

Минеральные штукатурки

Всегда надежное основание





СОДЕРЖАНИЕ

04 МИНЕРАЛЬНЫЕ ШТУКАТУРКИ – ОПРЕДЕЛЕНИЯ, НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 05 Требования к минеральным штукатурным смесям
- 06 Определение штукатурных смесей
- 07 Нормативная документация
- 08 Штукатурки для любой кладки

10 ЛЕГКАЯ ШТУКАТУРНАЯ СИСТЕМА

- 12 akurit LP Легкая штукатурная система
- 13 МЕР-LE Цементно-известковая легкая штукатурка с перлитом

14 БАЗОВАЯ ШТУКАТУРНАЯ СИСТЕМА

- 16 akurit GP Базовая штукатурная система
- 16 МЕР Известково-цементная штукатурка

18 ЦОКОЛЬНАЯ ШТУКАТУРНАЯ СИСТЕМА

- 20 akurit SO Цокольная штукатурная система
- 21 ZVP Цементная смесь для предварительного набрызга
- 21 ZMP Цементная штукатурка

22 ИЗВЕСТКОВАЯ ШТУКАТУРНАЯ СИСТЕМА

- 25 Требования к штукатуркам для внутренних работ
- 26 akurit IP Известковая штукатурная система
- 26 КІР Известковая штукатурка

28 ШПАКЛЕВОЧНЫЕ СМЕСИ

- 29 Особенности шпаклевочных смесей
- 30 KGN Известковая шпаклевка «Kalkglätte Natur»
- 31 ZGS Цементная финишная шпаклевка серая
- 31 PGS Полимерная финишная шпаклевка супербелая





ТРЕБОВАНИЯ К МИНЕРАЛЬНЫМ ШТУКАТУРНЫМ СМЕСЯМ

БЕЗ СОМНЕНИЯ, НАДЕЖНАЯ ОСНОВА

Главная функция штукатурной смеси – выравнивание поверхности зданий и сооружений и подготовка их к дальнейшей отделке, а также для защиты от атмосферных воздействий или придания декоративных свойств. Штукатурные смеси применяют при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений при проведении наружных и внутренних работ. Штукатурные смеси защищают конструкции зданий от внешнего воздействия и являются основой для декоративных финишных покрытий. Штукатурные смеси должны соответствовать самым различным требованиям, уровень которых в последнее время постоянно растет. Также меняются основания, на которые наносится штукатурные смеси. В условиях действующих требований по экономии энергии, все большее значение приобретают, прежде всего, легкие высокоэффективные теплоизолирующие стеновые строительные материалы.

Качество и «ноу-хау»

Уже долгое время торговая марка akurit является синонимом качества и компетентности в области высокачественных штукатурных продуктов. Помимо высокой экономичности, а также возможности простого и быстрого нанесения, каждый вид штукатурной смеси обладает дополнительными свойствами, соответствующими той или иной области применения.

В ходе постоянных исследований и разработок, а также благодаря полученным «ноу-хау», торговая марка akurit распознает новые тенденции на рынке и постоянно разрабатывает современные штукатурные смеси, соответствующие новейшим строительно-физическим требованиям. При производстве штукатурок особое внимание уделяется качеству. Качество всех штукатурных смесей akurit регулярно контролируется и, таким образом, остается неизменным.

Штукатурные системы

Торговая марка akurit предлагает штукатурные системы, максимально соответствующие основанию: от адгезионных растворов, базовых штукатурных смесей и шпаклевочных смесей до декоративных штукатурок и красок. Приобретение всех компонентов системы у одного производителя гарантирует их оптимальную сочетаемость и надежное построение штукатурной системы. И это применимо как для наружных, так и для внутренних работ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ СМЕСЕЙ

Термин "штукатурка" является представителем множества различных типов штукатурных смесей с очень разными свойствами, применением и функциями. По этой причине ниже кратко представлены отдельные слои распространенных штукатурных систем.

В зависимости от агрегатного состояния штукатурная смесь может быть сухой смесью, растворной смесью или раствором. В зависимости от места производства различают приготовленный на строительной площадке и сухая смесь заводского изготовления.

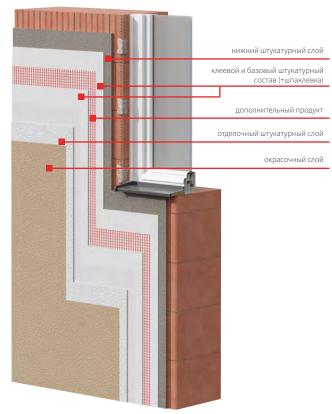
Существуют базовые и накрывочные штукатурки, тонко- и толстослойные штукатурки, штукатурные смеси на основе минеральных и органических вяжущих. Штукатурная система может наноситься в один или несколько слоев и состоять из одного или нескольких слоев.

В дополнение к обозначению штукатурок в соответствии со стандартами и правилами (например, тяжелый штукатурный раствор), штукатурки обозначаются в зависимости от их свойств (например, теплоизоляционная штукатурка), функций (например, санирующая или акустическая штукатурка) или применения (например, цокольная штукатурка). Дальнейшая дифференциация проводится в зависимости от связующего (например, цементная штукатурка или штукатурка на основе синтетической смолы) или внешнего вида штукатурной структуры (например, штукатурка с насечкой, штукатурка крупным намётом).

Этот краткий список дает понять, что к штукатурным смесям предъявляется большое количество различных требований. Они контролируются различными свойствами свежеприготовленных смесей, готовых к применению и затвердевшего раствора. В случае свежеприготовленных смесей к ним относятся подвижность, водоудерживающая способность и сохраняемость первоначальной подвижности. Для затвердевшего раствора к ним относятся средняя плотность, прочность на сжатие в возрасте 28 суток, прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 суток, капиллярное водопоглощение, теплопроводность, паропроницаемость, морозостойкость, деформации усадки (расширения) и стойкость к ударным воздействиям.

Помимо связующего, эти свойства достигаются за счет заполнителей, добавок и примесей.

Для обеспечения этих свойств в объектных условиях и в технологических условиях изготовления рекомендуется оставаться в системе соответствующего производителя строительных материалов. Отдельные компоненты подбираются друг к другу с оптимальной совместимостью материалов.



akurit LP Легкая штукатурная система



akurit GP Базовая штукатурная система



akurit IP Известковая штукатурная система



akurit SO Цокольная штукатурная система

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Штукатурные смеси по своим основным показателям качества (в сухом состоянии, свежеприготовленных смесей и затвердевшего раствора) должны соответствовать требованиям стандарта ГОСТ 33083-2014 "СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ ДЛЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ. Технические условия".

В зависимости от прочности на сжатие, ГОСТ 33083-2014 (п. 4.6.2) устанавливает следующие классы затвердевших штукатурных растворов в проектном возрасте.

Класс прочности при сжатии	КПΙ	KП II	KП III	КП IV
Предел прочности при сжатии Rcж, МПа	0,4 - 2,5	2,5 - 5,0	5,0 - 7,5	Более 7,5

Штукатурные растворы в зависимости от их вида и вариантов применения должны соответствовать следующим требованиям ГОСТ 33083-2014 (п. 4.6.3).

	Вид штукатурного раствора						
Наименование показателя	Тяжелый штукатурный раствор	Легкий штукатурный раствор	Однослойный штукатурный раствор для наружных работ	Декоративный штукатурный раствор	Теплоизоля- ционный штукатурный раствор		
Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м³	более 1300	менее 1300	устанавливает г	менее 500			
Класс прочности при сжатии	от КП I до КП IV	от КП I до КП III	от КП I до КП IV	от КП I до КП IV	от КП І до КП ІІ		
Прочность сцепления с основанием, МПа		не менее 0,3					
Марка по морозостойкости контактной зоны	не	не ниже F25 для смесей для наружных работ					
Марка по морозостойкости	не ниже F25 дл наружн	ля смесей для ых работ	не ниже F25	не ниже F50	то же		
Капиллярное водопогло- щение, кг/(м²·мин ^{0,5})	0-0,4	0-0,4	0,2-0,4	0-0,4	менее 0,4		
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	устанавливает производитель	не менее 0,1	устанавливает производитель	устанавливает производитель	менее 0,07		
Теплопроводность, Вт/(м·К)	не нормируется менее 0,2		в зависимости от плотности		менее 0,1		
Стойкость к образованию трещин	не допус (толщина обр		не допус (толщина обр	не допускается (толщина образца 20 мм)			

Термины и определения по ГОСТ 33083-2014:

- штукатурная система последовательность слоев штукатурки, которые могут быть нанесены на грунтовку, в сочетании с основанием под штукатурку (сетка для армирования) и/или на предварительно подготовленную поверхность.
- **слой штукатурки** слой, на который в один или несколько приемов наносят тот же штукатурный раствор до затвердевания предыдущего слоя (свежий слой на свежий).
- НИЖНИЙ СЛОЙ ШТУКАТУРКИ НИЖНИЙ СЛОЙ ИЛИ СЛОИ ШТУКАТУРНОЙ СИСТЕМЫ.
- **отделочный слой штукатурки** верхний слой многослойной штукатурной системы, который может выполнять декоративную функцию.
- **штукатурная тяжелая смесь** сухая смесь, раствор из которой имеет среднюю плотность более $1300 \, \mathrm{kr/m^3}$
- штукатурная легкая смесь сухая смесь, раствор из которой имеет среднюю плотность менее 1300 кг/м³.
- штукатурная теплоизоляционная смесь сухая смесь, раствор из которой имеет среднюю плотность менее 500 кг/м³.
- **декоративная штукатурная смесь (декоративная штукатурка)** специальный материал промышленного изготовления, предназначенный для устройства декоративно-защитного финишного слоя.

ШТУКАТУРКИ ДЛЯ ЛЮБОЙ КЛАДКИ

Одной из задач штукатурки нижнего слоя является выравнивание любых неровностей поверхности кладочных конструкций и, таким образом, создание ровной поверхности для последующего финишного покрытия. Кроме того, штукатурка может компенсировать температурные напряжения. Защита от атмосферных воздействий также является одной из задач штукатурок.

Основные категории штукатурных растворов и их свойства.

Тяжелые штукатурки (GP)

Они используются на тяжелой кладке с плотностью ≥ 800 кг/м³. Они обладают более высокой прочностью и поэтому не подходят для использования на теплоизоляционной (газобетон, поризованный керамический блок) кладке.

Легкие штукатурки (LW)

Легкая штукатурка - это штукатурный раствор со специальными свойствами, средняя плотность в сухом состоянии которого составляет от 600 до 1300 кг/м³. Благодаря более низкой плотности, умеренной прочности на сжатие (класс прочности КП I и КП II) и оптимальному модулю эластичности (E-Modul), легкие штукатурки идеально подходят для использования на теплоизоляционных кладочных конструкциях.

Общие свойства легких штукатурок в соответствии с требованиями «Руководства по оштукатуриванию кирпичной кладки и бетона» VPDM (Verband für Dämmsysteme, Putz und Mortël e.V.V. - Ассоциация изоляционных систем, штукатурок и строительных растворов) разделены на две категории.

Вид штукатурки	Тяжелая штукатурка	Легкая штукатурка тип I	Легкая штукатурка тип II ⁽¹⁾	Теплоизоляционная штукатурка
Предел прочности при сжатии Rcж, MПа (N/mm²)	3 – 7	2,5 – 5	1-3	0,5 – 1,5
Соответствующий класс прочности при сжатии DIN EN 998-1 (ГОСТ 33083-2014)	CS II/CS III (КП II – КП III)	CS II (KП II)	CS I/CS II (КП I – КП II)	СS I (КП I)
Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м³	1300-1800	1000-1300	600-1100	250–500
Модуль упругости ⁽²⁾ , N/mm ²	3000-7000	2500–5000	1000-3000	< 1000

⁽¹⁾ Легкие штукатурки типа II на рынке также предлагаются под обозначениями "легкая армированная штукатурка", "ультралегкая штукатурка", "супердегкая штукатурка", и т д

Легкая штукатурка Тип I

Легкие штукатурки с плотностью в сухом состоянии от 1000 до 1300 кг/м³ хорошо зарекомендовали себя для оштукатуривания теплоизоляционной (газобетон, поризованный керамический блок) кладки. Чтобы отличить их от еще более легких штукатурок типа II, такие штукатурки называют легкими типа I.

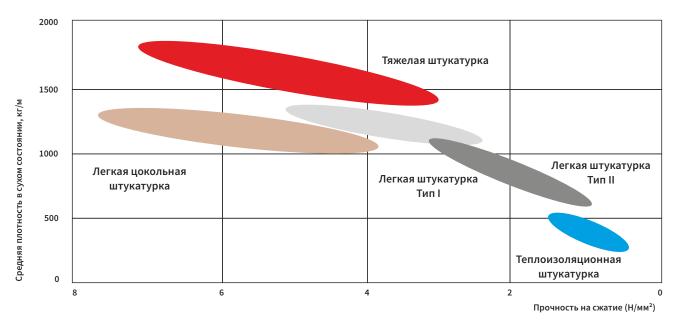
Легкая штукатурка Тип II

Параллельно с разработкой чрезвычайно легких стеновых строительных материалов (легкий пустотелый кирпич с вертикальными открытыми пустотами, газобетон или легкий бетон с теплопроводностью от 0,055 до 0,14 Вт/(м*К)), были разработаны "суперлегкая штукатурка", "ультралегкая штукатурка", "легкая армированная штукатурка " или аналогичны легкие штукатурки с плотностью в сухом состоянии < 1100 кг/м³. Они называются легкими штукатурками Типа II. Данные штукатурки оптимизированы с точки зрения эластичности и усадочной деформации. Они имеют благоприятное соотношение модулей упругости штукатурка/основание, значительно < 1, и поэтому оптимально подходят для использования на высокотеплоизолирующих каменных кладках.

Добавление фибры в легкие штукатурки может повысить безопасность применения на ранней стадии затвердевания и минимизировать появление ранних усадочных трещин. Однако бо́льшие растягивающие усилия не могут быть компенсированы таким образом.

[&]quot;суперлегкая штукатурка" и т.д.

(2) В зависимости от метода испытаний различают динамический модуль упругости и статический модуль упругости (модуль упругости при растяжении или сжатии); в случае минеральных штукатурных растворов существует зависимость между прочностью на сжатие и модулем упругости.



Теплоизоляционная штукатурка

Теплоизоляционные штукатурки со средней плотностью в сухом состоянии от 250 до 500 кг/м³ являются очень легкими. Они используются, например, для повышения теплоизоляции кирпичной кладки или для отделения основания от верхней штукатурки в сочетании с армированной штукатуркой с тканевой вставкой. Благодаря высокому содержанию полистирола эти штукатурки обычно имеют коэффициент теплопроводности 0,07 Вт/(м*К). Продукты с минеральным легким заполнителем, таким как перлит, пеностекло или аналогичные, все чаще используются когда требуется повышенная противопожарная защита.

На кладочных конструкциях из ячеистого бетона, обладающих высокими теплоизоляционными свойствами, необходимо использовать легкие штукатурные смеси, такие как akurit MEP-LE. По сравнению с обычными штукатурками она обладает более высокими показателями надежности. Данная штукатурка с объемной плотностью раствора в затвердевшем состоянии 1000–1300 кг/м³ обозначается как облегченная штукатурка тип І. Эта штукатурка отличается небольшой объемной плотностью и низкой усадкой при ограниченном пределе прочности на сжатие, т. е. прочность такой штукатурки после полного схватывания и твердения не превышает прочность М50, что, в свою очередь, снижает риски «подрыва» основания из ячеистого блока, а также данная штукатурка обладает низким модулем упругости, что обеспечивает работу «в унисон» штукатурного слоя на низкомодульном ячеистом бетоне при эксплуатационных нагрузках.

Также одним из ключевых показателей при подборе правильной комбинации теплоизолирующей кладочной конструкции и легкой штукатурки – является теплопроводность строительного материала, из которого состоит стена, \(\chi\)R. Чем ниже теплопроводность стены, тем выше соответствующие требования к облегченной штукатурке по сопоставимости теплопроводности с таким же низким значением. В противном случае материалы с разной степенью температурного расширения будут работать в разнобой – штукатурка с высокой теплопроводностью на теплоизолирующем основании сильно нагревается и вследствие объемно-теплового расширения будет трескаться и отрываться от снования.

Штукатурка akurit MEP-LE обладает высокими показателями компенсации напряжений при температурных колебаниях, её применение снижает вероятность образования трещин в штукатурном слое на основании из ячеистого бетона.





ПРОВЕРЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Главными критериями надежного использования легких штукатурок являются их строительнофизический показатель теплопроводности, объемная плотность, способность затвердевания без внутренних напряжений и образования трещин, а также их небольшой вес на единицу поверхности Кроме того, штукатурки для машинного нанесения просты и удобны в применении.

akurit LP Легкая штукатурная система

Минеральная, безопасная, современная

С помощью легкой штукатурной системы **akurit LP**, в сочетании с армирующей стеклосеткой, можно оштукатуривать практически все основания, и благодаря использованию исключительно минеральных легких заполнителей вся система также способствует защите окружающей среды.

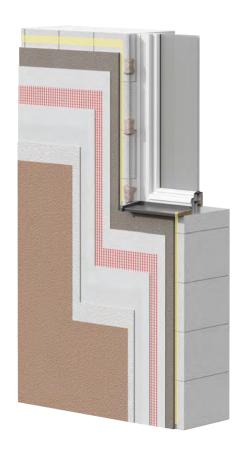
Основные преимущества

- ✓ легкая штукатурная смесь в соответствии с ГОСТ 33083
- ✓ класс прочности КП II и плотность в сухом состоянии менее 1300 кг/м³
- соответствует директиве VDPM е. V. для оштукатуривания кладочных конструкций и бетона
- ✓ базовая штукатурка с минеральными легкими заполнителями (без EPS)
- ✓ высокая безопасность применения и трещиностойкость с дополнительным армирующим слоем для более высоких нагрузок
- ✓ возможность индивидуального оформления поверхности по цвету и фактуре, виду облицовочного материала
- ✓ паропроницаемое покрытие (краска) с устойчивостью к атмосферным воздействиям и низкой склонностью к загрязнению

Области применения

- ✓ для кладочных конструкций с высокими теплоизолирующими свойствами, таких как керамические поризованные блоки, ячеистый пено-, газобетон, пемза, а также другие виды кладочных конструкций
- ✓ внутри и снаружи
- ✓ новые и старые сооружения





ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНЫЕ ЛЕГКИЕ ШТУКАТУРКИ

Цементно-известковая легкая штукатурка с перлитом





- паропроницаемая
- устойчивость к атмосферным воздействиям и морозостойкость после затвердевания
- легкая обработка поверхности
- высокая устойчивость к сползанию
- для машинного и ручного нанесения
- высокая производительность при минимальном износе техники
- содержит легкий заполнитель вспученный перлитовый песок
- особенно подходит для оснований с высокими теплоизолирующими свойствами
- для цементных, пено-, газобетонных оснований
- в качестве основания для декоративных штукатурок, покрытий и красок
- в качестве основания для керамической плитки
- для наружных и внутренних работ
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,5 мм
- жизнеспособность растворной смеси: не менее 2 часов
- подвижность растворной смеси согласно ГОСТ 5802 по погружению конуса: Пк3 (8-12 см) плотность затвердевшего раствора: ≤ 1300 кг/м³ (в сухом состоянии)
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 2,5 МПа
- прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа
- прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа
- марка по морозостойкости: F50
- теплопроводность: ≤ 0,20 Вт/(м*К)
- деформация усадки: не более 1,0 мм/м
- толщина нанесения: 10 40 мм в два слоя
- расход: $\sim 9,5 \text{ кг/м}^2$ при толщине слоя 10 мм
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая штукатурная легкая для наружных (и внутренних) работ, КП II, F50, механизированного нанесения, на цементно-известковом вяжущем атмосферостойкая ГОСТ 33083

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
MEP-LE	- 72919	Melliok	30 KL	45	710714











КАЧЕСТВЕННАЯ ОСНОВА

Широкая универсальность, которая обеспечивает эффективную отделку практически на любом основании, как на фасадах зданий, так и внутри помещений любого назначения. Высокая устойчивость к атмоферным воздействиям, универсальность применения как базовой основы под любой тип финишного покрытия, обеспечивает долговечность и качество.

Штукатурные система, которая поможет Вам справиться с любой задачей!

akurit GP Базовая штукатурная система

Надежная, оригинальная, проверенная

С базовой штукатурной системой **akurit GP** можно получить высокоэффективную, прочную и недорогую систему базового оштукатуривания для массивной каменной кладки. Продукция хорошо зарекомендовала себя, является долговечной и экономичной.

Основные преимущества

- ✓ тяжелая штукатурная смесь в соответствии с ГОСТ 33083
- ✓ класс прочности КП II/КП III и плотность в сухом состоянии более 1300 кг/м³
- ✓ соответствует директиве VDPM е. V. для оштукатуривания кладочных конструкций и бетона
- ✓ максимально индивидуальный дизайн поверхности по цвету и структуре

Области применения

- для тяжелых кладочных конструкций, таких как кирпичная или каменная кладка, и бетон
- ✓ внутри и снаружи
- ✓ новые и старые сооружения



ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКИ

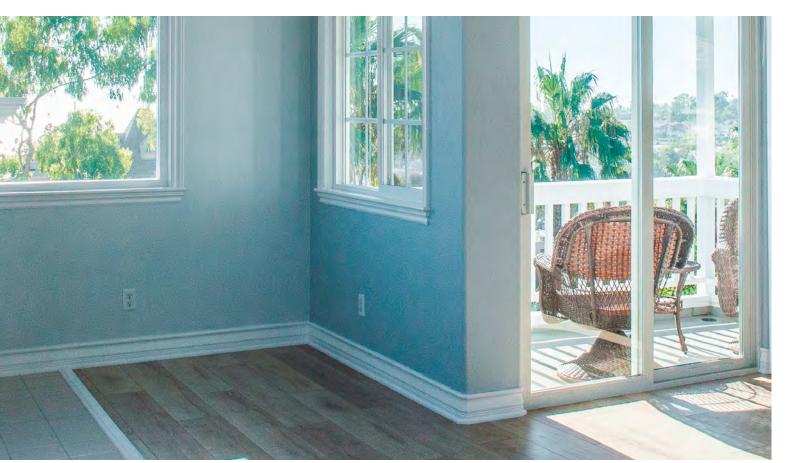


Известково-цементная штукатурка



- минеральный состав
- высокая пластичность
- простота и удобство в нанесении
- паропроницаемая
- устойчивость к атмосферным воздействиям
- морозостойкость
- для машинного и ручного нанесения
- для выполнения наружных штукатурных работ на стеновых материалах с нормальными теплоизоляционными свойствами
- не подходит для оснований с высокими теплоизоляционными свойствами
- для внутренних штукатурных работ во влажных помещениях, на лестничных клетках, в подвалах, ванных, гаражах и пр.
- . в качестве базовой штукатурки для нанесения декоративных штукатурок, покрытий или красок
- в качестве основания для керамической облицовки малого и среднего формата
- для наружных и внутренних работ
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,2 мм
- жизнеспособность растворной смеси: не менее 2 часов
- подвижность растворной смеси согласно ГОСТ 5802 по погружению конуса: ПкЗ (8-12 см)
- плотность затвердевшего раствора: более 1300 кг/м³ (в сухом состоянии)
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 2,5 МПа
- прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа
- капиллярное водопоглощение: не более 0,4 кг/(м²*мин^{0,5})
- коэффициент паропроницаемости: не менее 0,1 мг/(м*ч*Па)
- марка по морозостойкости контактной зоны: не ниже F25
- марка по морозостойкости: не ниже F50
- деформация усадки: не более 1,0 мм/м
- толщина нанесения: 10-20 мм в один слой
- расход: ~ 14,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм
- рос срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая штукатурная тяжелая для наружных и внутренних работ, механизированного нанесения, КП II,
 F50, на известково-цементном вяжущем атмосферостойкая ГОСТ 33083

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
MEP	- 72995	мешок	30 кг	48	710713









ОСОБЕННО СТОЙКИЕ ПРОТИВ ВЛАЖНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Цементные или цокольные штукатурки торговой марки akurit применяются для наиболее ответственных видов штукатурных работ - для цокольной части здания и для помещений с высокой влажностью. Они используются в зонах воздействия частого обильного увлажнения и повышенного механического воздействия. Благодаря своим свойствам они являются прочными, водоотталкивающими и стойкими к действию влажности и мороза в различных местах использования внутри и снаружи помещений.

akurit SO Цокольная штукатурная система

Прочная, устойчивая, убедительная

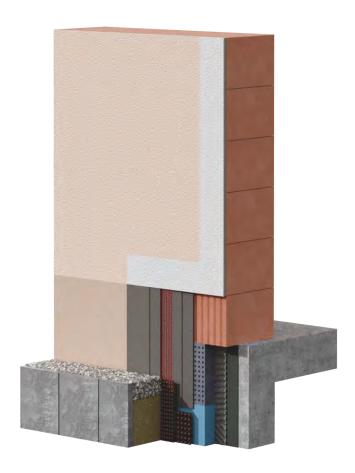
Цоколь служит связующим звеном между поверхностью фасада и площадью, соприкасающейся с землей. Таким образом, площадь цоколя составляет имеет особое значение. С системой **akurit SO** доступны материалы, которые делают работу с ними легкой и простой, и обеспечивают техническую безопасность для функционального цоколя.

Основные преимущества

- ▼ тяжелая штукатурная смесь в соответствии с ГОСТ 33083
- ✓ класс прочности КП IV и плотность в сухом состоянии более 1300 кг/м³
- ✓ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ И ВЫСОКАЯ УДАРОПРОЧНОСТЬ
- ✓ морозостойкая и водоотталкивающая

Области применения

- ✓ универсальный штукатурный раствор для цокольной области
- оптимально к применению оштукатуривания мокрых и влажных помещений (подвалы, санузлы, душевые)
- ▶ рекомендована с дополнительным гидроизоляционным слоем, как жесткого, так и эластичного типа
- ▶ в качестве финишной отделки допускается декоративная штукатурка, фасадная краска и керамическая облицовка на плиточном клее
- внутри и снаружи
- ✓ новые и старые сооружения



ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКИ



Цементная смесь для предварительного набрызга



- минеральный состав
- устойчивость к повышенным нагрузкам
- устойчивость к атмосферным воздействиям
- ручное и механизированное нанесение
- в качестве слоя набрызга с целью улучшения шероховатости поверхности и выравнивания впитывающих свойств основания (например, в случае смешанной кладки)
- в качестве основания для плиточной облицовки
- для оштукатуривания цоколя из кирпича, а также для оштукатуривания стен, соприкасающихся с землей, в качестве основания для гидроизоляции
 - для наружных и внутренних работ
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 4,0 мм
- жизнеспособность растворной смеси: не менее 2 часов
- подвижность растворной смеси согласно ГОСТ 5802 по погружению конуса: ПкЗ (8-12 см)
- плотность затвердевшего раствора: более 1300 кг/м³ (в сухом состоянии)
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 6,0 МПа
- прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа
- капиллярное водопоглощение: не более 0,4 кг/(м²*мин^{0,5})
- коэффициент паропроницаемости: не менее 0,1 мг/(м*ч*Па)
- марка по морозостойкости контактной зоны: не ниже F50
- марка по морозостойкости: F100
- деформация усадки: не более 1,0 мм/м
- толщина нанесения: 10 40 мм в два слоя как штукатурный слой

6-8 мм как слой набрызга

- расход: ~ 14,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм для штукатурки
 - ~ 6-7 кг/м² для слоя набрызга
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая штукатурная тяжелая для наружных и внутренних работ, механизированного нанесения,
 КП III, на цементном вяжущем атмосферостойкая ГОСТ 33083

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
ZVP	- 72052	мешок	30 кг	48	710715



7MP

Цементная штукатурка

- минеральный состав
- устойчивость к повышенным нагрузкам
- высокая ударопрочность
- устойчивость к атмосферным воздействиям
- для машинного и ручного нанесения
- для выполнения наружных штукатурных работ на основаниях с высокими прочностными характеристиками
- для внутренних штукатурных работ во влажных помещениях, на лестничных клетках, в подвалах, ванных, гаражах и пр.
- для оштукатуривания цоколя из кирпича, а также для оштукатуривания стен ниже уровня земли в качестве основания для водонепроницаемых покрытий
- в качестве основания для керамической облицовки любого формата
- для наружных и внутренних работ
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,2 мм
- жизнеспособность растворной смеси: не менее 2 часов
- подвижность растворной смеси согласно ГОСТ 5802 по погружению конуса: ПкЗ (8-12 см)
- плотность затвердевшего раствора: более 1300 кг/м³ (в сухом состоянии)
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа
- прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,3 МПа
- капиллярное водопоглощение: не более 0,4 кг/(м²*мин^{0,5})
 коэффициент паропроницаемости: не менее 0,1 мг/(м*ч*Па)
- коэффициент паропроницаемости: не менее 0,1 мг/(м*ч*П
 марка по морозостойкости контактной зоны: не ниже F50
- марка по морозостойкости: F100
- деформация усадки: не более 1,0 мм/м
- толщина нанесения: 10 40 мм в два слоя
- расход: ~ 15,5 кг/м² при толщине слоя 10 мм
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая штукатурная тяжелая для наружных и внутренних работ, механизированного нанесения, КП IV, на цементном вяжущем атмосферостойкая ГОСТ 33083

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
ZMP	- 72996	мешок	30 кг	48	710715







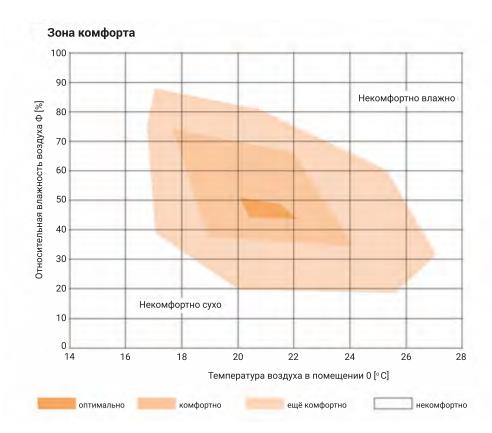
Из-за большой занимаемой площади, штукатурки на внутренних стенах и перекрытиях здания оказывают существенное влияние на микроклимат в помещениях. Тем самым они в значительной мере определяют ощущение комфорта. Используя минеральные штукатурки для внутренних работ, Вы сможете без проблем выполнить все возрастающие требования к экологичной отделке помещений. С точки зрения цветовых и фактурных решений минеральные штукатурки для внутренних работ открывают множество возможностей для оформления интерьеров и выражения индивидуального стиля помещения. Абсолютная свобода в реализации Вашей мечты.



ТРЕБОВАНИЯ К ШТУКАТУРКАМ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

При оформлении жилых помещений все больше людей учитывает не только визуальные аспекты. Большое значение сегодня придается созданию комфортного микроклимата в помещениях. И уже очень давно об этом думают не только семьи с детьми. Являясь абсолютно натуральным продуктом, минеральные штукатурки для внутренних работ полностью соответствуют этим требованиям.

Эта продукция производится только из натурального сырья, обеспечивает превосходную паропроницаемость и способна регулировать влажность в помещении. Одновременно, в частности, для известковых штукатурок, вредные для здоровья организмы, например грибки, теряют свою питательную среду. Результат: приятный и естественный микроклимат в помещении, в котором очень комфортно находиться.





Как температура воздуха внутри помещений, так и температуры внутренних поверхностей стен и относительная влажность играют важную роль для здорового микроклимата в жилых помещениях и Вашего самочувствия. Минеральные штукатурки для внутренних работ самостоятельно регулируют влажность воздуха в помещении и тем самым создают персонально для Вас личную зону комфорта.

akurit IP Известковая штукатурная система

Натуральная, для здоровой жизни, эффектная

Внутренняя известковая штукатурная система **akurit IP** создает здоровую среду обитания. Использование продуктов на основе известкового связующее обеспечивает высокую экологичность в помещении, и значительно улучшает гигиену помещений и минимизирует загрязнение воздуха.

Основные преимущества

- ✓ тяжелая штукатурная смесь в соответствии с ГОСТ 33083
- ✓ класс прочности КП I и плотность в сухом состоянии более 1300 кг/м³
- ✓ щелочная система
- ✓ высокая паропроницаемость
- ✓ естественная эффективность против заражения плесенью
- ✓ натуральная поверхностная фактура

Области применения

- для помещений с самыми высокими требованиями к здоровому образу жизни
- ✓ особенно подходит для детских садов, школ, оздоровительных пансионатов, и для жилых помещений для аллергиков
- ✓ внутри помещений
- ✓ новые и старые сооружения



ИЗВЕСТКОВЫЕ ШТУКАТУРКИ



Известковая штукатурка



- на известковой основе
- биологически чистая проверена на наличие летучих органических соединений, биоцидов, тяжелых металлов и радиоактивность
- высокая паропроницаемость, регулирует климат в помещении
- высокая пластичность и легкость в нанесении
- для оштукатуривания кладки различного рода и бетонных оснований
- оштукатуривание стен и потолков
- в качестве основания под окрасочные покрытия, обои, декоративные штукатурки с предварительным тонкослойным шпатлеванием
- для строительства, ремонта и реставрации памятников архитектуры
- для внутренних работ
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,2 мм подвижность растворной смеси согласно ГОСТ 5802 по погружению конуса: ПкЗ (8-12 см) жизнеспособность растворной смеси: не менее 2 часов

- капиллярное водопоглощение: не более 0,4 кг/(${\rm M}^2$ *мин 0,5) коэффициент паропроницаемости: не менее 0,05 кг/(${\rm M}^*$ Ч*Па)
- средняя плотность раствора: более 1300 кг/м³³
- предел прочности при сжатии: не менее 2,0 МПа
- прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток: не менее 0,1 МПа
- деформация усадки: не более 1,0 мм/м толщина нанесения 10-20 мм за один слой
- расход: ~ 13,0 кг/м² при толщине слоя 10 мм
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая штукатурная тяжелая для внутренних работ, механизированного нанесения КП I, на известково-цементном вяжущем стандартная ГОСТ 33083

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
KIP	-72865	мешок	30 кг	48	710712







Шпаклевочная смесь или просто шпаклёвка (от нем. Spachtel — лопатка) — пастообразный или порошковый материал, применяемый для финишного выравнивания наружных или внутренних поверхностей зданий и сооружений перед нанесением на них тонкослойных декоративных материалов. Шпаклёвки применяются для выравнивания поверхностей перед нанесением окрасочных покрытий, декоративных штукатурок и различных видов обоев.

На рынке строительных материалов присутствует огромный выбор шпаклевок, которые различаются по разным параметрам.

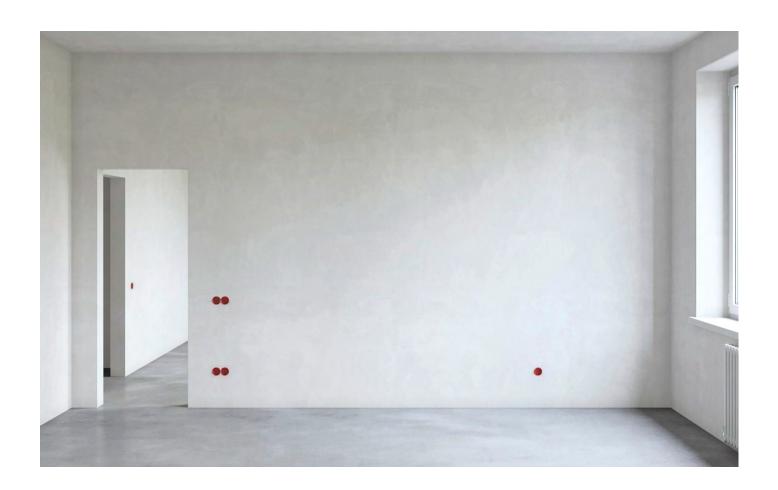
Во-первых, по степени готовности различают сухие и готовые смеси. Сухие смеси привлекательны большим объемом фасовки и низкой ценой, при этом требуется выполнять смешивание сухой смеси с водой для получения требуемой консистенции, а готовые составы сразу поставляются в необходимой гомогенной консистенции, им не требуются время на смешивание, и не требуется дополнительные инструменты и емкости

Во-вторых, по способу нанесения существуют составы для ручного и машинного нанесения. Как правило, все шпаклевки можно наносить обоими способами, но шпаклевки для механизированного нанесения имеют более мелкую фракцию наполнителя, и больший срок жизнеспособности готового раствора. Такие шпаклевки используются на больших объектах для снижения трудозатрат и ускорения процесса.

Также, сфера применения шпаклевочной смеси определяется вяжущим веществом в ее составе, в основном для изготовления шпаклевочных смесей применяют цемент, гипс или полимер.

Благодаря цементному вяжущему, цементные шпатлевки обладают влагостойкостью, что позволяет использовать их в помещениях с высоким уровнем влажности, например, в ванных комнатах и кухнях. У них нет аналогов по прочности. Как правило, цементные шпаклевки морозостойкие, поэтому отлично подходят для отделки фасадов, открытых балконов и оконных откосов.

В полимерных шпаклевочных смесях вяжущим веществом выступают акриловые смолы или латекс. Только этот тип шпаклевки продается как в сухом, так и в готовом виде. Полимерные шпаклевки хорошо ложатся на практически любые основания, могут наноситься ультратонким слоем, снижая расход материала. Такие шпаклевки обладают хорошей адгезией, легкостью нанесения и шлифовки, отсутствием усадки. При всех достоинствах, сфера применения полимерных шпаклевок ограничивается отапливаемыми помещениями с нормальным уровнем влажности.



ШПАКЛЕВКИ

KGN

Известковая шпаклевка «Kalkglätte Natur»





- легкое и пластичное нанесение
- паропроницаемая
- минеральный состав
- пожарная опасность А1 не горючая
- высокая величина рН
- экологичная
- для заглаживания и нанесения на известковые, известково-цементные и цементные штукатурки
- толщина наносимого за один раз слоя 1-2 мм
- общая толщина слоя до 5 мм
- для создания гладких поверхностей под обои и краску
- для внутренней отделки
- максимальная крупность заполнителя: 0,1 мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: ≥ 30 мин
- предел прочности при растяжении при изгибе: ≤ 1 МПа
- предел прочности при сжатии: ≥ 2 МПа
- прочность сцепления с основанием: ≥ 0,3 МПа
- плотность в затвердевшем состоянии: ~ 1,1 кг/дм 3
- водопоглощение при капиллярном подсосе: не более 0,4 кг/(м²*ч 0,5) коэффициент паропроницаемости: не менее 0,04 мг/(м*ч * Па) расход: \sim 0,7 кг/м² при толщине слоя 1 мм

- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая шпатлевочная на известково-цементном вяжущем стандартная 30/2,0 ГОСТ 33699

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов	
KGN	- 72853	мешок	20 кг	48	720 724	







ШПАКЛЕВКИ

ZGS

Цементная финишная шпаклевка серая



- высокая пластичность
- идеально гладкая поверхность
- высокая паропроницаемость и влагостойкость
- легкое шлифование поверхности
- не подвержена растрескиванию
- светло-серый цвет
- для наружных и внутренних работ
- для заделки стыков монолитных конструкций, например монолитных перекрытий
- для ремонта и финишного выравнивания поверхностей фасадов зданий
- для финишного выравнивания поверхностей стен и потолков в сухих и влажных помещениях
- для заделки мелких дефектов и получения высококачественных гладких поверхностей на бетонных, цементных и цементно-известковых основаниях
- под дальнейшее нанесение окрасочных, декоративных покрытий
- для заделки швов/стыков сборных и монолитных железобетонных конструкций (стены, плиты перекрытия)
- окраска и нанесение декоративных покрытий через 3 суток
- толщина от 0,5 до 10 мм за слой
- наибольшая крупность заполнителя: не более 0,2 мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 180 минут
- подвижность растворной смеси по погружению конуса согласно ГОСТ 5802: ПкЗ (8-12 см)
- плотность раствора: $1600 \pm 100 \ \text{кг/м}^3$
- прочность при сжатии в возрасте 28 суток: не менее 10 МПа
- прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: не менее 3 МПа прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 суток: не менее 0,5 МПа
- марка по морозостойкости контактной зоны: не менее Fкз25
- водопоглощение при капиллярном подсосе: не более 0,4 кг/(м^{2*}ч^{0,5})
- коэффициент паропроницаемости: не менее 0,04 мг/(м*ч*Па)
- расход: ~ 1,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления
- смесь сухая шпаклевочная на цементном вяжущем атмосферостойкая 180/10 ГОСТ 33699

Продукт	Артикул	Упаковка	Bec	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
ZGS	-72040	мешок	20 кг	48	720 724

PGS

Полимерная финишная шпаклевка супербелая

- только для внутренних работ
- высокая степень белизны
- высокая пластичность
- легкая заглаживаемость
- паропроницаемость
- высокая шлифуемость поверхности применимость с армирующими сетками
- высокая адгезия с цементными и гипсовыми основаниями
- для идеального финишного выравнивания поверхностей стен и потолков в сухих помещениях
- для устранения мельчайших дефектов поверхности и получения идеально гладких поверхностей
- на бетонных, цементных, цементно-известковых, известковых и гипсовых основаниях, асбестоцементных плитах,
- ГКЛ, ГКЛВ, ГВЛ под дальнейшее нанесение окрасочных покрытий и обоев
- нанесение краски и обоев возможно через 1 сутки
- не пригодна для эксплуатации во влажных помещениях (санузлы, душевые, ванные комнаты)
- толщина от 0.1 до 5 мм за слой
- наибольшая крупность заполнителя: не более 0,1 мм
- подвижность растворной смеси по расплыву конуса согласно ГОСТ Р 58277: 160 \pm 30 мм
- прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 7 суток: не менее 0,5 МПа
- шлифуемость согласно ГОСТ Р 58276. : от 0,1 до 3 г
- водоудерживающая способность: не менее 95%
- жизнеспособность: от 1 до 7 суток в закрытой таре
- плотность раствора: $1600 \pm 100 \; \text{кг/м}^3$ расход: ~ 1,2 кг/м² при толщине слоя 1 мм
- срок хранения в оригинальной герметичной упаковке 12 месяцев с даты изготовления

смесь сухая шпаклевочная полимерная

Продукт	Артикул	Упаковка	Вес	Количество на паллете/в коробке	Группа материалов
PGS	-72039	WEITIOK	20 KE	48	720 724











АО «Зиверт Рус»

142400, МО, г. Ногинск, территория Ногинск-Технопарк, д. 12 Тел. +7 (495) 414-14-10, 8 (800) 101-46-52 moscow@sievert.ru

www.sievert.ru