

Строительные материалы с умом



**ВСЕГДА НАДЕЖНО ОСНОВАНИЕ
МИНЕРАЛЬНЫЕ ГРУНТОВЫЕ И ЛЕГКИЕ ШТУКАТУРКИ**





СОДЕРЖАНИЕ

04 МИНЕРАЛЬНЫЕ ГРУНТОВЫЕ ШТУКАТУРКИ

05 Требования к минеральным грунтовым штукатуркам

06 ЛЕГКИЕ ШТУКАТУРКИ

08 Требования к легким штукатуркам

10 Легкие штукатурки, усиленные волокном

LP 18-FL Легкая штукатурка с полистиролом, усиленная волокном

11 Легкие штукатурки

MPL Облегченная штукатурка

LP 18 Легкая штукатурка с полистиролом

12 ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКИ ДЛЯ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ / ЦОКОЛЬНЫЕ ШТУКАТУРКИ

13 MZ 1 / MZ 1h Цементная штукатурка для машинного нанесения

MZ 4 Цементная грунтовка для машинного нанесения методом набрызга

MS WA Цокольная штукатурка для машинного нанесения

14 МИНЕРАЛЬНЫЕ ШТУКАТУРКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ

17 Требования к минеральным штукатуркам для внутренних работ

18 Известковые и известково-цементные штукатурки

MKE Известковая штукатурка для машинного нанесения

MK 3 / MK 3h Известково-цементная штукатурка для машинного нанесения

MLL Пористая легкая штукатурка

19 ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

20 СИСТЕМЫ НАРУЖНЫХ ШТУКАТУРОК

22 МИНЕРАЛЬНЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ШТУКАТУРКИ

22 SPS Декоративная штукатурка «Шуба»

MRS Декоративная штукатурка «Короед»



МИНЕРАЛЬНЫЕ ГРУНТОВЫЕ ШТУКАТУРКИ





БЕЗ СОМНЕНИЯ, НАДЕЖНАЯ ОСНОВА



Главная функция грунтовой штукатурки – несущая. Она защищает здание от воздействия погодных условий и является основой для декоративных штукатурок или красок. Грунтовые штукатурки должны соответствовать самым различным требованиям, уровень которых в последнее время постоянно растет. Также меняются основания, на которые наносится штукатурка. В условиях действующих требований по экономии энергии, все большее значение приобретают, прежде всего, легкие высокоэффективные теплоизолирующие стеновые строительные материалы.

Качество и «ноу-хай»

Уже несколько десятилетий quick-mix является синонимом качества и компетентности в области штукатурных материалов. Помимо высокой экономичности, а также возможности простого и быстрого нанесения, каждый вид штукатурки обладает дополнительными свойствами, соответствующими той или иной области применения.

В ходе многолетних исследований и разработок, а также благодаря полученным «ноу-хай», quick-mix распознает новые тенденции на рынке и постоянно разрабатывает современные штукатурки, соответствующие новейшим строительно-физическим требованиям. При производстве штукатурок особое внимание уделяется качеству. Качество всех грунтовых штукатурок quick-mix регулярно контролируется и, таким образом, остается неизменным.

Штукатурные системы

quick-mix предлагает штукатурные системы, максимально соответствующие основанию: от грунтовочных растворов, грунтовых штукатурок до декоративных штукатурок и красок. Приобретение всех компонентов системы у одного производителя гарантирует их оптимальную сочетаемость и надежное построение штукатурной системы. И это как для наружных, так и для внутренних работ.

„ПРЕДПОСЫЛКОЙ ДЛЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОГО ОБЛИКА ФАСАДА В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ЯВЛЯЕТСЯ ПРАВИЛЬНО ВЫПОЛНЕННАЯ ШТУКАТАРНАЯ СИСТЕМА. ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ КЛАДКА, ГРУНТОВАЯ И ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКИ ОПТИМАЛЬНО СОЧЕТАЮТСЯ, КРАСИВЫЙ ФАСАД БУДЕТ ДОЛГОВЕЧНЫМ.“



ЛЕГКИЕ ШТУКАТУРКИ





Проверенная надежность

Главными критериями надежного использования легких штукатурок являются их строительно-физический 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.

Благодаря высоким показателям надежности материала, легкие усиленные волокном штукатурка LP 18-FL была отмечена знаком сертифицированной технологии усиления волокном – GFT. Все системные легкие штукатурки фирмы quick-mix соответствуют стандартам DIN EN 998-1 или DIN V 18550.



ПОДХОДЯЩАЯ ЛЕГКАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ ЛЮБОЙ КЛАДКИ

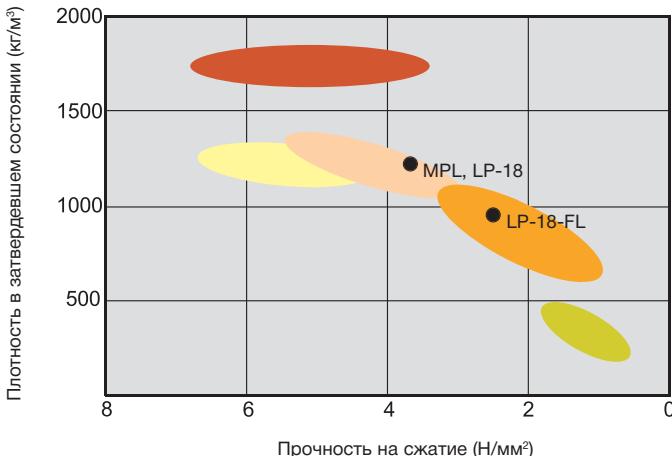
На высокотеплоизолирующей кирпичной кладке необходимо использовать легкие штукатурки, такие как штукатурки quick-mix MPL или LP 18. Эти штукатурки отличают небольшая объемная плотность и хорошие показатели усадки при ограниченном пределе прочности. По сравнению с обычными штукатурками они обладают более высокими показателями безопасности. Данные штукатурки с объемной плотностью сухой смеси 1000–1300 кг/м³ обозначаются как облегченные штукатурки тип I.

Ключевой показатель при подборе правильной комбинации кладки и легкой штукатурки – теплопроводность строительного материала, из которого состоит стена, λ_R . Чем ниже теплопроводность стены, тем выше соответствующие требования к облегченной штукатурке.

Область кладочного строительства постоянно развивается. Теплопроводность стеновых материалов уменьшается, штукатуркам необходимо соответствовать новым строительным требованиям. Наши

штукатурки, усиленные волокном, удовлетворяют этим современным требованиям. Армированные облегченные штукатурки LP18-FL классифицируются как легкие штукатурки типа II с плотностью сухой смеси 600–1100 кг/м³. Данная схема демонстрирует показатели легких штукатурок типов I и II по сравнению с другими штукатурками, исходя из плотности затвердевшего раствора и предела прочности на сжатие.

Легкие штукатурки, усиленные волокном, к примеру, LP 18-FL, отличаются, в частности, хорошими показателями натяжения при температурных колебаниях; их применение снижает вероятность образования трещин.



- Обычная штукатурка
- Цокольная облегченная штукатурка
- Легкая штукатурка тип I
- Легкая штукатурка тип II
- Техноштукатурка

**Примечание:**

Представленные штукатурные системы основаны на многочисленных проверках и практическом опыте и являются рекомендациями. Они не могут автоматически применяться в любом конкретном случае. В рамках дальнейшей разработки продуктов возможны технические изменения. Информация не предполагает на абсолютную полноту. Дальнейшая информация: см. техническую информацию по соответствующим отдельным продуктам.

		Используется для всех обычных штукатурных поверхностей на правильно выполненной каменной кладке, не подвергающейся повышенным нагрузкам.												
		Кирпич с незаполненными вертикальными пустотами												
		Высокоэффективная теплоизолирующая кладка $\lambda_R \geq 0,08 \text{ Вт/мK}$	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка $\lambda_R \geq 0,11 \text{ Вт/мK}$	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка $\lambda_R \geq 0,14 \text{ Вт/мK}$	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка, $\lambda_R \geq 0,07 \text{ Вт/мK}$									
Легкая штукатурка тип II	  Легкая штукатурка, усиленная волокном – LP 18-FL wa ¹ /nwa ² Выход раствора: ~ 27,5 л / 25 кг	Пористый бетон 3	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами 3	Легкий бетон (пемза, керамзит) 3	Пористый бетон 3	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами 3	Легкий бетон (пемза, керамзит) 3	Пористый бетон 3	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами 3	Легкий бетон (пемза, керамзит) 3	Смешанная кладка 3	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами 3	Легкий бетон (пемза, керамзит) 3	
Легкая штукатурка тип I	 Облегченная штукатурка для машинного нанесения – MPL wa ¹ / nwa ² Выход раствора: ~ 24–26 л / 30 кг													
Легкая штукатурка тип I	 Легкая штукатурка с полистиролом – LP 18 wa ¹ /nwa ² Выход раствора: ~ 29 л / 30 кг													

● = рекомендуется
 ○ = пригодно

¹ wa = водоотталкивающая
² nwa = неводоотталкивающая

³ Рекомендация: рекомендуется армирование стеклосеткой штукатурного слоя с наружной стороны при $R \leq 0,12 \text{ Вт/мK}$

В случае нанесения декоративных штукатурок тонким слоем < 2 мм рекомендуется обратить особое внимание на подготовку поверхности основания, а также, в зависимости от структуры штукатурки, использовать грунтовку для минеральных штукатурок.

Разделение облегченных штукатурок на тип I и II производится в соответствии с Руководством по оштукатуриванию кладки и бетонных поверхностей, IWM



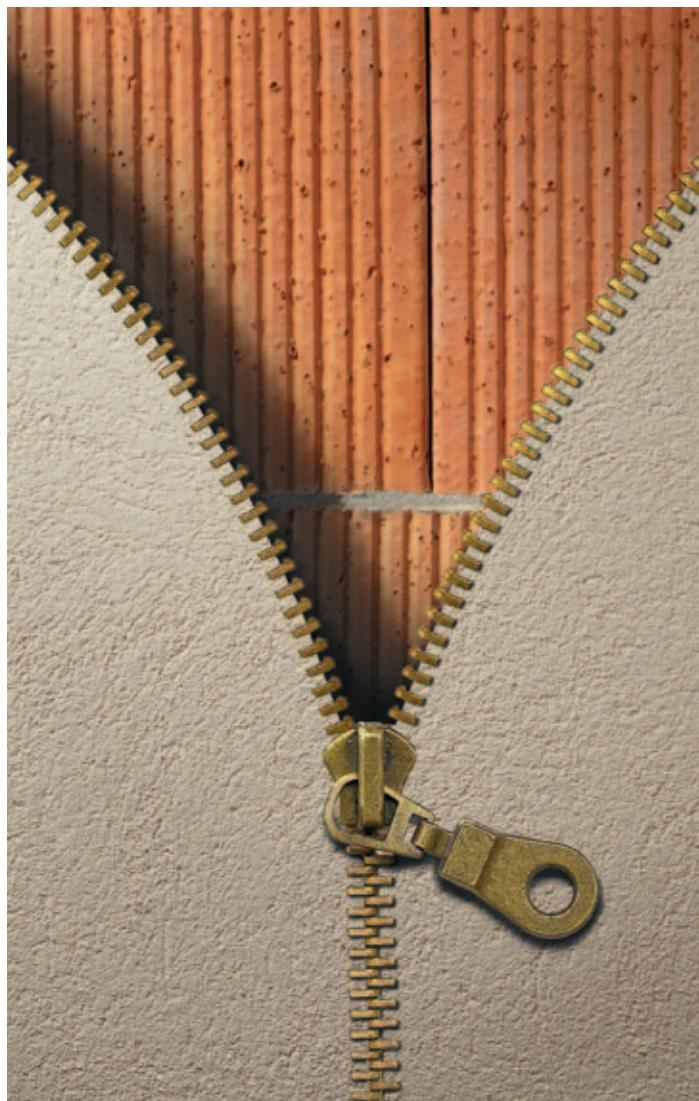
LP 18-FL ЛЕГКАЯ ШТУКАТУРКА С ПОЛИСТИРОЛОМ, УСИЛЕННАЯ ВОЛОКНОМ

Усиленная волокном известково-цементная легкая штукатурка с полистироловыми добавками, для высокоэффективных теплоизолирующих стеновых материалов. Для наружных и внутренних работ. Легкая штукатурка тип II в соответствии с Руководством по оштукатуриванию кладки и бетонных поверхностей, IWM.

wa – водоотталкивающие свойства

nwa – неводоотталкивающие свойства

- Группа смесей: LW CS II согласно DIN EN 998-1, P II согласно DIN V 18550
- Расход: ~ 18 кг/м² при толщине штукатурного слоя 20 мм
- Выход раствора: ~ 27,5 л из упаковки 25 кг





MPL ОБЛЕГЧЕННАЯ ШТУКАТУРКА

Высокоэкономичная известково-цементная легкая штукатурка с минеральными облегченными добавками, для высокоэффективных теплоизолирующих стеновых материалов. Для наружных и внутренних работ. Легкая штукатурка тип II в соответствии с Руководством по оштукатуриванию кладки и бетонных поверхностей, IWM.

wa – водоотталкивающие свойства nwa – неводоотталкивающие свойства

- Группа смесей: LW CS II согласно DIN EN 998-1, P II согласно DIN V 18550
- Расход: ~ 24 кг/м² при толщине штукатурного слоя 20 мм
- Выход раствора: ~ 24–26 л из упаковки 30 кг



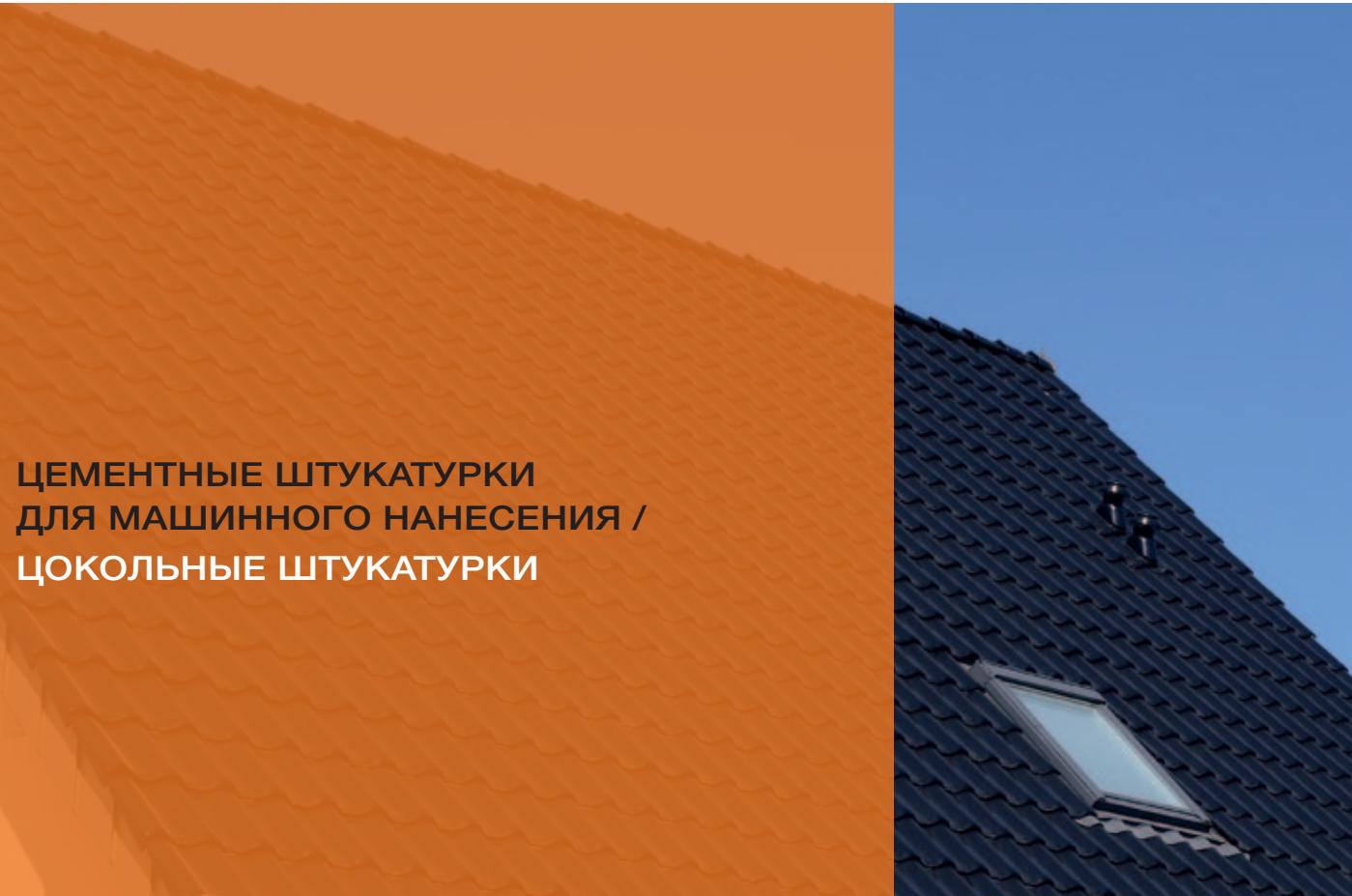
LP 18 ЛЕГКАЯ ШТУКАТУРКА С ПОЛИСТИРОЛОМ

Высокоэкономичная известково-цементная легкая штукатурка с полистироловыми добавками, для высокоэффективных теплоизолирующих стеновых материалов. Для наружных и внутренних работ. Легкая штукатурка тип I в соответствии с Руководством по оштукатуриванию кладки и бетонных поверхностей, IWM. Доступна в специальном исполнении с технологией ускоренного твердения Quick Technology (QT).

wa – водоотталкивающие свойства nwa – неводоотталкивающие свойства

- Группа смесей: LW CS II согласно DIN EN 998-1, P II согласно DIN V 18550
- Расход: ~ 20 кг/м² при толщине штукатурного слоя 20 мм
- Выход раствора: ~ 29 л из упаковки 30 кг





ЦЕМЕНТНЫЕ ШТУКАТУРКИ
ДЛЯ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ /
ЦОКОЛЬНЫЕ ШТУКАТУРКИ





MZ 1, MZ 1h ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ

MZ 4 ЦЕМЕНТНАЯ ГРУНТОВКА ДЛЯ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ МЕТОДОМ НАБРЫЗГА

Цементная грунтовка для нанесения методом набрызга и цементная штукатурка для каменной кладки и бетона. MZ 1 для оштукатуривания поверхностей, подвергающихся повышенной нагрузке, а также помещений с повышенной влажностью. Также используется в качестве цокольной штукатурки. Также доступен вариант MZ 1 h с гидрофобными свойствами. Для наружных и внутренних работ.

- Группа смесей: GP CS IV согласно DIN EN 998-1, P III согласно DIN V 18550
- Зернистость: 0-4 мм (MZ 4), 0-1,2 мм (MZ 1)
- Расход: ~ 6 кг/м² (методом набрызга)
~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм
- Выход раствора: ~ 20 л из упаковки 30 кг

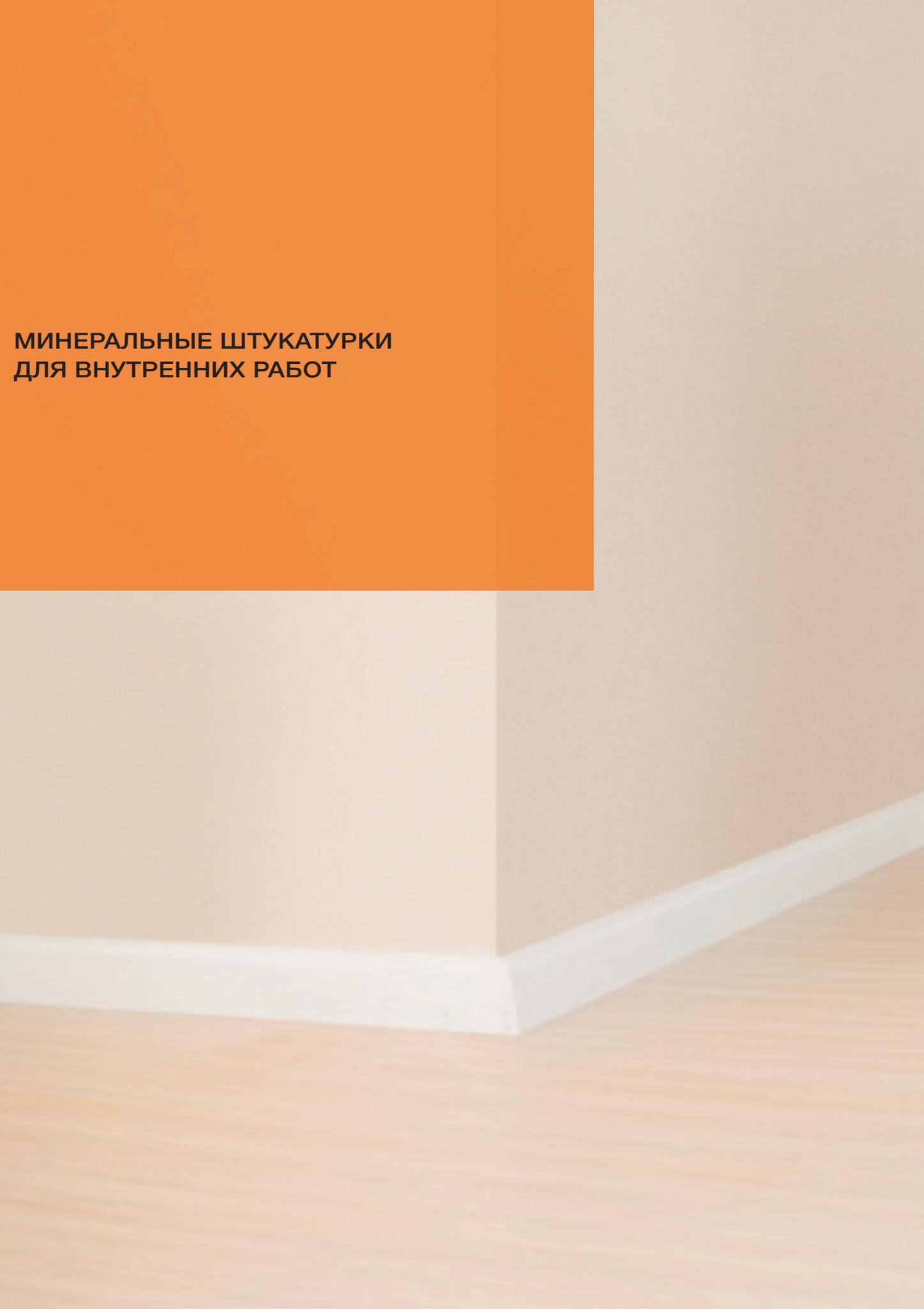


MS WA ЦОКОЛЬНАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ

Цокольная штукатурка для бетона, изоляции по периметру и каменной кладки, особенно для кладки из кирпича класса прочности 6 и ниже. Водоотталкивающая. Для наружных и внутренних работ.

- Группа смесей: GP CS III согласно DIN EN 998-1, P II согласно DIN V 18550
- Зернистость: 0-1,2 мм
- Расход: ~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм
- Выход раствора: ~ 20 л из упаковки 30 кг





**МИНЕРАЛЬНЫЕ ШТУКАТУРКИ
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ**



Жить естественно – легко

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.

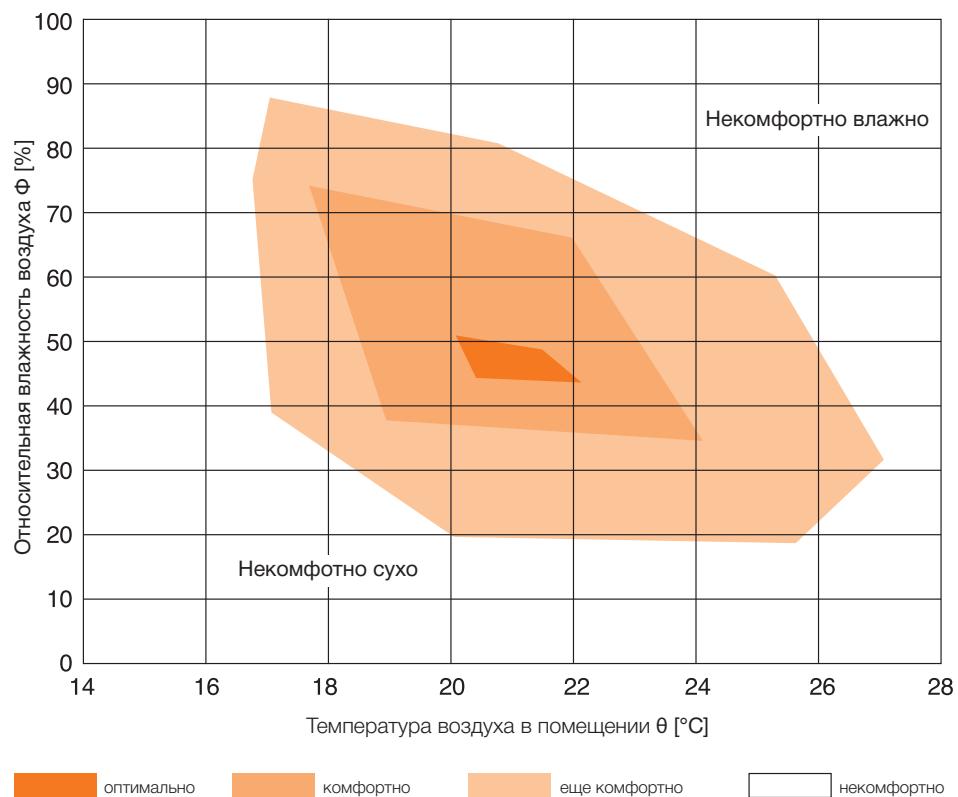




При оформлении жилых помещений все больше людей учитывает не только визуальные аспекты. Большое значение сегодня придается созданию комфортного микроклимата в помещениях. И уже очень давно об этом думают не только семьи с детьми. Являясь абсолютно натуральным продуктом, минеральные штукатурки для внутренних 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, грибы, теряют свою питательную среду. Результат: приятный и естественный микроклимат в помещении, в котором очень комфортно находиться.

Зона комфорта



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.



MKE ИЗВЕСТКОВАЯ ШТУКАТУРКА

Биологически безопасная известковая штукатурка для оштукатуривания стен и потолков. Пригодна для затирки войлоком. Может использоваться для отделки новостроек и ремонта. Для внутренних работ.

- Группа смесей: GP CS I согласно DIN EN 998-1, P I согласно DIN V 18550
- Зернистость: 0-1 мм
- Расход: ~ 14 кг/м² при толщине штукатурного слоя 10 мм
- Выход раствора: ~ 21 л из упаковки 30 кг



MK 3, MK 3h ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ

Известково-цементная штукатурка для оштукатуривания каменной кладки и бетона. Пригодна для затирки войлоком. Для наружных и внутренних работ.

MK 3 – негидрофобные свойства MK 3h – гидрофобные свойства

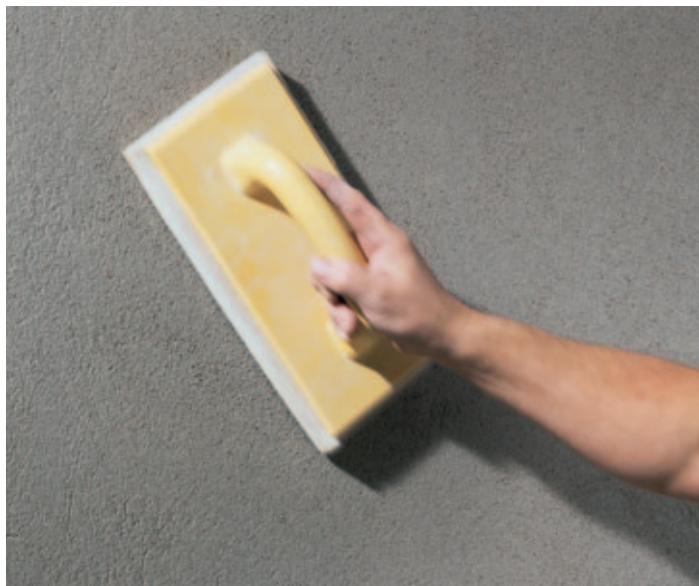
- Группа смесей: GP CS II согласно DIN EN 998-1, P II согласно DIN V 18550
- Зернистость: 0-1,2 мм
- Расход: ~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм
- Выход раствора: ~ 20 л из упаковки 30 кг



MLL ПОРИСТАЯ ЛЕГКАЯ ШТУКАТУРКА

Высокоэкономичная известково-цементная штукатурка для машинного нанесения с микропорами для легкого, пластичного нанесения. Водоотталкивающая. Пригодна для затирки войлоком. Для наружных и внутренних работ.

- Группа смесей: GP CS II согласно DIN EN 998-1, P II согласно DIN V 18550
- Зернистость: 0-1,2 мм
- Расход: ~ 18 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм
- Выход раствора: ~ 25 л из упаковки 30 кг





ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Помимо правильного выбора грунтовой штукатурки важную роль играет надлежащее качество кладки.

- Каменная кладка должна быть выполнена согласно DIN EN 1996 (Еврокод 6) и Национальным Приложениям (NA) или согласно DIN 1053.
- Следует соблюдать правила перевязки при кладке, т.е. вертикальные швы расположенных друг над другом рядов следует каждый раз сдвигать на $\geq 0,4$ длины камня $\geq 4,5$ см.
- В случае если ширина вертикальных швов составляет > 5 мм, швы следует заполнить соответствующим раствором с обеих сторон готовой стены.
- Камни или кирпичи, а также готовую стену, следует беречь от влажности и загрязнений, т.к. влажная кладка отрицательно влияет на усадку и набор прочности штукатурок.
- Влажная кладка не может использоваться в качестве основания для штукатурки, перед нанесением штукатурки она должна хорошо просохнуть.

СИСТЕМЫ НАРУЖНЫХ ШТУКАТУРОК

Основание (над цоколем)										Каменная
Кирпич с незаполненными вертикальными пустотами				с заполненными вертикальными пустотами						Каменная
	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_{R} \geq 0,08 \text{ Вт}/\text{мK}$)	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_{R} \geq 0,11 \text{ Вт}/\text{мK}$)	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_{R} \geq 0,14 \text{ Вт}/\text{мK}$)	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_{R} \geq 0,07 \text{ Вт}/\text{мK}$)						
Пример: для пористого бетона ($\lambda_{R} \geq 0,08 \text{ Вт}/\text{мK}$) в данном случае не требуется предварительной обработки основания. В качестве грунтовочной штукатурки может применяться LP 18-FL, в качестве верхнего слоя – минеральная тонкослойная декоративная штукатурка с последующим нанесением завершающего слоя краски!	Пористый бетон	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами	Легкий бетон (пемза, керамзит)	Пористый бетон	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами	Легкий бетон (пемза, керамзит)	Пористый бетон	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами	Легкий бетон (пемза, керамзит)	Кирпич с вертикальными пустотами
Предварительная обработка основания										
Грунтовка, препятствующая «горячанию» штукатурки – UG / ATG	●				●		●			
Цементная грунтовка для машинного нанесения методом набрызга – MZ 4 (нанесение несплошным слоем)										●
Цементная грунтовка для машинного нанесения методом набрызга – MZ 4 (нанесение сплошным слоем)								●		
Сухая цементная смесь для повышения адгезии - ZHB										
Не требуется	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Легкая штукатурка										
A	Используется для всех обычных штукатурных поверхностей на правильно выполненной каменной кладке									
Тип II	Легкая штукатурка с полистиролом, усиленная волокном – LP 18-FL wa ¹ /nwa ²	● ³	● ³	● ³	● ³	● ³	○	○	○	●
Тип I	Облегченная штукатурка – MPL wa ¹ /nwa ²						●	●	●	○
	Легкая штукатурка с полистиролом – LP 18 wa ¹ /nwa ²						●	●	●	○
B	Используется для штукатурных поверхностей, подвергаемых высоким нагрузкам, например, при сильных штукатурках, значительных дефектах основания. Дополнительные меры: армированная стеклосеткой									
Тип II	LP 18-FL wa ¹ /nwa ² армированная стеклосеткой по всей поверхности	●	●	●	●	●	○	○	○	●
Тип I	Облегченная штукатурка – MPL wa ¹ /nwa ²						●	●	●	○
	LP 18-FL wa ¹ /nwa ² армированная стеклосеткой по всей поверхности						●	●	●	○
Грунтовочная штукатурка (штукатурка нижнего слоя) / Цокольная										
Пористая легкая штукатурка – MLL										●
Известково-цементная штукатурка для машинного нанесения – MK 3h/MK 3										●
Цементная штукатурка для машинного нанесения – MZ 1h/MZ 1										●
Цокольная штукатурка – MS wa ¹										

● = рекомендуется
○ = пригодно

¹ wa = водоотталкивающая
² nwa = неводоотталкивающая

³ Рекомендация: рекомендуется армирование стеклосеткой штукатурного слоя с наружной стороны при $\lambda_{R} \leq 0,12 \text{ Вт}/\text{мK}$

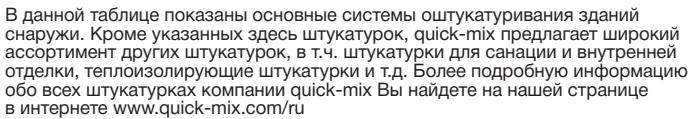
Пример

кладка и бетон		Цоколь и подвальные стены	Класс прочности кирпича ≤ 6
Природный камень			
Смешанная кладка			
Смешанная кладка Гладко опалубленный бетон / легкий бетон			
Грубо опалубленный бетон / легкий бетон			
Бетонные блоки и камни			
	Кирпич, силикатный кирпич, природный камень Грубо опалубленный бетон / бетонные блоки и камни		
		Гладко опалубленный бетон	
			Пористый бетон
			Облегченный пустотелый кирпич с вентильными пустотами, пемза

или бетоне, не подвергающимся повышенным нагрузкам.

воздействиях на фасад, использовании специальных отделочных базовый штукатурный слой поверх нижнего слоя штукатурки.

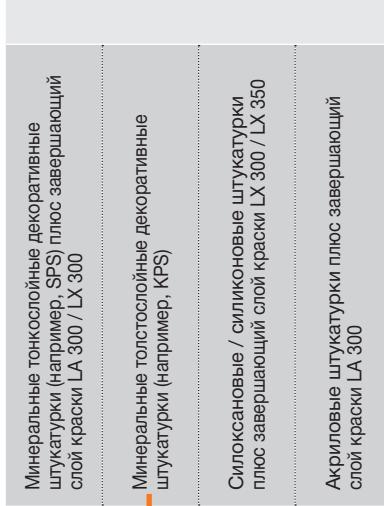
штукатурка



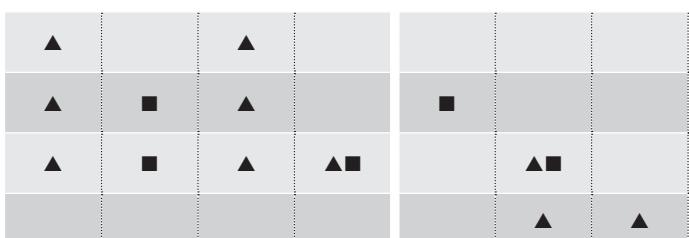
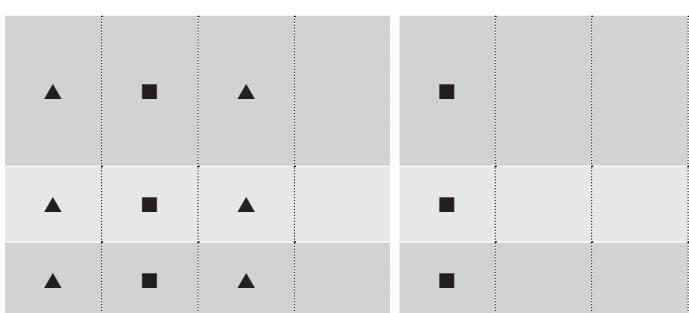
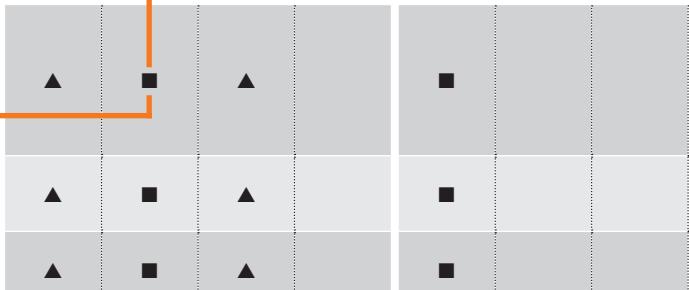
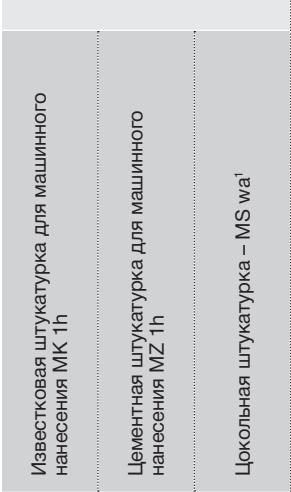
Отделочный слой штукатурки

- ▲ = поверх водоотталкивающих /
гидрофобных штукатурок / шпаклёвок
■ = поверх неводоотталкивающих /
негидрофобных штукатурок / шпаклёвок

Декоративные штукатурки



Штукатурки для затирки войлоком



Примечание: Представленные штукатурные системы основаны на многочисленных проверках и практическом опыте и являются рекомендациями. Они не могут автоматически применяться в любом конкретном случае. В рамках дальнейшей разработки продуктов возможны технические изменения. Информация не претендует на абсолютную полноту.



SPS ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА «ШУБА»

Минеральная декоративная штукатурка SPS с дробленой доломитной крошкой для моделирования рельефных и проццарапанных поверхностей. Разнообразие структуры достигается различными способами обработки поверхности, например, обычной затиркой или резиновой губкой. Эту штукатурку можно также структурировать кельмой или придавать ей выцарапанную структуру. Штукатурка SPS пригодна для наружных и внутренних работ, в том числе для СФТК «LOBATHERM». Штукатурки SPS выпускается с различной зернистостью.

- Группа смесей CR CS IV согласно нормам EN 998-1
- Расход: ~ 3,5 кг/м² при толщине слоя 2 мм
- Выход раствора: ~ 21,5 л / 30 кг

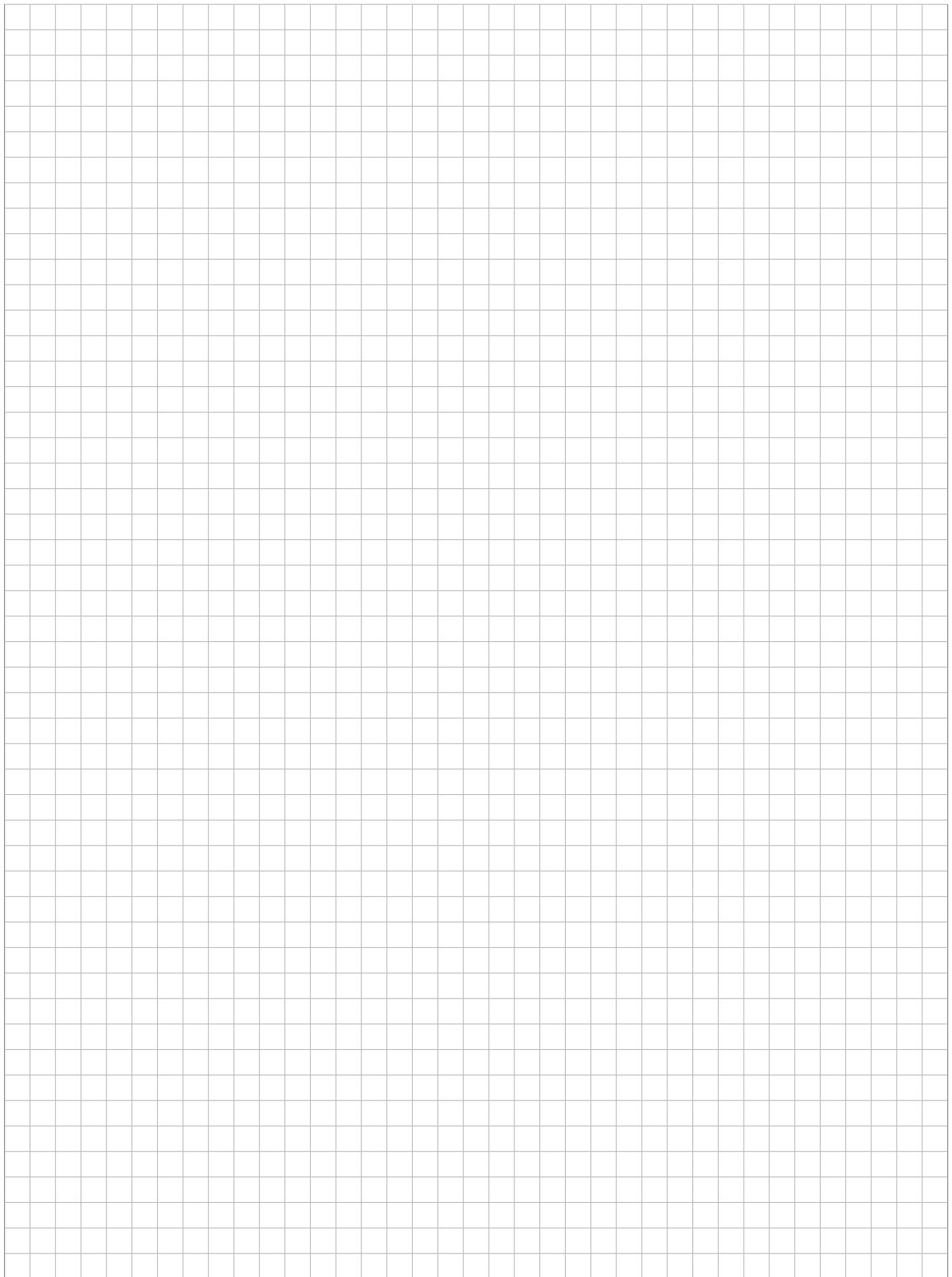


MRS ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА «КОРОЕД»

Минеральная декоративная штукатурка MRS с классическими вариантами структурирования: по горизонтали, по вертикали или по кругу. Возможно структурирование и другими, более свободными техниками, например: отпечатыванием с помощью кельмы, раскатыванием с помощью валика, набрасыванием. Штукатурка MRS пригодна для наружных и внутренних работ, в том числе для СФТК «LOBATHERM». Штукатурки MRS выпускается с различной зернистостью.

- Группа смесей: CR CS IV согласно нормам EN 998-1
- Расход: ~ 3,5 кг/м² при толщине слоя 2 мм
- Выход раствора: ~ 21,5 л / 30 кг





Строительные материалы с умом



Наш партнер:

Региональные представители ЗАО «Квик-микс»

ЦФО – Центральный Федеральный Округ

г. **Москва**

Кислянских Владимир Вячеславович

Моб.: +7 (916) 040-51-32

E-Mail: v.kislyanskikh@quick-mix.com

ЮФО – Южный Федеральный Округ

г. **Краснодар**

Вахрушев Виталий Вячеславович

Моб.: +7 (918) 014-64-40

E-Mail: v.vahrushev@quick-mix.com

СЗФО – Северо-Западный Федеральный Округ

г. **Санкт-Петербург**

Костиков Юрий Борисович

Моб.: +7 (921) 953-89-35

E-Mail: y.kostikov@quick-mix.com

УФО – Уральский Федеральный Округ

г. **Екатеринбург**

Лаптев Игорь Александрович

Моб.: +7 (922) 037-53-75

E-Mail: i.laptsov@quick-mix.com

ПФО – Приволжский Федеральный Округ

г. **Нижний Новгород**

Заломов Юрий Анатольевич

Моб.: +7 (960) 162-75-79

E-Mail: y.zalomov@quick-mix.com

г. **Самара**

Ким Ксения Андреевна

Моб.: +7 (927) 266-89-88

E-Mail: k.kim@quick-mix.com

СФО – Сибирский Федеральный Округ

г. **Новосибирск**

Положенцев Сергей Борисович

Моб.: + 7 (913) 463-34-58

E-Mail: s.polozhentsev@quick-mix.com

ЗАО «Квик-микс»

127220 г. Москва, Башиловская ул., д. 12 • Тел.: +7 (499) 42-908-42 • Факс: +7 (499) 42-908-41
moscow@quick-mix.com • www.квик-микс.рф • www.quickmix.ru

на момент: 03/2015 (продаже не подлежит)

