



## LP 18-FL

Легкая штукатурка с полистиролом, усиленная волокном.

Легкая штукатурка, усиленная армирующим волокном, для стеновых материалов с высокими теплоизоляционными свойствами. Для наружных и внутренних работ.

### Характеристики

- содержит армирующее волокно
- обладает низким модулем упругости и, как следствие - минимальная вероятность образования трещин при температурных колебаниях
- паропроницаемая
- морозостойкая
- высокая экономичность и легкость в нанесении
- высокая производительность при нанесении машинным способом
- $w_a$  – водоотталкивающие свойства  
 $p_w a$  – не водоотталкивающие свойства

### Применение

- для наружных и внутренних работ
- используется в качестве основания для декоративных штукатурок при отделке помещений внутри и снаружи
- разработана специально для нанесения на стеновые материалы с высокими теплоизоляционными свойствами (например, ячеистый бетон, камень керамический крупноформатный и т.п.)
- оштукатуривание стеновых материалов с теплопроводностью  $\lambda_R \leq 0,10$  рекомендуется производить облегченной штукатуркой с армирующим волокном - «quick-mix» MFL

### Свойства

- легкий штукатурный раствор LW CS II согласно нормам DIN EN 998-1
- вяжущие согласно нормам DIN EN 459 и DIN EN 197
- содержит легкий наполнитель - полистирол (EPS)
- контролируемое качество

### Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

Категория раствора	LW CS II согл. DIN EN 998-1
Размер заполнителя	0-1,25 мм
Температура применения	от + 5°C до +30°C
Количество воды затворения	~ 6-7 л на 25 кг мешок сухой смеси
Расход воды для штукатурной машины PFT G4	~ 300 л/ч
Время использования	~ 2 ч
Плотность затвердевшего раствора	~ 950 кг/м <sup>3</sup>
К-т теплопроводности, $\lambda_0$	0,21 Вт/м·°C
Прочность на сжатие	≥ 2,5 МПа
Модуль упругости	~ 1600 МПа
Паропроницаемость	0,23 мг/м·ч·Па
Морозостойкость	F 50
Выход раствора	~ 27,5 л из 25 кг сухой смеси
Расход	18 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 20 мм
Срок хранения	12 месяцев
Форма поставки	мешок 25 кг

### Подготовка основания

Основание должно быть прочным, однородным, сухим, очищенным от пыли, грязи, масел и любых веществ, снижающих адгезию. Кирпичная кладка или кладка из блоков должна быть выполнена из материалов одного вида в соответствии со строительными нормами и правилами. Кладочный раствор должен иметь проектную прочность.

Бетонные основания должны быть выдержаны не менее 3 месяцев, иметь влажность не более 3% СМ и, очищенными от цементного молочка. Глубокие неровности и трещины в основании должны быть устранены надлежащим образом. Ячеистый бетон необходимо тщательно очистить щеткой.

Кладка с обычными абсорбирующими свойствами из камня крупноформатного керамического, пустотелого кирпича, пемзы или силикатного кирпича, как правило, не требует предварительного грунтования. Достаточно увлажнить подобные основания водой перед оштукатуриванием. Непосредственно перед нанесением штукатурки основание должно быть влажным, но не мокрым – блеска воды на поверхности основания быть не должно. Основания с неравномерными абсорбирующими свойствами, интенсивно абсорбирующие основания (например, кладка из ячеистого бетона) рекомендуется предварительно обработать грунтовкой UG, препятствующей «сгоранию» штукатурки.

Гладкий бетон следует обработать цементным раствором для повышения адгезии «quick-mix» ZNB. Шероховатый бетон рекомендуется обработать цементной грунтовкой «quick-mix» MZ 4, методом набрызга, не создавая сплошного слоя (примерно 50% площади основания), смешанную кладку – аналогичным набрызгом, образующим сплошной слой. При проведении оценки основания и его подготовке следует учитывать указания СНиП 3.04.01-87 и СНиП 3.03.01-87.

#### Выполнение работ

Легкая штукатурка LP 18-FL может наноситься вручную или с помощью всех ходовых штукатурных машин, в частности, с помощью открытых и закрытых систем шнековых насосов (например, PFT G4). Расход воды определяется типом штукатурной машины и необходимой рабочей консистенцией.

При нанесении вручную содержимое мешка (25 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 6-7 л) при непрерывном перемешивании на низких оборотах. Перемешивать смесь электромеханическим миксером до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время дозревания смеси (~ 5 минут), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут.

Легкая штукатурка LP 18-FL наносится в два этапа. На первом этапе на основание гладкой стороной шпателя, с небольшим нажимом, равномерно наносится нижний слой штукатурки. Затем зубчатой стороной шпателя (например, 10×10×10 мм) слою придается гребенчатая структура. Время до нанесения верхнего накрывочного слоя зависит от температуры и влажности воздуха на стройплощадке и составляет примерно 1-3 часа. Нижний слой штукатурки должен набрать определенную прочность, что бы надежно схватиться с основанием и выдержать вес накрывочного слоя, но не

должен высохнуть окончательно, что бы не было «расслоения» штукатурки. Общая толщина штукатурки LP 18-FL должна составлять примерно 10-15 мм внутри помещений и 15-20 мм - снаружи.

При машинном нанесении на основание наносится слой набрызга, спустя 1 - 3 часа следует нанести верхний слой штукатурки.

В случае нанесения штукатурки на разнородные основания, оштукатуривание следует производить по армирующей сетке (например, «quick-mix» PUG), устойчивой к воздействию щелочи. Сетка должна находиться примерно в верхней трети штукатурного слоя. Наружные углы фасадных проемов здания необходимо дополнительно укрепить диагональными полосками армирующей сетки.

Нанесение декоративной штукатурки или окрашивание легкой штукатурки LP 18-FL производится после ее равномерного высыхания (поверхность стала светлой и сухой). Опыт показывает, что следует планировать по 24 часа высыхания на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя.

В качестве основания для тонкослойной декоративной штукатурки (декоративная штукатурка «quick-mix» MRS («короед»), декоративная штукатурка «quick-mix» SPS («шуба») или аналогичные штукатурки) следует использовать штукатурку LP18-FLwa, с водоотталкивающими свойствами. Штукатурка наносится в 2 слоя общей толщиной 15-20 мм. Верхнему слою штукатурки LP18-FLwa следует слегка придать шероховатость под последующее нанесение декоративной штукатурки. При нанесении декоративной штукатурки слоем < 2 мм рекомендуется принимать дополнительные меры для достижения ровной поверхности и в зависимости от структуры штукатурки, использовать грунтовку для минеральной штукатурки «quick-mix» QG.

В качестве основания для толстослойной декоративной штукатурки (штукатурка для создания поверхностей с процарапанным рисунком - «quick-mix» KPS или аналогичные штукатурки) следует использовать штукатурку LP18-FL nwa (с водоотталкивающими свойствами). Штукатурка наносится слоем толщиной 10-15 мм. Поверхности штукатурки следует придать шероховатость.

Если штукатурная система подвергается повышенным требованиям, например, особенное расположение фасада, использование специальных отделочных штукатурок или значительные неровности в основании под штукатурку, рекомендуется по всей поверхности штукатурного слоя нанести слой шпатлевочного раствора «quick-mix» SKS-L с армирующей сеткой GWS.

### Рекомендации

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, дождь, сильный ветер, мороз и т.д.)
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой

### Выход раствора

Из 25 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 27,5 л свежего раствора.

### Расход

На 1 м<sup>2</sup> оштукатуренной поверхности при толщине слоя 20 мм расходуется примерно 18 кг сухой смеси LP 18-FL.

### Срок хранения

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

### Форма поставки

Мешки по 25 кг.

wa – водоотталкивающие свойства

pwa – не водоотталкивающие свойства

### Примечания

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.

ЗАО "Квик-микс"  
127220, г. Москва  
Башиловская улица, д. 12  
Тел.: +7 (499) 42-908-42 (многоканальный)  
Факс: +7 (499) 42-908-41  
E-Mail: [moscow@quick-mix.com](mailto:moscow@quick-mix.com)