

## Легкая известково-цементная штукатурка для подстилающих слоев



## LUP 222®

**ЛУП-222** - сухая штукатурная смесь с теплоизоляционными и водоотталкивающими свойствами на основе известково-цементного вяжущего, легкого заполнителя в виде гранул пенополистирола и гидрофобных добавок, для наружных и внутренних работ.

Предназначена для выравнивания поверхностей стен теплоизоляционной каменной и кирпичной кладки, а также обычных оснований под последующее нанесение на них декоративных покрытий (декоративной штукатурки, краски, облицовочной плитки и т.п.). Может наноситься вручную и с помощью непрерывно работающих высокопроизводительных растворосмесительных насосов, например "Г4" (G4), "Г5" (G5), "Моноджет" (Monojet) фирмы "PFT".

- Группа строительных растворов PIII согласно DIN 18 550
- Сухой известково-цементный строительный раствор заводского изготовления
- С низким содержанием хроматов согласно TRGS 613
- Для наружных и внутренних работ
- С заполнителем из пенополистирола (EPS)
- Водоотталкивающая
- Паропроницаемая
- Устойчивая к воздействию атмосферных факторов
- Нижний диапазон прочности
- С низкими внутренними напряжениями
- Для ручной или машинной обработки
- Легко поддается обработке

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(DIN 18 550 / 18 557 / 4108 / 52 617)

Объемная плотность:	1,1 кг/дм <sup>3</sup>
Предел прочности на растяжение при изгибе:	1,6 Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности при сжатии:	3,4 Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости E (дин.):	2700 Н/мм <sup>2</sup>
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ:	10
Теплопроводность λ:	0,29 Вт/(м·К)
Коэффициент влагоемкости w:	< 0,5 кг/м <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )

Зернистость:	1,5 мм
Толщина наносимого слоя	15 мм
Расход	18,3 кг/м <sup>2</sup>
Укрывистость	1,65 м <sup>2</sup> /мешок
	55 м <sup>2</sup> /тонна

### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Основание должно быть сухим, с температурой не ниже + 5°C.

Поверхность очистить от грязи, пыли и отслоений, если нужно промыть, с бетона удалить остатки опалубочной смазки. Устранить выступы, металлические элементы защитить от коррозии.

Поверхность для оштукатуривания должна быть шероховатой, если необходимо, сделать насечку.

Новую кладку из керамического и силикатного кирпича, керамзитобетонных блоков перед нанесением штукатурного раствора увлажнить.

На шероховатый бетон, бутовую кладку, а также на впитывающую влагу кладку, например, из смешанных строительных материалов, в качестве обрызга, нанести раствор ВП-330 (VP 330), а на гладкий бетон раствор ВП-334 (VP 334), содержащий сцепляющую добавку, перекрывая всю поверхность слоем в 5 мм.

Перед нанесением штукатурного раствора ЛУП-222, слой обрызга оставить твердеть на один день.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Обеспечить защиту свеженанесенной штукатурки от мороза и быстрого высыхания.

Перед нанесением декоративного покрытия (структурной штукатурки, краски и т.п.) штукатурка ЛУП-222 должна высохнуть.

Оборудование и инструменты сразу после работы вымыть водой.

### АМИРОВАНИЕ

Стыки различных строительных элементов, поверхности упругих оснований, углы проемов, закругленные участки и т.п. при оштукатуривании необходимо армировать стеклотканевой сеткой, укладывая ее в свежий раствор и вдавливая шпателем, при этом раствор должен закрывать сетку.

### ОБРАБОТКА

Содержимое мешка (30 кг) перемешать с 8 литрами воды вручную или с помощью дрели с миксерной насадкой до однородной, не содержащей комков, массы, выдержать 5 минут и снова перемешать. При необходимости добавить воды или сухой смеси и опять перемешать. В случае машинного нанесения установить расход воды - 440 л/ч.

Не допускается добавлять в раствор другие материалы!

На подготовленную поверхность основания нанести вручную или механически раствор ЛУП-222 толщиной прибл. 15 мм, разровнять правилом и затереть. Выдержать в течение одной недели для твердения и просушки.

При толщине штукатурки от 10 до 30 мм раствор ЛУП-222 наносится в один слой.

При толщине от 30 до 50 мм раствор наносится в два слоя с армированием всей поверхности стеклотканевой сеткой. Первому слою перед нанесением второго придать шероховатость и дать затвердеть.

Каждый сантиметр дополнительной толщины штукатурного слоя требует дополнительно одну неделю выдержки при необходимости последующих работ.



## LUP 222®

Легкая известково-цементная штукатурка для подстилающих слоев

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сухую смесь для приготовления строительного раствора следует смешивать только с чистой водой, не добавляя посторонних материалов. Не следует выполнять работы при температуре воздуха и/или стен ниже + 5 °С.

Свеженанесенную штукатурку следует защитить от мороза и быстрого высыхания.

Штукатурку ЛУП-222 можно наносить в один слой толщиной 10-30 мм. Для отверждения и высыхания этого слоя перед нанесением верхнего слоя штукатурки требуется время, исходя из расчета 1 день на каждый миллиметр толщины штукатурки.

Для обеспечения толщины штукатурки 30-50 мм следует наносить два или больше слоев, по всей площади близко к поверхности следует заделать сетку для крепления нижнего слоя штукатурки фирмы MARMORIT. Нижний слой (слой) следует обработать жесткой щеткой для придания им шероховатости и подождать некоторое время, исходя из расчета 1 день на каждый миллиметр толщины штукатурки, перед нанесением следующего слоя. Другой вариант: нанести один слой ЛУП-222 и после высыхания осуществить армирование сеткой по всей площади. Перед нанесением верхнего слоя штукатурки на каждый сантиметр дополнительной толщины добавить одну неделю для выстаивания.

Дать полностью высохнуть нижним слоям штукатурки, прежде чем наносить верхние слои штукатурки и окрашивать поверхность паропроницаемой краской EG на основе силиконовых смол.

В зоне цоколя или на участках, имеющих контакт с грунтом:

- на прочном основании под штукатурку > 6 Н/мм<sup>2</sup> использовать цементную цокольную штукатурку UP310;

- на легких каменных кладках и кладках из изолирующего материала, а также основаниях класса прочности на сжатие ≤ 6 Н/мм<sup>2</sup> следует использовать легкую водоотталкивающую цокольную штукатурку.

Все участки оштукатуренной поверхности, находящиеся в контакте с землей или гравийной засыпкой, после высыхания следует защитить от проникновения влаги/герметизировать, начиная от уплотнения стен подвала, до высоты примерно на 5 см выше верхней кромки грунта согласно требованиям стандарта DIN 18195.

Как вариант, можно использовать материал

для герметизации цоколя зданий SOCKEL-DICHT фирмы MARMORIT, нанося его слоем 2,5 мм. После высыхания следует уложить перед ним специальную пленку, проклеенную нетканым материалом (флизом).

### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Реакция раствора с водой - сильнощелочная. Следует избегать попадания раствора в глаза и на кожу. При попадании в глаза следует немедленно промыть их водой и обратиться за консультацией к врачу.

В отвержденном состоянии продукт не вызывает опасений с точки зрения физиологии и экологии.

### МАШИНЫ / ОБОРУДОВАНИЕ

Обработка с помощью высокопроизводительных контейнерных штукатурных машин фирмы MARMORIT или смесительных насосов, например, PFT G4, G5.

Кожух шнека D 6-3

Подающий шнек: D 6-3

Шланги для подачи раствора: Ø 25 мм.

Расстояние подачи мокрого раствора примерно 30 м.

Дополнительное оснащение, например, роторная мешалка, не требуется.

### СОСТАВ

Вязущее:	гидроокись кальция согласно DIN 1060, портландцемент согласно DIN 1164
заполнители:	просеянный известняк или кварцевый песок согласно DIN 4226, с зернистостью от 0 до 1,5 мм, гранулы полистирола (STYROPOR®).
Добавки:	Водоотталкивающие средства

### ФОРМА ПОСТАВКИ / ХРАНЕНИЕ

В бумажных мешках вместимостью 30 кг.

При хранении в сухом виде, с защитой от проникновения влаги, срок хранения достигает 6 месяцев.

### УКАЗАНИЕ

Эта Техническая инструкция предназначена в помощь потребителю. Данные, содержащиеся в ней, соответствуют современному уровню знаний специалистов фирмы. Однако она не может охватывать все общепризнанные требования техники строительства, соответствующие стандарты, директивные документы и промышленные правила. Их требования, как и указания по обработке, исполнитель работ должен учитывать соответствующим образом!