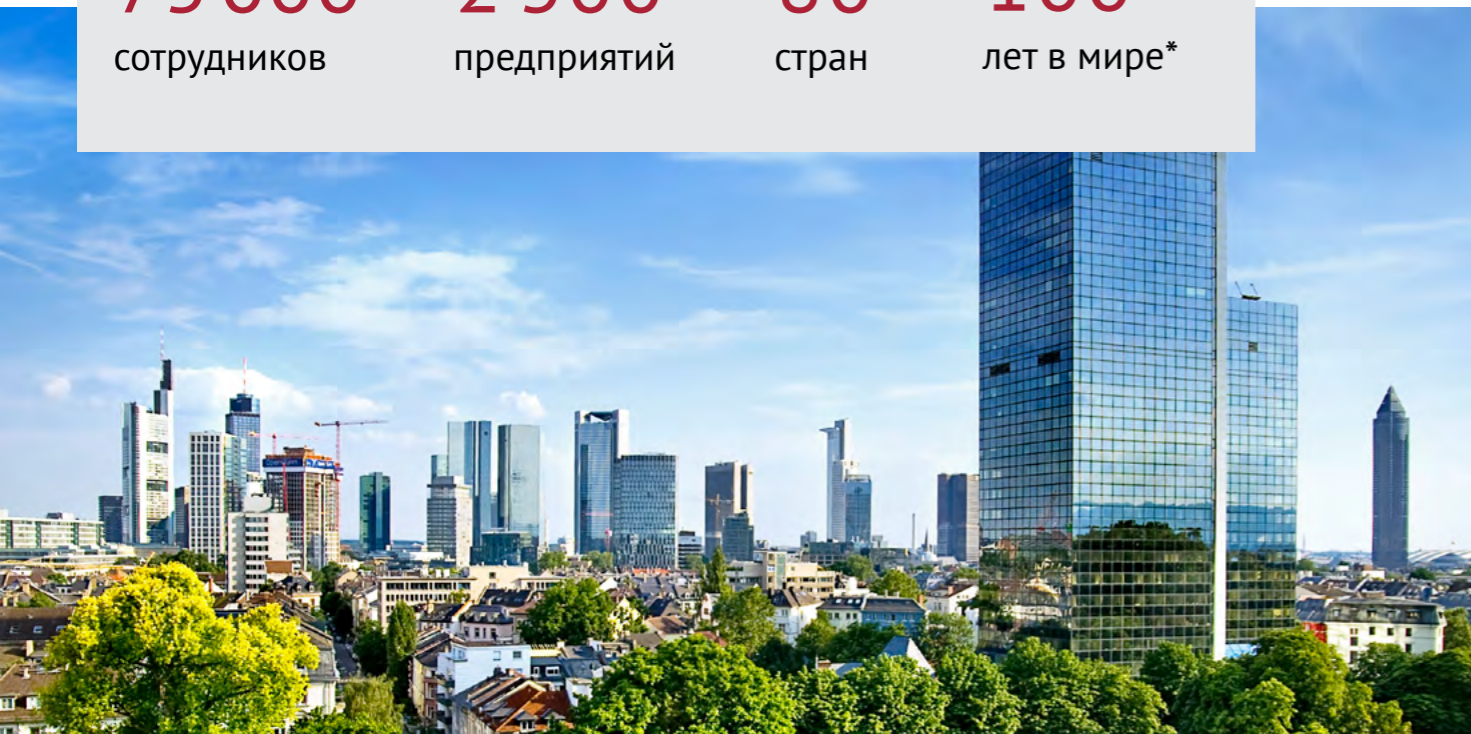
предприятий

80

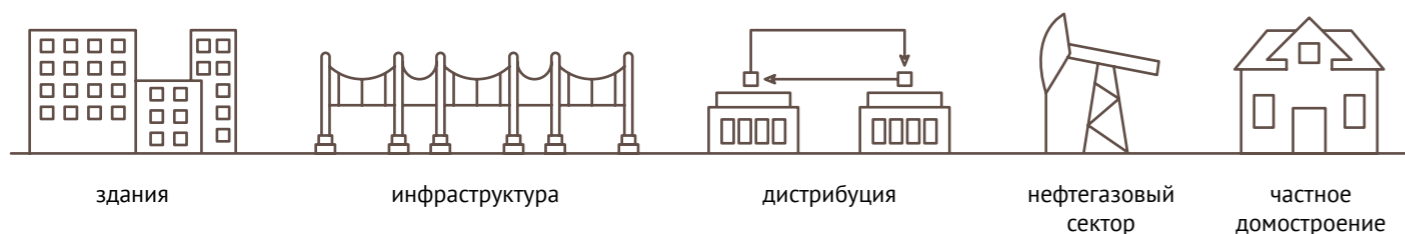
стран

100

лет в мире*



НАШИ ПРОДУКТЫ, РЕШЕНИЯ СЕРВИСЫ

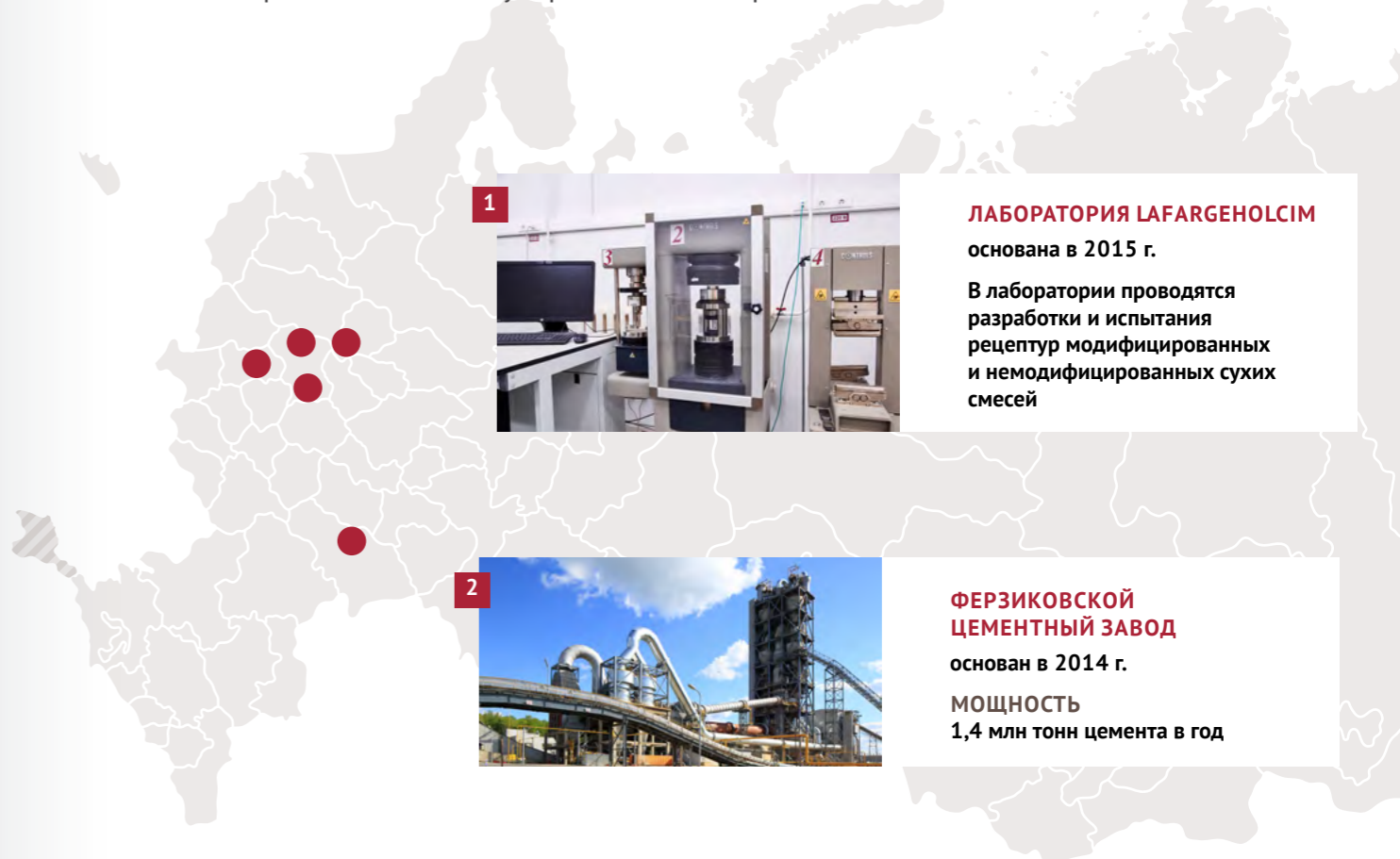


*слияние компаний Lafarge и Holcim в 2015 г.

LafargeHolcim в России

3

- Производственные площадки LafargeHolcim находятся в Центральном федеральном округе, Поволжье и Республике Карелия.
- Удобное расположение позволяет доставлять продукцию железнодорожным и автотранспортом.
- На заводах действует система управления качеством и организации производства в соответствии требованиями международного стандарта ISO 9001.



ЛАБОРАТОРИЯ LAFARGEHOLCIM
основана в 2015 г.

В лаборатории проводятся разработки и испытания рецептур модифицированных и немодифицированных сухих смесей



ФЕРЗИКОВСКОЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД
основан в 2014 г.

МОЩНОСТЬ
1,4 млн тонн цемента в год



ЩУРОВСКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД
основан в 1870 г.

МОЩНОСТЬ
2,5 млн тонн цемента
и 85 тыс. тонн белого цемента в год



ВОЛЬСКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД
основан в 1897 г.

МОЩНОСТЬ
2,5 млн тонн цемента в год



ВОСКРЕСЕНСКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД
основан в 1913 г.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
ПРОИЗВОДСТВО ОСТАНОВЛЕНО

ЦЕМЕНТ

DecoCEM 500

- Производится в соответствии с ГОСТ 965-89
- Прочность на сжатие в проектном возрасте (28 суток) более 58 МПа
- Высокая скорость набора прочности
- Отличная удобоукладываемость
- Возможность создания любого цветного оттенка



ПЦБ 1-500-Д0 белый портландцемент без минеральных добавок 1-го сорта белизны, выпускаемый на основе белого клинкера

сертификат соответствия РОСС RU С-RU.СЛО2.В.00170/19 №0072444

Белый портландцемент 1-го сорта DecoCEM без минеральных добавок – это идеальное вяжущее вещество для большинства сухих смесей (т.к. затирки для плитки, штукатурки и т. д.) и строительных растворов.

Бетоны и растворы на основе белого портландцемента имеют высокую раннюю прочность. Смесь сохраняет отличную подвижность в процессе укладки бетона или раствора, имеет повышенную прочность сцепления с основанием. Готовые поверхности из белого портландцемента не меняют цвет и не растрескиваются.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для широкого спектра строительных работ. Может применяться для возведения ответственных бетонных и железобетонных конструкций.



отделка фасадов – штукатурка



отделка фасадов – декоративные элементы



основа для изделий малых архитектурных форм



тротуарная плитка



рекомендовано для кладочных растворов под облицовочный кирпич, искусственный камень

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 50 кг, которые укладываются на паллету весом 1.5 тонны (30 мешков)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

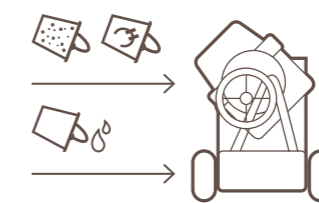
Тип цемента	Портландцемент белый без минеральных добавок 1-го сорта по белизне
Обозначение	ПЦБ 1-500-Д0 ГОСТ 965-89
Марка	500
Коэффициент отражения света (белизна), не менее	83 %
Предел прочности при сжатии пропарка МПа	не менее 38.9 МПа
Предел прочности при изгибе пропарка	не менее 4.7 МПа
Предел прочности при сжатии 28 суток	не менее 58.1 МПа
Предел прочности при изгибе 28 суток	не менее 6.7 МПа

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЦЕПТУРЫ ДЛЯ БАЗОВЫХ РАБОТ

Назначение	DecoCEM	Известь гашеная	Песок средней крупности	Щебень / гравий	Вода
Штукатурный раствор	☐ x 1	☒ x 2	☒ x 25		☒ x 5
Затирка швов	☐ x 1	☒ x 3	☒ x 25		☒ x 6
Бетон для заливки архитектурных элементов	☐ x 1		☒ x 7	☒ x 10	☒ x 4



■ Тщательно очистите бетономешалку от предыдущих замесов и других загрязнений. Слегка увлажните внутреннюю часть бетономешалки/вращающиеся части миксера



■ Засыпьте песок (и щебень), аккуратно перемешайте, добавьте цемент и еще раз перемешайте.

Отверстие бетономешалки можно накрыть пленкой (чтобы не было пыли)

Влить $\frac{3}{4}$ части воды, перемешивайте в течение 1-2 минут



■ Постепенно доливайте воду до получения необходимой подвижности раствора

Области применения белого цемента аналогичны общестроительному серому, однако, его использование позволяет получить широкий спектр форм, цветов и фактур, создавая яркий визуальный эффект. При этом обеспечивается заданная прочность, водонепроницаемость, морозостойкость, атмосферная и коррозионная стойкость конечных продуктов на его основе.

КЛАДОЧНЫЕ РАСТВОРЫ

Кладка из кирпичей разных оттенков или по-другому баварская кладка – один из популярных трендов современной архитектуры. Традиционно баварская кладка предполагает использование белоснежного кладочного раствора – он оттеняет теплоту кирпича и придает фасаду завершенность. Применяя белый цемент, можно добиться аккуратных и точных швов кладки, которые со временем не потеряют яркость. Баварская кладка подчеркнет уникальность здания и сделать его фасад более выразительным, а добавить оригинальности поможет цветной кладочный раствор.

МЕЛКОШТУЧНЫЕ БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Основным преимуществом применения белого цемента для производства мелкоштучных бетонных изделий – это его высокая прочность, что является надежной гарантией долговечности конечных продуктов. Таким образом плиты «терраццо» отлично подойдут для устройства полов, даже с очень высокой проходимостью, тротуарная плитка станет ярким дополнением ландшафтного дизайна, а искусственный камень – оптимальным и экономичным материалом для отделки фасадов и помещений.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Высокий коэффициент отражения света белого цемента делает его идеальной основой для получения яркой и стабильной окраски изделий. Декоративные элементы из белого цемента могут быть выкрашены в любые цвета, легко монтируются и не требуют дальнейшей обработки – их поверхность гладкая сама по себе. Они не темнеют от дождя, не осыпаются со временем. Использование декоративных элементов из белого цемента поможет расставить акценты и правильно организовать пространство.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Бетономешалка, инструмент, опалубка и бетонные формы должны быть чистыми: без ржавчины, осадков, жиров, следов масляной смазки.
- Используя пластифицирующие, воздухововлекающие и замедляющие добавки, убедитесь, что они не окрасят бетон.
- Для замешивания раствора используйте чистую емкость, чтобы избежать нежелательного окрашивания бетона.
- При работе с белым цементом рекомендуется использовать белый наполнитель (в частности, фракции 0–2 мм). При использовании убедитесь, что в нем нет пыли, глины и цветных составляющих. В кварцевом песке не должно быть пиритов, рекомендуемая зернистость не более 8/15.
- Старайтесь максимально оперативно срабатывать белый цемент и не хранить его в открытом виде, т.к. он может быстро впитать влагу из воздуха и начать комковаться.
- Белый цемент имеет более высокую прочность, поэтому при расчете состава его дозировка должна быть меньше, чем в этом же случае при использовании серого цемента.
- Высокая активность и тонкость помола сокращают сроки сохранения подвижности и живучести раствора. В связи с этим старайтесь изготавливать требуемый объем смеси для работы на 0,5–1 час, в зависимости от погодных условий и других факторов.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

DecoCEM 500 быстро набирает прочность, устойчив к перепадам температур и механическим повреждениям. Поверхности из белого портландцемента не меняют цвет, не растрескиваются, и при соблюдении технологии на них не бывает «высолов»



ЭСТЕТИКА

Белый цемент – универсальное средство для создания высококлассных интерьерных и архитектурных решений. Бетонные изделия из белого цемента не дают усадки, не осыпаются и легко моются водой

ОСНОВА ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Белый цемент – это надежная база для получения чистых и ярких цветов при смешивании его с колерующими добавками. Введение красящих пигментов в белоснежный цемент делает возможным создание любого оттенка всей палитры цветового спектра

БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Благодаря высокой белизне и возможности окрашивания бетона цветными пигментами белый цемент предоставляет безграничные возможности для яркой и долговечной отделки улиц, фасадов и помещений.

Белый цемент отличается высокой степенью тепловыделения на начальных этапах твердения, поэтому он обладает быстрой кинетикой набора прочности. Это позволяет сократить продолжительность производственных циклов, а также оптимизировать расход цемента на 1 куб. м бетонной или растворной смеси.

Подробнее узнать о продукте, посмотреть сертификаты и техническую документацию можно на сайте по QR коду.



ЦЕМЕНТ

ExtraCEM 500

- Производится в соответствии с ГОСТ 31108-216
- Подходит для широкого спектра работ
- Высокие рабочие свойства
- Заводская фасовка – точный вес 50 кг
- Не вызывает коррозию армирующих материалов



Портландцемент с известняком ЦЕМ II/A-И 42.5Б (Ферзиково) с суммарным содержанием известняка до 20%

сертификат соответствия РОСС RU С-RU.СЛ02.В.00138/19 №0072396

Портландцемент с известняком ЦЕМ II/A-И 42.5Н (Коломна, Вольск) с суммарным содержанием известняка до 20%

сертификат соответствия РОСС RU С-RU.СЛ02.В.00149/19 №0072408

ExtraCEM 500 – это общестроительный портландцемент, который производится из качественного сырья и по новейшей «сухой» технологии, строго в соответствии с требованиями российского стандарта.

Цемент ExtraCEM 500 обладает высокими рабочими свойствами и является оптимальным продуктом для различных видов работ в малоэтажном строительстве. Минеральная добавка известняка повышает связность и однородность растворов смесей и препятствует появлению водоотделения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для широкого спектра строительных работ – от возведение фундаментов и несущих конструкций до приготовления кладочных растворов.



строительство колонн и перекрытий



устройство полусухой стяжки пола



пешеходные дорожки



заливка отмосток



использование в качестве подсыпки при укладке брусчатки и камня

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 50/25 кг, которые укладываются на паллеты 1.5/1.35 тонны (30/54 мешков)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

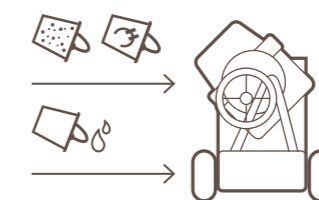
	Портландцемент ЦЕМ II/A-И 42,5Н ГОСТ 31108-2016, г. Коломна, г. Вольск	Портландцемент ЦЕМ II/A-И 42,5Б ГОСТ 31108-2016, пос. Ферзиково
Тип цемента	Портландцемент с известняком до 20%	Портландцемент с известняком до 20%
Класс прочности	42.5 нормальноотвердеющий	42.5 быстротвердеющий
Обозначение	ЦЕМ II/A-И 42.5Н ГОСТ 31108-2016	ЦЕМ II/A-И 42.5Б ГОСТ 31108-2016
Предел прочности при сжатии 2 суток	не менее 22.3 МПа	не менее 26.2 МПа
Предел прочности при изгибе 2 суток	не менее 4.6 МПа	не менее 4.9 МПа
Предел прочности при сжатии 28 суток	не менее 48.0 МПа	не менее 49.1 МПа
Предел прочности при изгибе 28 суток	не менее 8.2 МПа	не менее 7.6 МПа

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЦЕПТУРЫ ДЛЯ БАЗОВЫХ РАБОТ

Назначение	ExtraCEM 500 50 кг	Песок средней крупности	Щебень гранитный / гравийный	Вода
Фундамент	☐ x 1	∅ x 8	∅ x 11	∅ x 3
Несущие стены и перекрытия	☐ x 1	∅ x 7	∅ x 10	∅ x 2,5
Полусухая стяжка	☐ x 1	∅ x 25		∅ x 4
Кладка	☐ x 1	∅ x 14		∅ x 4



- Слегка увлажните внутреннюю часть бетономешалки/вращающиеся части миксера



- Засыпьте песок (и щебень), аккуратно перемешайте, добавьте цемент и еще раз перемешайте.

Отверстие бетономешалки можно накрыть пленкой (чтобы не было пыли)

Влить $\frac{3}{4}$ части воды, перемешивайте в течение 1-2 минут.



- Постепенно доливайте воду до получения необходимой подвижности раствора

ФУНДАМЕНТ

- Избегайте сброса бетонной смеси с большой высоты. Заливать смесь нужно с высоты не более 1–1.5 м.
- Работы по заливке фундамента следует проводить при среднесуточной температуре не ниже +5°C. При более низких температурах необходимо использовать противоморозные добавки.
- Арматура, расположенная менее чем на 20 мм от опалубки, может начать корродировать, что ослабит фундамент в целом.
- Чтобы избежать быстрого испарения воды из бетонной смеси, накройте залитый фундамент водонепроницаемой пленкой на 7 дней.

ПОЛУСУХАЯ СТЯЖКА

- Для повышения прочностных характеристик и трещиностойкости полусухой стяжки, кроме цемента и песка, добавляется фиброволокно.
- Полусухую стяжку не рекомендуется применять как полы по грунту. Грунт имеет неравномерную несущую способность, поэтому легко может провалиться.
- Устройство полусухой стяжки – это всегда механизированный процесс. Замес готовится с помощью специальной машины, так как вручную или с помощью простой бетономешалки нужной консистенции не добиться.
- Если работы производятся в помещениях с повышенной влажностью, то до устройства стяжки обязательно делается гидроизоляция перекрытия.

КЛАДКА

- При кладочных работах в жаркую погоду кирпичи необходимо увлажнить, иначе кладочный раствор потеряет влагу, что отрицательно скажется на прочности швов и может привести к растрескиванию раствора.
- Рекомендуемая толщина шва армированной кладки не более 8–12 мм, неармированной горизонтальной – 10–14 мм, вертикальной – 8–12 мм.
- При проведении работ необходимо постоянно контролировать отклонение от разбивочных осей, поверхностей и углов кладки от вертикали и рядов кладки от горизонтали.
- Для усиления несущей способности кладка армируется специальной кладочной сеткой.

ВАЖНО!

Все чаще на рынке фасованного цемента стали появляться производители, маскирующие свою продукцию под известные на рынке строительных материалов марки. Идентичные цветовые схемы в оформлении, схожие эмблемы, шрифты. Будьте внимательны при выборе!

- 1. Заводская упаковка.** На упаковку нанесена вся необходимая покупателю информация: марка, вес, дата производства, срок и условия хранения, наличие у производителя всех необходимых сертификатов и контактная информация.
- 2. Документация от производителя.** Каждая партия цемента Holcim сопровождается соответствующей документацией, подтверждающей ее качество и происхождение. В перечень входят: паспорт качества на цемент и заключение его о физико-химических свойствах.
- 3. Экспертиза.** В случае если подозрительная партия цемента уже приобретена, то следует обратиться в специальную лабораторию для проведения независимой экспертизы. Это гораздо выгодней, чем обнаружить недостатки в процессе строительства.

- 4. Вес.** Вес мешка с цементом не может отличаться от заявленного заводом более чем на один килограмм (+500 г/-200 г допустимое расхождение на мешок 50 кг). Мешки, расфасованные вручную, как правило, легче. Если партия фасованного цемента большая, то следует провести выборочное взвешивание либо воспользоваться автомобильными или вагонными весами.
- 5. Хранение.** Условия хранения фасованного цемента также очень важны. Заводской цемент фасуется в специальные многослойные бумажные мешки, которые предполагают длительное хранение. У мешков не должно быть механических повреждений, чтобы у его содержимого не происходило прямого контакта с воздухом. Цемент должен храниться в сухом и хорошо вентилируемом помещении, уложенным на поддоны.

КАЧЕСТВО ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- заводская фасовка - точный вес мешка 50 кг
- производится из качественного сырья и по новейшей «сухой» технологии строго в соответствии ГОСТ



УДОБСТВО В РАБОТЕ

- раствор не подвергается усадке во время схватывания
- высокие водоудерживающие свойства раствора достигаются без дорогостоящих добавок

НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ

- затвердевший бетон имеет ровную поверхность
- гарантирует высокое качество гидроизоляции
- не вызывает коррозию армирующих материалов
- обладает отличной адгезией к стальным и цементным поверхностям

Растворы и бетонные смеси, приготовленные на основе цемента ExtraCEM 500, обладают отличной пластичностью и удобоукладываемостью, обеспечивая оптимальные сроки схватывания, а также высокую прочность бетона и надежность готовой конструкции.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



ПЕСКОБЕТОН М300 HOLCIM

- Производится в соответствии с ГОСТ 31358-2007
- Сделано на цементе Holcim
- Набор прочности бетона всего за 12 часов
- Не подвергается усадке
- Точный вес мешка



Смесь строительная для напольных работ, для ручного и механизированного нанесения
Декларация РОСС RU Д-РУ.СЛО2.В.00016/19, срок действия с 25.03.2019 по 24.03.2022

Пескобетон М300 Holcim – простейшая немодифицированная смесь на основе цемента и тщательно подобранного мелкого заполнителя. Смесь изготавливается, согласно строительным нормам и правилам, с соблюдением строгого соотношения песка и цемента в каждой упаковке. Применяется в промышленном и частном строительстве.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для устройства бетонных конструкций (входных групп, фундаментов, подпорных стенок, отмосток и др.) в жилых и общественных зданиях. Подходит для стяжки пола (в том числе «плавающих», «теплых» полов) в жилых и промышленных помещениях, приготовления кладочных и штукатурных растворов, устройства пешеходных дорожек.



внутри зданий



снаружи зданий



стяжка пола



кирпичная кладка



отмостка

12

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 40 кг, которые укладываются на паллету весом 1.4 тонны (36 мешков)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка прочности	М300
Наибольшая крупность зерен заполнителя	2.5 мм
Расход сухой смеси на м ² при слое 10 мм	18.0-20.0 кг
Расход воды затворения	0.14-0.15 л/кг 5.5-6.0 л/мешок (40 кг)
Жизнеспособность раствора	не менее 120 мин.
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 30.0 МПа
Прочность при изгибе через 28 суток	не менее 5.0 МПа
Прочность сцепления с основанием (адгезия) через 7/28 суток	не менее 0.5 МПа/1.1 МПа
Пешеходная нагрузка	через 24 часа
Морозостойкость	не менее 100 циклов (F100)
Толщина слоя	10–100 мм
Температура проведения работ	от +5°C до +30°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Налейте в емкость чистую воду
- Постепенно добавляйте сухую смесь Holcim
- Тщательно перемешайте строительным миксером до образования однородной консистенции
- Подождите 5 минут
- Перемешайте еще раз
- Вся смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов после приготовления

ВНИМАНИЕ!

Для приготовления раствора следует строго соблюдать пропорции и этапы приготовления раствора

- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качества раствора.
- Лишняя вода в смеси приводит к растрескиванию и усадке.
- Для приготовления раствора применяют строительный миксер мощностью не менее 1 кВт.

13



1 Поверхность очищается от мусора пыли, а также других инородных включений.



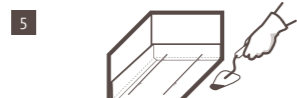
2 Для снижения впитывающей способности основания и устранения возможности образования трещин применяется грунтовка. Материал для грунтования выбирается исходя из условий и типа основания.



3 Для снижения факторов деформации во время твердения раствора вдоль стен прокладывается демпферная лента.



4 При толщине стяжки более 5 см и устройстве поверх тепло-, звукоизоляционных материалов рекомендуется использовать армированную сетку.



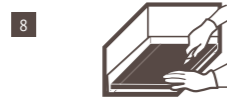
5 Для создания ровной поверхности заданной толщины необходимо использовать маяки, которые монтируются на тот же раствор, из которого заливается стяжка.



6 Для приготовления раствора следуйте инструкции от производителя.



7 Раствор заливается равномерно между маяками, после чего осуществляется выравнивание при помощи правила.



8 Через 4–8 часов необходимо удалить маяки и произвести заделку отверстий.



9 В течение 7–14 суток после заливки стяжки необходимо обеспечить уход за покрытием. Уложенную смесь необходимо накрыть пленкой и в дальнейшем не допускать ее пересыхания, это может привести к снижению прочности.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Если выступает цементное молочко – значит в растворе много воды. Если смесь рассыпается при укладке – воды недостаточно, исправьте это сразу, поливая понемногу смесь из садовой лейки.
- При необходимости придать раствору более высокую подвижность, лучше всего использовать добавки-пластификаторы, а не добавлять воду.
- Раствор должен быть не густым, не жидким – жидкий трескается при высыхании, а слишком густой будет невозможно распределить по поверхности.

СТЯЖКА

- Чтобы повысить сцепление стяжки с основанием, обработайте поверхность грунтовкой.
- Если площадь комнаты более 20 кв. м, посередине ее сделайте тонкий деформационный шов из пенопласта. Под финишным слоем его не будет видно, зато он защитит от опасных температурных деформаций.
- Минимальная толщина стяжки:
 - по плитам перекрытия – 20 мм.
 - по тепло- и звукоизоляционному слою – 40 мм.
 - для укрытия трубопроводов (в том числе и в обогреваемых полах) больше диаметра труб на 45 мм.
- Демпферная лента устанавливается так, чтобы ее верхний край был выше уровня заливки стяжки на 15 см.
- Через 3-4 недели можно проверить качество стяжки, например, простукивая ее деревянным брусом (звук должен быть звонким).

ОТМОСТКИ И ДОРОЖКИ

- Сооружать отмостку рекомендуется под небольшим уклоном от стены здания. Для отмостки из бетона рекомендуемый угол наклона 3-5%, это обеспечит отток воды от строения во время выпадения большого количества осадков.
- Обустройство отмостки из бетона предполагает плотное, но подвижное примыкание к цоколю здания, что обеспечивает ее целостность при сезонных пучениях грунта.
- Во время установки опалубки качественно зафиксируйте ее, установив распорки, во избежание прорыва бетонной смеси при заливке. Бетонная смесь, в которую попал грунт и строительный мусор, для строительных работ непригодна.
- При устройстве бетонных дорожек необходимо устраивать поперечные швы с шагом 1.5–2 м друг от друга, во избежание появления деформационных трещин на бетоне.

СКОРОСТЬ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Набор прочности бетона всего за 12 часов



ПРОХОДИТ КОНТРОЛЬ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА

Состав смеси учитывает условия российского климата. Устойчив к пониженным температурам и обладает высокими водоудерживающими свойствами

КОНЕЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ВЫШЕ 30 МПА

Точное соблюдение пропорций воды и смеси обеспечит многолетнюю твердость шва при укладке в связке с красным и белым кирпичом

РАСТВОР НА ОСНОВЕ ПЕСКОБЕТОНА HOLCIM:

не подвергается усадке при схватывании, удерживает влагу без дорогостоящих добавок, отличается хорошей адгезией с поверхностью металлических и бетонных конструкций, не вызывает коррозию армокаркасов, обеспечивает экономичный расход

Растворы из пескобетона Holcim M300 не подвергаются усадке во время схватывания. Высокие водоудерживающие свойства раствора достигаются без дорогостоящих добавок и гарантируют высокое качество гидроизоляции.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



<https://lafargeholcimrus.ru/catalog/peskobeton/>

НАЛИВНОЙ ПОЛ HOLCIM

- Производится в соответствии с ГОСТ 31358-2019
- Сделано на цементе Holcim
- Конечная прочность 15 МПа
- Пешеходная нагрузка через 3 часа
- Для ручного и машинного нанесения
- Подходит для системы устройства теплого пола

Смесь сухая напольная, самовыравнивающаяся, быстротвердеющая для внутренних работ
Декларация РОСС RU Д-RU.PA01.B.62176/20,
срок действия с 24.09.2020 по 25.09.2025



Наливной пол Holcim – это модифицированная сухая смесь на основе комплексного вяжущего – портландцемента Holcim, гипса и высококачественных специально подобранных минеральных добавок. Выпускается в соответствии с требованиями российского стандарта ГОСТ 31358-2019.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Быстротвердеющая самовыравнивающаяся смесь для пола Holcim применяется для изготовления стяжек, в том числе с подогревом (для любых систем «теплого» пола), а также финишного чернового выравнивания оснований пола внутри помещений, эксплуатируемых в условиях слабых и умеренных нагрузок. Подходит для ручного и механизированного способа, за один проход можно нанести слой от 3 до 80 мм. Подходит для укладки под следующие типы покрытий: плитка, керамогранит, ламинат, паркетная доска, линолеум и ковровлин.



внутри зданий



стяжка пола до 8 см



стяжка в системе теплый пол



частичное выравнивание основания от 3 мм

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 20 кг, которые укладываются на паллету весом 1.28 тонны (64 мешка)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вяжущего	комплексное минеральное вяжущее
Рекомендованная толщина слоя	3-80 мм
Расход сухой смеси на м ² при слое 10 мм	15 кг
Расход воды затворения на 1 мешок	4.4 - 5.0 л
Подвижность	Рк5
Прочность сцепления с основанием, не менее	0.8 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 15 МПа
Прочность на изгиб через 28 суток	не менее 3 МПа
Жизнеспособность готового раствора	не менее 40 минут
Пешеходная нагрузка	3 часа
Укладка напольных покрытий:	
• Плитка, керамогранит	1-7 суток
• Ламинат, линолеум	2-7 суток
Механизированный способ нанесения	+
Возможность устройства стяжки типа «теплый пол»	+
Температура воздуха, основания, материалов при работе	от +5° до +30° С

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Налейте в емкость чистую воду, температура 15-20°C из расчета 4.4-5 л на мешок смеси
- Постепенно добавляйте сухую смесь Holcim
- Тщательно перемешайте строительным миксером до образования однородной консистенции
- Подождите 5 минут
- Перемешайте еще раз
- Вся смесь должна быть израсходована в течение 40 минут после приготовления

ВНИМАНИЕ!

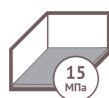
Чрезмерное количество воды гарантирует неправильную работу материала. Рекомендуется использовать мерные сосуды для точного дозирования воды.

- Смесь должна быть израсходована в течение 40 минут после приготовления.
- Обязательно использовать смесительное оборудование способное обеспечивать перемешивание смеси до однородного состояния.
- Для достижения требуемой консистенции, необходимо добавлять количество воды, указанное на мешке.
- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качество готового раствора.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛА

18

1



Основание должно иметь прочность на сжатие не менее 15 МПа и должно соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 и СП 71.13330.2017.

2



Основание должно быть очищено от пыли, масел, клея и других загрязнений и неоднородностей.

3



Все трещины должны быть расшиты и заполнены пескобетоном или другими ремонтными смесями.

4



Необходимо загрунтовать основанием составами с соответствующей областью применения.

5



При устройстве поверх цементно-песчаной стяжки необходимо убедиться, что возраст стяжки не менее 28 дней и влажность не более 2%.

6



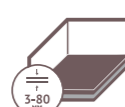
Раствор равномерно разливается по поверхности, начиная с наиболее отдаленного от входа угла.

7



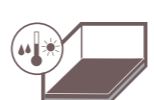
Затем его необходимо разровнять металлической раклей и прокатить игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха.

8



За один проход смесь наносится слоем толщиной от 3 до 80 мм.

9



В течение первых 7-14 суток необходимо поддерживать температурно-влажностный режим для твердения стяжки: защищать от сквозняков, ветра и прямых солнечных лучей.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Рекомендуется использовать мерные сосуды для точного дозирования воды при приготовлении смеси, так как избыток воды приводит к снижению прочности и расслаиванию материала!
- Толщина стяжки должна быть не менее:
 - 20 мм по плитам перекрытия;
 - 35 мм на разделительном слое, например, из полиэтиленовой пленки;
 - 45 мм на тепло-, звукоизоляционном материале.
- Бетон и стяжка должны быть обработаны фрезеровальной или дробеструйной машиной для удаления верхнего ослабленного слоя и создания шероховатого слоя. После этого происходит устройство наливного пола.
- В случае наличия на основании глубоких трещин необходимо их расшить (расширить), очистить и заделать ремонтными составами. Любые неоднородности и загрязнения, которые могут снизить сцепление с основанием, должны быть удалены.
- По периметру помещения и вокруг всех выступающих элементов устраивается демпферная лента.
- При устройстве «плавающей» стяжки тепло-, звукоизоляционные плиты накрывают полиэтиленовой пленкой, поверх которой устраивается слой стяжки.
- Возможность пешеходной нагрузки после заливки зависит от температурно-влажностного режима в помещении и толщины слоя стяжки, для слоя 10 мм передвигаться возможно спустя минимум 3 часа.
- При площади помещения более 36 м² в стяжке должны быть нарезаны температурно-усадочные швы в продольном и поперечном направлениях с шагом не более 6 метров шириной 3–5 мм на глубину не менее 1/2 толщины стяжки. Нарезка усадочных швов зависит от температурно-влажностного режима и толщины стяжки и происходит примерно через 10–15 часов после изготовления стяжки. Швы должны иметь форму близкую к квадрату, совпадать с осями колонн и швами плиты перекрытия. В случае наличия деформационных швов в основании (стяжке, бетоне) необходимо их повторить и в выравнивающем слое из наливного пола.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАЛИВНОГО ПОЛА HOLCIM

19

СДЕЛАНО НА ЦЕМЕНТЕ HOLCIM

Конечная прочность 15 МПа



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Подходит для ручного и машинного нанесения

НАДЕЖНЫЙ

Смесь быстро сохнет и набирает прочность, отлично работает даже на небольших толщинах

УДОБЕН В РАБОТЕ

Самовыравнивающийся, хорошо распределяется по поверхности

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Пешеходная нагрузка через 3 часа

Готовый раствор наливного пола Holcim обладает высокой технологичностью, хорошо распределяется по поверхности, с продуктом легко и удобно работать. Материал быстро твердеет и быстро сохнет, что позволяет сократить время перехода к укладке финишного покрытия.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



<https://lafargeholcimrus.ru/catalog/nalivnoy-pol/>

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНАЯ HOLCIM

- Производится в соответствии с ГОСТ 33083-2014
- Сделано на цементе Holcim
- Для ручного и машинного нанесения
- Для наружных и внутренних работ
- Рекомендовано для влажных помещений
- Морозостойкость не менее F75

Смесь строительная штукатурная тяжелая для наружных работ, для ручного и механизированного нанесения

Декларация РОСС RU Д-RU.СЛО2.В.00017/19, срок действия с 25.03.2019 по 24.03.2022



Цементная штукатурка Holcim – это сухая смесь на основе цемента Holcim и тщательно подобранных минеральных наполнителей, специальных наполнителей и модифицирующих добавок. Сухая строительная смесь разработана для штукатурных работ внутри и снаружи помещений. Готовый раствор легко наносится на стену, расправляется правилом и не липнет к инструменту.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штукатурка Holcim применяется для восстановления, выравнивания и оштукатуривания поверхностей внутри и снаружи зданий, выполненных из кирпича, бетона, ячеистого бетона (пенобетон, газобетон), цементно-песчаной, цементно-известковых штукатурки и других материалов на минеральной основе. Штукатурка может наноситься как ручным, так и механизированным способом. За один проход можно наносить слой толщиной от 5 до 30 мм.



внутри
зданий



снаружи
зданий



кирпич



бетон, ячеистый
бетон (пенобетон,
газобетон)



цементно-песчаная
и цементно-
известковая
штукатурки

20

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 25 кг, которые укладываются на паллету весом 1.35 тонны (54 мешка)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход сухой смеси на м ² при слое 10 мм	15-16 кг
Расход воды затворения	0.18 - 0.19 л/кг 4.5 - 4.8 л/мешок (25кг)
Максимальная крупность зерен заполнителя	0.63 мм
Минимальная толщина нанесения	5 мм
Максимальная толщина нанесения при однослойном/многослойном нанесении	30 мм/60 мм
Жизнеспособность раствора	не менее 2 ч
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 6 МПа
Прочность сцепления с основанием (адгезия) через 28 суток	не менее 0.4 МПа
Морозостойкость	не менее 75 циклов (F75)
Температура проведения работ	от +5°C до +30°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1



Налейте в емкость чистую воду, температура 15-20°C из расчета 4.5-4.8 л на мешок смеси

2



Постепенно добавьте сухую смесь Holcim

3



Тщательно перемешайте строительным миксером до образования однородной консистенции

4



Подождите 5 минут

5



Перемешайте еще раз

6



Вся смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов после приготовления



ВНИМАНИЕ!

Для приготовления раствора следует строго соблюдать пропорции и этапы приготовления раствора

- Обязательно использовать смесительное оборудование, способное обеспечить перемешивание смеси до однородного состояния.
- Для достижения требуемой консистенции необходимо добавлять количество воды, рекомендованное производителем штукатурки, эти значения указаны на мешке.
- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качество штукатурки.

21

- 1  Стена очищается от пыли, жировых пятен, следов старой отделки, отслаивающихся включений.
- 2  Готовая поверхность должна быть прогрунтована.
- 3  При необходимости выполняется установка маяков.
- 4  Для приготовления раствора следуйте инструкции производителя.
- 5  Раствор на стену набрасывается мастерком, ковшом или хоппером.
- 6  Через 4–8 часов необходимо удалить маяки и произвести заделку отверстий.
- 7  При необходимости получения дополнительной гладкости поверхности, через 8–12 часов, выполняются затирочные работы.
- 8  В течение 7–14 суток после нанесения штукатурного раствора необходимо обеспечить уход за покрытием.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- При выявлении дефектов поверхности (трещин, незаделанных швов) следует провести расшивку и ремонт соответствующими материалами.
- При необходимости до нанесения штукатурного раствора, наносится дополнительный гидроизоляционный слой.
- Сильно впитывающие основания (газобетон) должны быть прогрунтованы несколько раз. Чтобы повысить сцепление штукатурки с основанием и исключить появление плесени, выполните грунтование стен с антигрибковым веществом.
- При обнаружении плесени ее очаги необходимо удалить механическим способом, очистив поверхность до основания. Место заражения протравить антигрибковыми средствами.
- Если на поверхности стен присутствуют высолы, то поверхность также обрабатывается специальными химическими составами.
- Для фиксации маяков используйте только материал на цементной основе. Использовать штукатурки на гипсовой основе не рекомендуется.
- При набрасывании раствора, особое внимание уделяйте заполнению швов в кирпичной кладке и иных углублений поверхности.
- После выравнивания стен, примерно через 6 часов, маяки следует демонтировать, это поможет избежать растрескивания и появления следов коррозии на финишном покрытии.
- При оштукатуривании фасада, в случае сильного ветра и/или прямых солнечных лучей, рекомендуется периодическое увлажнение покрытия, а также укрывание полиэтиленом или иным аналогичным материалом. Уход за покрытием следует выполнять 7-14 дней.
- Затирка штукатурного слоя позволит снизить расход финишных материалов, если проектом предусмотрено окрашивание поверхности без применения иных декоративных покрытий.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ СЕТКИ ПРИ ОШТУКАТУРИВАНИИ:

- стыков из разнородных материалов: кирпич, бетон, газосиликат;
- углов проемов и окон, а также закругленных участков;
- при толщине слоя свыше 15 мм – рекомендуется, свыше 30 мм – обязательна.

ПЛАСТИЧНАЯ

Готовый раствор обладает повышенной технологичностью: легко наносится на стену, распределяется правилом, не липнет к инструменту



МОРОЗОСТОЙКАЯ

Выдерживает более 75 циклов замораживания и оттаивания: оптимально для применения снаружи зданий

НАДЕЖНАЯ

Может использоваться в помещениях с повышенной эксплуатационной нагрузкой. Подходит для наружных и внутренних работ с любым уровнем влажности

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

Точное соблюдение пропорций воды и смеси обеспечит многолетнюю твердость шва при укладке в связке с красным и белым кирпичом

ОДНОРОДНАЯ

Отсутствуют крупные включения, образующие неровности при распределении правилом, не требует дополнительного выравнивания поверхности.

Растворная смесь на основе цементной штукатурки Holcim обладает высокой технологичностью, позволяет выполнять штукатурные работы любой сложности, а полученное покрытие способно выдерживать значительные механические и климатические воздействия.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



<https://lafargeholcimrus.ru/catalog/shtukaturka-tsementnaya-holcim/>

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ И КЕРАМОГРАНИТА HOLCIM

- Производится в соответствии с ГОСТ 56387-2018
- Сделано на цементе Holcim
- Класс клея С1 Т
- Время корректировки 20 минут
- Для наружных и внутренних работ
- Стойкий к сползанию

Смесь строительная клеевая на цементном вяжущем С1 Т ГОСТ Р 56387-2018

Декларация РОСС RU Д-RU.СЛО2.В.00023/19, срок действия с 13.06.2019 по 12.06.2022



Клей для плитки и керамогранита Holcim – это модифицированная сухая смесь, производится на основе цемента Holcim, мелкофракционного песка и специальных добавок.

Благодаря оптимальному содержанию цемента в составе смеси готовый раствор можно использовать также для облицовки мокрых зон и/или зон с изменением температурных условий: уличные фасады и цоколи, теплые полы, сауны и бассейны.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для укладки плитки на следующие типы недеформирующихся оснований: бетон, кирпичная кладка, газобетон, пенобетон, керамические и силикатные блоки, цементная и цементно-известковая, гипсовая штукатурка и другие материалы на минеральной основе.



облицовка внутри и снаружи зданий¹ всеми видами² керамической плитки



облицовка всеми видами² плит из керамогранита, искусственного камня на основе цемента и природного камня³



применяется на стенах, включая влажные, неотапливаемые помещения или помещения с нерегулярным отоплением, стяжках с подогревом



применяется на полах, включая влажные, неотапливаемые помещения или помещения с нерегулярным отоплением, стяжках с подогревом

¹ включая цоколь и фасад не выше первого этажа

² малого и среднего формата на стены, формата до 60x120 см на полы

³ кроме мрамора

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 25 кг, которые укладываются на паллету весом 1.35 тонны (54 мешка)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды затворения	0.2-0.22 л/кг 5.0-5.5 л/мешок (25 кг)		
Жизнеспособность раствора	180 минут	Группа горючести	НГ
Корректировка плитки	20 минут	Температура применения	от +5°C до +30°C
Стойкость к сползанию	не более 0.5 мм	Температура эксплуатации	от -50°C до +70°C
Способность к смачиванию	30 минут	Прочность соединения с основанием:	
Открытое время	20 минут	после выдерживания в воздушно-сухой среде	0.8–1.1 МПа
Пешеходная нагрузка	через 24 часа	после выдерживания в водной среде	0.8–1.1 МПа
Затирка швов	через 24 часа	после циклического замораживания и оттаивания	не менее 0.8 МПа
Эксплуатация теплого пола	через 7 дней	после выдерживания при высоких температурах	не менее 0.6 МПа

Размер плитки, мм	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/кв.м
До 100	4	2
100-200	6	2.7
200-250	8	3.6
250-300	10	4.2
300-500	12	6

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Налейте в емкость чистую воду, температура 25-30°C из расчета 5-5,5 л на 1 мешок
- При постоянном перемешивании постепенно добавьте сухую смесь
- Тщательно перемешайте строительным миксером или дрелью с насадкой
- Оставьте для созревания на 3-5 минут
- Перемешайте смесь еще раз

ВНИМАНИЕ!

Для приготовления раствора следует строго соблюдать пропорции и этапы приготовления раствора

- Обязательно использовать смесительное оборудование, способное обеспечивать перемешивание смеси до однородного состояния.
- Для достижения требуемой консистенции необходимо добавлять количество воды, рекомендованное производителем клея, эти значения указаны на мешке.
- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качества клея.
- Вся клеевая смесь должна быть израсходована в течение 3-х часов после приготовления.

1



Поверхность очищается от пыли, жировых и масляных пятен, а также других инородных включений.

2



Неровности глубиной до 5 мм устраняются с помощью клея. Более глубокие неровности убираются при помощи пескобетона или штукатурки.

3



Подготовленное основание необходимо прогрунтовать. Материал для грунтования выбирается исходя из условий и типа основания.

4



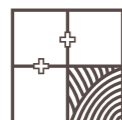
Для приготовления раствора следуйте инструкции от производителя.

5



Клей наносится на основание с помощью шпателя или кельмы, после чего разравнивается зубчатым шпателем.

6



Ширина швов устанавливается с помощью пластиковых крестиков или системы выравнивания плитки.

7



Выступающая плитка выравнивается вручную или с помощью специального резинового молотка. Остатки свежего клея удаляются водой, высохший — механическим способом.

8



Оставить плитку на 24 часа для высыхания. Не забудьте удалить пластиковые крестики до набора прочности клея. Далее производится затирка швов.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Облицовочные работы следует выполнять спустя сутки, если при выравнивании используется плиточный клей, и не ранее чем через 3–7 суток после использования штукатурки Holcim.
- При облицовке поверхности тяжелым камнем рекомендуется выполнить штукатурный слой с армирующей сеткой и повторно нанести слой цементной штукатурки. После этого можно наносить клеевой состав и устанавливать плитку.
- При выполнении облицовочных работ на сильно впитывающих основаниях (газобетон, пенобетон, силикатные блоки) для нормализации водопоглощения грунтование следует производить несколько раз.
- Перед монтажом изделий из натурального камня поверхность необходимо очистить и обеспылить — промыть водой и высушить.
- Чем больше формат плитки, тем ровнее должно быть основание. Если отклонение превышает 2 мм x 1м, возрастает трудоемкость облицовочных работ и снижается качество отделанной поверхности, а также в дальнейшем возникает риск отслоения и растрескивания плитки.
- При использовании натурального камня или искусственного материала (плитки, керамогранита), площадь которого превышает 900 кв. м, рекомендуется дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность камня или плиток.
- При устройстве теплого пола подогрев выключить не менее чем за 2 дня до начала облицовочных работ, а эксплуатация (без резкого выставления высокой температуры) возможна не ранее 7 дней после начала работ.
- Перед облицовкой разложите вашу керамическую плитку по цветам и фактуре, это упростит процесс укладки.
- Удаляйте лишний клей, чтобы он не испортил внешний вид плитки или шва. Для этого нужно протирать плитку влажной тряпкой сразу после укладки, а также чистить швы на следующий день. Это поможет сделать более качественный и красивый шов.
- Необходимо укладывать клей только на ту площадь, которая может быть облицована в течение 20 минут.

КЛАСС КЛЕЯ С1Т

Высокая адгезия до 1.1 МПа – гарантия прочного сцепления с основанием



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: ОТ -50°C ДО +70°C

Подходит для теплого пола и наружных работ

НАДЕЖНЫЙ

Высокое содержание цемента Holcim, мелкофракционного песка и сбалансированного количества добавок гарантируют отличный результат

УДОБЕН В РАБОТЕ

Легко наносится на стену, стойкий к сползанию, имеет оптимальное открытое время – 20 мин.

ОТСУТСТВИЕ УСАДКИ

Идеально ровное покрытие после полного набора прочности

Оптимально подобранный состав смеси обеспечивает высокие рабочие характеристики раствора и удобство работ: однородность при замешивании, технологичность и высокую адгезию, экономичный расход и надежный конечный результат.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ HOLCIM

- Производится в соответствии с ГОСТ 56387-2018
- Сделано на цементе Holcim
- Класс клея C0 T
- Для внутренних работ
- Экономичный расход – 1 мешок на 7 м² плитки
- Подходит для выравнивания пола до 15 мм

Смесь строительная клеевая на цементном вяжущем C0 T ГОСТ Р 56387-2018

Декларация РОСС RU Д-RU.PA01.B.60426/20, срок действия с 16.06.2020 по 13.06.2025



Клей для керамической плитки Holcim – модифицированная сухая смесь на основе цемента. За счет специальных минеральных добавок и мелкофракционного песка обладает оптимальными рабочими характеристиками. Удобен в работе и подходит для укладки всех типов керамической плитки размером до 600 мм на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

Клей Holcim для керамической плитки позволяет ускорить процесс облицовки: раствором можно выравнивать основание пола с перепадом до 15 мм, затирку швов можно производить через 8 часов после укладки плитки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для укладки плитки на следующие типы оснований: бетон, кирпичная кладка, пено- и газобетон, керамические и силикатные блоки, цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки, цементные стяжки.



для работ внутри помещений



облицовка фартука кухни



облицовка ванных комнат



укладка плитки в коридорах

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 25 кг, которые укладываются на паллету весом 1.35 тонны (54 мешка)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды затворения	0.19-0.21 л/кг 4.8-5.3 л/мешок(25кг)	Пешеходная нагрузка	через 24 часа
Цвет	серый	Затирка швов	через 8 часов
Класс	C0 T	Толщина слоя	2-6 мм
Время потребления	180 минут	Максимальная толщина выравнивания (пол)	15 мм
Корректировка плитки	10 минут	Группа горючести	НГ
Стойкость к сползанию	менее 0.5 мм	Температура применения, °C	от +5°C до +30°C
Открытое время	не менее 10 мин.	Температура эксплуатации, °C	до +50°C

ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ С ОСНОВАНИЕМ

После выдерживания в воздушно-сухой среде	более 0,6 МПа
После выдерживания в водной среде	более 0,6 МПа
После циклического замораживания и оттаивания	более 0,6 МПа

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Налейте в емкость чистую воду, температура 15-20°C из расчета 4,8-5,3 л на 1 мешок смеси
- При постоянном перемешивании постепенно добавьте сухую смесь
- Тщательно перемешайте строительным миксером или дрелью с насадкой
- Оставьте для созревания на 3-5 минут
- Перемешайте смесь еще раз

ВНИМАНИЕ!

Для приготовления раствора следует строго соблюдать пропорции и этапы приготовления раствора

- Обязательно использовать смесительное оборудование, способное обеспечивать перемешивание смеси до однородного состояния.
- Для достижения требуемой консистенции необходимо добавлять количество воды, рекомендованное производителем клея, эти значения указаны на мешке.
- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качества клея.
- Вся клеевая смесь должна быть израсходована в течение 3-х часов после приготовления.

1



Поверхность очищается от пыли, жировых и масляных пятен, а также других инородных включений.

2



Неровности глубиной до 15 мм на полу и 5 мм на стенах устраняются с помощью клея. Более глубокие неровности убираются при помощи пескобетона М300 или цементной штукатурки.

3



Подготовленное основание необходимо прогрунтовать. Материал для грунтования выбирается исходя из условий и типа основания.

4



Для приготовления раствора следуйте инструкции от производителя.

5



Клей наносится на основание с помощью шпателя или кельмы, после чего разравнивается зубчатым шпателем.

6



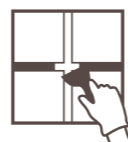
Ширина швов устанавливается с помощью пластиковых крестиков или системы выравнивания плитки.

7



Выступающая плитка выравнивается вручную или с помощью специального резинового молотка. Остатки свежего клея удаляются водой, высохший — механическим способом.

8



Оставить плитку на 24 часа для высыхания. Не забудьте удалить пластиковые крестики до набора прочности клея. Затирка швов возможна через 8 часов.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- При стыковке плитки и напольной доски разной толщины необходимо заранее предусмотреть стяжку соответствующей высоты, чтобы сформировать единую плоскость без ступеньки.
- Выровнять основание можно с помощью клея, допускается выравнивать пол до 15 мм, стены – до 5 мм. В остальных случаях необходимо использовать пескобетон М300 и цементную штукатурку.
- При выполнении облицовочных работ на сильно впитывающих основаниях (газобетон, пенобетон, силикатные блоки) грунтование следует производить несколько раз.
- При выполнении облицовочных работ на гипсовое основание (наливной пол, штукатурка, ПГП блоки) необходимо качественно прогрунтовать основание, в мокрых зонах дополнительно нанести обмазочную гидроизоляцию по всей площади и завести на высоту 20 см на все стены.
- Клей укладывается на такую площадь, которая может быть облицована в течение 10 минут.
- Перед заполнением швов необходимо удалить пластиковые крестики и остатки плиточного клея на краях плитки. Через 8 часов после окончания облицовочных работ следует производить заполнение швов с помощью резинового шпателя. В качестве материала для заполнения швов используются специальные затирочные составы.

КЛАСС КЛЕЯ C0 T

Стойкий к сползанию, адгезия более 0.6 МПа



УДОБЕН В РАБОТЕ

Легко наносится, подходит для выравнивания основания пола с перепадом до 15 мм

ОПТИМАЛЬНЫЙ

Для горизонтальных и вертикальных поверхностей

ВЛАГОСТОЙКИЙ

Подходит для мокрых зон

БЕЗ УСАДКИ

Идеально ровное покрытие после полного набора прочности

Клей класса C0 T обладает оптимальным соотношением цены и рабочих свойств для проведения ремонтных работ внутри помещения. Раствор на основе Клея для керамической плитки Holcim отличается технологичностью, стойкостью к сползанию, имеет оптимальное открытое время – 10 мин.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



КЛЕЙ ДЛЯ БЛОКОВ HOLCIM EXPERT

- Соответствует ГОСТ 31357-2007
- Сделано на цементе Holcim
- Тонкий шов – от 1 мм
- Экономичный – расход от 16 кг на 1м³ кладки
- Для кладки несущих стен и перегородок

Смесь сухая строительная кладочная
на цементном вяжущем

Декларация РОСС RU Д-РУ.АЖ40.В.01116/20,
срок действия с 16.06.2020 по 15.06.2025



Клей для блоков EXPERT – сухая смесь, изготовленная на основе цемента Holcim, специально для малоэтажного строительства. Смесь отличается сбалансированным содержанием высококачественных минеральных заполнителей и модифицирующих добавок.

Готовый раствор на основе клея EXPERT обладает высокой технологичностью, хорошо распределяется по поверхности блока и удобен в нанесении, что позволяет строителю выбрать удобный инструмент для работы: от шпателя до каретки или любого другого специализированного инструмента.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разработан специально для малоэтажного строительства и ремонтных работ. Предназначен для кладки несущих стен и перегородок из газобетонных, пенобетонных, газосиликатных, силикатных и керамзитобетонных блоков при толщине шва 1-5 мм.



для малоэтажного
строительства



возведение
наружных стен



возведение
внутренних стен



несущие стены



возведение
внутренних
перегородок

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 20 кг, которые укладываются на паллету весом 1.28 тонны (64 мешка)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси необходимо производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина шва	1-5 мм		
Количество воды затворения	0.2-0.24 л на 1 кг сухой смеси	Прочность на сжатие	не менее 10 МПа
Цвет	серый	Прочность сцепления с основанием	не менее 0.5 МПа
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0.63 мм	Морозостойкость	F100
Жизнеспособность раствора	240 минут	Температура применения	от +5 до +30°C
Время корректировки блоков	не менее 10 минут	Температура эксплуатации	от -50 до +70°C

РАСХОД

Типоразмеры блоков		
Длина	Высота	Расход клея при толщине швов 2 мм, кг/м ³
600 мм	250 мм	от 16 кг/м ³

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Налейте в емкость чистую воду* (температура +15–20°C) из расчета: 4–4.8 л на 1 мешок сухой смеси
- Постепенно добавьте сухую смесь Holcim
- Тщательно перемешайте строительным миксером до образования однородной консистенции
- Подождите 5 минут
- Перемешайте еще раз
- Вся смесь должна быть израсходована в течение 4-х часов после приготовления**

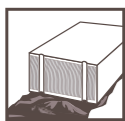
* Для раствора на основе Клея для блоков EXPERT ЗИМНИЙ используйте воду от +30 до +40 °С.
** Смесь на основе Клея для блоков EXPERT ЗИМНИЙ должна быть израсходована в течение 1-го часа после приготовления.

ВНИМАНИЕ!

Для приготовления раствора следует строго соблюдать пропорции и этапы приготовления раствора

- Для приготовления раствора при температуре от -15 до +5 °С рекомендуется применять Клей для блоков EXPERT ЗИМНИЙ, который содержит специальную противоморозную добавку.
- Обязательно используйте смесительное оборудование, способное обеспечивать перемешивание смеси до однородного состояния.
- Для достижения требуемой консистенции, необходимо добавлять количество воды, рекомендованное производителем, эти значения указаны на мешке.
- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качества клея.

1



При наличии неровностей основания больше 5 мм первый ряд блоков рекомендуется укладывать на раствор из пескобетона Holcim M300, при этом вертикальные швы выполняются из клея. При неровности основания не более 5 мм, кладку первого ряда можно производить на клей.

2



Перед нанесением клея поверхность блоков необходимо очистить от пыли и грязи.

3



При наличии неровностей у блоков рекомендуется их устранить шлифовальной доской или другим специальным инструментом.

4



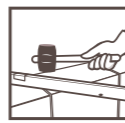
Для приготовления раствора следуйте инструкции от производителя.

5



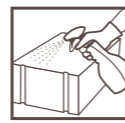
Клей наносится как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхности блоков шпателем, кельмой или специальным инструментом для кладки.

6



После укладки блока прижмите его, чтобы толщина шва составила 1-5 мм.

7



При работе в сухую жаркую погоду контактные поверхности блоков рекомендуется смачивать.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Соединение ячеистобетонной стены, заполняющей каркас с железобетонной колонной, выполняется при помощи специальных металлических связей, которые устанавливаются через каждые 2-3 ряда ячеистобетонных блоков.
- Для предотвращения трещин в несущих стенах из ячеистого бетона кладку рекомендуется армировать. При помощи штробореза в кладки блоков изготавливаются пазы, соответствующие длине арматуры. Перед заполнением паза клеем и укладкой арматуры необходимо очистить паз от пыли и увлажнить водой.
- При обустройстве перегородок, для предотвращения трещинообразования в стене, последний шов между перекрытием и верхним краем перегородки рекомендуется заполнить эластичным материалом типа монтажной пены.
- Несущая внутренняя стена связывается с наружной стеной кладкой при помощи перевязки блоков.
- Для ячеистобетонных блоков перевязка, как правило, должна составлять не менее 10 см, а для ячеистобетонных блоков на краях (дверных и оконных) проемов или углов здания должна быть не менее 11.5 см.
- Для минимизации мостиков хода в наружных стенах рекомендуется соблюдать шов со средней толщиной 2 мм.
- Для увеличения скорости работ рекомендуется наносить клей по горизонтали на 2-3 блока.
- При кладке стен в помещениях с повышенной влажностью рекомендуется предусмотреть гидроизоляцию под первый ряд блоков.
- Образовавшиеся при кладке ячеистобетонных блоков щели или неровности рекомендуется заполнять раствором, который изготавливается при смешивании клея с ячеистобетонной крошкой.

ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



СДЕЛАНО НА ЦЕМЕНТЕ HOLCIM

Качественные компоненты и повышенное содержание цемента обеспечивают отличную совместимость клеевого раствора с блоками

ТОНКОШОВНЫЙ

Консистенция клея обеспечивает тонкий шов – от 1 мм и исключает появление мостиков холода

УДОБЕН В РАБОТЕ

Раствор отличается высокой технологичностью, хорошо распределяется по поверхности блока

ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ

Время корректировки блока не менее 10 мин., что позволяет своевременно корректировать кладку

Тонкошовный Клей для блоков EXPERT разработан для возведения наружных и внутренних несущих стен, а также перегородок в малоэтажном строительстве. За счет специально подобранного состава клей для блоков Holcim обладает высокой морозостойкостью и гарантирует надежную прочность сцепления с блоками.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



<https://lafargeholcimrus.ru/catalog/kley-dlya-blokov/>

КЛЕЙ ДЛЯ БЛОКОВ STANDARD

- Соответствует ГОСТ 31357-2007
- Сделано на цементе Holcim
- Высокая клеящая способность
- Адгезия не менее 0,5 МПа
- Толщина шва 2-5 мм

ДЛЯ МНОГОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Смесь сухая строительная кладочная на цементном вяжущем

Декларация РОСС RU Д-РУ.АЖ40.В.01116/20, срок действия с 16.06.2020 по 15.06.2025



Клей для блоков STANDARD – модифицированная сухая смесь, производится на основе портландцемента Holcim. Оптимально подходит для высотного строительства за счет сочетания стабильных рабочих характеристик, объема упаковки и стоимости.

Базовый раствор на основе клея STANDARD отвечает заявленным свойствам за счет стабильного качества сухой смеси. Подобранный состав обеспечивает надежный и долговечный шов, отвечает всем требованиям многоэтажного строительства. Растворы подходят для кладки под вентилируемые фасады зданий и возведения конструкций с повышенной пожарной безопасностью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимально подходит для возведения стен и заполнения каркаса в многоэтажном строительстве. Предназначен для возведения больших объемов кладки из газобетонных, пенобетонных, газосиликатных, силикатных и керамзитобетонных блоков.



для многоэтажного строительства



наружные стены



возведение межквартирных стен



строительство межкомнатных перегородок



внутренние стены лестничных клеток

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



бумажные мешки по 40 кг, которые укладываются на паллету весом 1.44 тонны (36 мешков)
Паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ с подложкой под нижний слой для защиты сухой смеси от влаги.

Погрузку и выгрузку тарированной сухой смеси производить под навесом. Тарированную сухую смесь следует хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская ее увлажнения и нарушения целостности упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0.63 мм
Жизнеспособность раствора	не менее 240 минут
Время корректировки блоков	не менее 10 минут
Прочность на сжатие	не менее 5 МПа
Прочность сцепления с основанием	не менее 0.5 МПа
Морозостойкость	F50
Температура применения	от +5 до +30°C
Температура эксплуатации	от -50 до +70°C

РАСХОД

Типоразмеры блоков		
Длина	Высота	Расход клея при толщине швов 2 мм, кг/м ³
600 мм	250 мм	от 17 кг/м ³

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

- Налейте в емкость чистую воду* (температура +15–20°C) из расчета: 8 л на 1 мешок сухой смеси
- Постепенно добавляйте сухую смесь Holcim
- Тщательно перемешайте строительным миксером до образования однородной консистенции
- Подождите 5 минут
- Перемешайте еще раз
- Вся смесь должна быть израсходована в течение 4-х часов после приготовления**

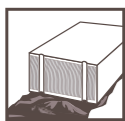
* Для раствора на основе Клея для блоков STANDARD ЗИМНИЙ используйте воду от +30 до +40 °C.
** Смесь на основе Клея для блоков STANDARD ЗИМНИЙ должна быть израсходована в течение 1-го часа после приготовления.

ВНИМАНИЕ!

Для приготовления раствора следует строго соблюдать пропорции и этапы приготовления раствора

- Для приготовления раствора при температуре от -15 до +5 °C рекомендуется применять Клей для блоков STANDARD ЗИМНИЙ, который содержит специальную противоморозную добавку.
- Обязательно используйте смесительное оборудование, способное обеспечивать перемешивание смеси до однородного состояния.
- Для достижения требуемой консистенции необходимо добавлять количество воды, рекомендованное производителем, эти значения указаны на мешке.
- Вода должна быть комнатной температуры и без примесей или загрязнений, способных ухудшить качество клея.

1



При наличии неровностей основания больше 5 мм первый ряд блоков рекомендуется укладывать на раствор из пескобетона Holcim M300, при этом вертикальные швы выполняются из клея. При неровности основания не более 5 мм кладку первого ряда можно производить на клей.

2



Перед нанесением клея поверхность блоков необходимо очистить от пыли и грязи.

3



При наличии неровностей у блоков рекомендуется их устранить шлифовальной доской или другим специальным инструментом.

4



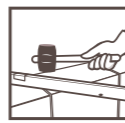
Для приготовления раствора следуйте инструкции от производителя.

5



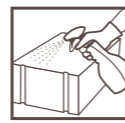
Клей наносится как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхности блоков шпателем, кельмой или специальным инструментом для кладки.

6



После укладки блока прижмите его, чтобы толщина шва составила 2-5 мм.

7



При работе в сухую жаркую погоду контактные поверхности блоков рекомендуется смачивать.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Соединение ячеистобетонной стены, заполняющей каркас с железобетонной колонной, выполняется при помощи специальных металлических связей, которые устанавливаются через каждые 2-3 ряда ячеистобетонных блоков.
- При заполнение монолитного каркаса и при устройстве перегородок, для предотвращения трещинообразования в стене, последний шов между перекрытием и верхним краем перегородки рекомендуется заполнить эластичным материалом типа монтажной пены.
- Для ячеистобетонных блоков перевязка, как правило, должна составлять не менее 10 см, а для ячеистобетонных блоков на краях (дверных и оконных) проемов или углов здания должна быть не менее 11.5 см.
- Для минимизации мостиков холода в наружных стенах рекомендуется соблюдать шов со средней толщиной 2 мм.
- Для увеличения скорости работ рекомендуется наносить клей по горизонтали на 2-3 блока.
- При кладке стен в помещениях с повышенной влажностью рекомендуется предусмотреть гидроизоляцию под первый ряд блоков.
- Образовавшиеся при кладке ячеистобетонных блоков щели или неровности рекомендуется заполнять раствором, который изготавливается при смешивании клея с ячеистобетонной крошкой.

ДЛЯ МНОГОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



СОЧЕТАНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Подходит для возведения внутренних стен и заполнения каркаса в монолитных зданиях

УДОБНАЯ ФАСОВКА

Оптимальный вес мешка для строительных объектов с большим объемом работ

ОПТИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ

Время корректировки блока не менее 10 мин, что позволяет своевременно корректировать кладку

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ РАСТВОРА

Сохранение первоначальной подвижности для применения не менее 4 часов

Оптимальное содержание в сухой смеси портландцемента Holcim в сочетании со специальными добавками усиливает прочностные характеристики кладки. Продукт разработан специально для многоэтажного строительства, подходит для возведения больших объемов кладки с толщиной шва от 2 до 5 мм.

Подробнее узнать о продукте, рассчитать расход в онлайн-калькуляторе, посмотреть техническую документацию можно на сайте по QR коду.



Цемент и сухие смеси Holcim

40

КОМПАНИЯ LAFARGEHOLCIM ПРОИЗВОДИТ ТАРИРОВАННЫЙ ЦЕМЕНТ И СУХИЕ СМЕСИ ПОД БРЕНДОМ HOLCIM. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛИ ВЫСОКО ЦЕНЯТ ПРОДУКТЫ HOLCIM ЗА СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО, УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ, ТОЧНЫЙ ВЕС И УДОБСТВО В РАБОТЕ.



- Рецептуры сухих смесей разрабатываются с учетом климатических особенностей России, в строгом соответствии со строительными требованиями и нормами.
- Общестроительные цементы, пескобетон и модифицированные сухие смеси производятся под постоянным контролем. Готовая продукция укладывается на паллеты и упаковывается в термическую пленку.

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

- Заводы LafargeHolcim производят цемент современным сухим и полумокрым способами
- Контроль качества на всех этапах производства обеспечивает стабильность характеристик готовой продукции
- Новейшие автоматизированные линии упаковки обеспечивают точную фасовку каждого мешка



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

- Наличие широкого современного автопарка позволяет осуществлять доставку в режиме 24/7
- Поддержка круглосуточного диспетчерского центра и система sms оповещения клиентов
- Гибкий график поставок – возможность выбрать удобное для вас время доставки
- Доставка от одной паллеты при заказе в онлайн-витрине www.holcim.ru



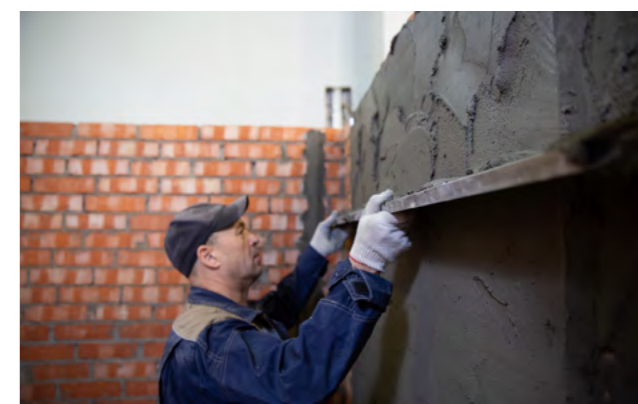
ПОДДЕРЖКА ОБЪЕКТНЫХ ПРОДАЖ

- Разработка удобного плана поставок в высокий сезон
- Специальные условия на поставку комплексного пакета продуктов Holcim
- Консультации по применению продуктов Holcim на строительных объектах



МАРКЕТИНГОВАЯ ПОДДЕРЖКА

- Информационные и рекламные материалы для поддержки продаж и поставок на объект
- Полезная информация на онлайн-ресурсы (калькуляторы, инструкции по применению, имиджи продуктов)
- Обучающие мастер-классы и демо тренинги для отделов продаж и строительных бригад



41

Андрей Гончаров

Начальник отдела продаж
Центрального федерального округа

e-mail: andrey.goncharov@lafargeholcim.com

тел.: **8 (916) 714-06-34**

Алексей Аксенов

Начальник отдела продаж
Приволжского и Южного федеральных округов

e-mail: alexey.aksenov@lafargeholcim.com

тел.: **8 (906) 318-78-37**

Анастасия Филиппова

Руководитель направления
Тарированные продукты

e-mail: anastasia.filippova@lafargeholcim.com

тел.: **8 (909) 159-78-80**

Интернет-магазин тарированных продуктов

www.holcim.ru