



PoroMap Deumidificante



Санлирующая штукатурка для оштукатуривания и ремонта влажной кладки, содержащей водорастворимые соли.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Восстановление кирпичной, каменной и туфовой кладки, поврежденной капиллярной влагой, содержащей соли (сульфаты, хлориды и нитраты).

Некоторые примеры использования

- Макропористая, санлирующая, с пониженной теплопроводностью штукатурка для внутренних и наружных работ для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе недавней постройки, в условиях поднятия капиллярной воды с солями.
- Санлирующая штукатурка для каменной (например, известняк) и/или высокопористой, абсорбирующей кирпичной кладки, а также для любых поверхностей со следами высолов.
- Санлирующая штукатурка для кладки вблизи водоемов.
- Ремонт поврежденной штукатурки на зданиях, построенных с использованием раствора с пониженной прочностью.
- Наружная расшивка каменной, кирпичной и туфовой кладки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoroMap Deumidificante – сухая смесь для приготовления макропористой штукатурки на основе специальных гидравлических солеустойчивых вяжущих с пуццолановой реакцией, природного песка, легких заполнителей и специальных добавок с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus) по формуле, разработанной в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Продукт соответствует стандартам EN 998-1 и имеет классификацию R: «Реставрационная штукатурка. Предназначена для внутренних/внешних кладок подверженных капиллярному поднятию воды и воздействию солей», категория CS II.

Свойства раствора, приготовленного с использованием **PoroMap Deumidificante**, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость, очень похожи на свойства раствора, приготовленного с использованием извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые изначально использовались при строительстве зданий в прошлом.

Однако по сравнению с этими типами строительных растворов, **PoroMap Deumidificante** также обладает свойствами, которые делают его устойчивым к выщелачиванию под действием дождевой воды и растворимым солям, часто присутствующим в кирпичной кладке и в грунте, на котором стоит кладка.

Технические характеристики растворной смеси и затвердевшего раствора **PoroMap Deumidificante** приведены в таблице технических данных.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для обеспечения эффективности работы санлирующей штукатурки необходимо наносить **PoroMap Deumidificante** слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте **PoroMap Deumidificante** для заливки в опалубку.
- Не используйте **PoroMap Deumidificante** для усиления кладки.
- Не используйте **PoroMap Deumidificante** для финишной отделки поверхностей (используется **PoroMap Finitura**).
- Не добавляйте в **PoroMap Deumidificante** добавки, цемент или другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите краску или тонкие слои покрытий, которые могут повлиять на паропроницаемость **PoroMap Deumidificante** и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кирпичной кладки. Используйте продукты из линейки **Silexcolor** или **Silancolor** или такие как **Antipluvio S** или **Antipluvio W**.

PoroMap Deumidificante



Подготовка основания - удаление существующей штукатурки



Применение PoroMap Deumidificante с помощью машины для рендеринга



Нанесение PoroMap Deumidificante с помощью штукатурной машины

- Если ремонтируемые конструкции имеют высокий уровень капиллярной влаги и высокую концентрацию растворимых солей, мы рекомендуем сформировать горизонтальный химический барьер с помощью **Mapestop** или **Mapestop Cream** перед нанесением осушающей штукатурки для максимального уменьшения проникновения влаги в кладку.
- **PoroMap Deumidificante** продолжает выполнять свою функцию до тех пор, пока все макропоры внутри штукатурки полностью не пропитаются солями. Поскольку время, необходимое для полного пропитывания макропор, зависит от количества растворимых солей в ремонтируемой кладке, предвидеть долговечность этого типа штукатурки невозможно.
- Не наносите **PoroMap Deumidificante** при температуре ниже +5 °С.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

подготовка основания

Полностью удалите всю поврежденную штукатурку с помощью ручных или механических инструментов до высоты прилбл. 50 см над поврежденной штукатуркой и всегда до высоты, по крайней мере, в два раза превышающую толщину стены. Удалите все следы рыхлого или осыпающегося материала, пыль, плесень и любые другие материалы, которые могут повлиять на адгезию **PoroMap Deumidificante**, пока основание не станет чистым, прочным и плотным. Очистите стену струей воды низкого давления, чтобы удалить любые высолы или растворимые соли с поверхности. При необходимости повторите эту операцию несколько раз.

Сколы и неровности в кладке необходимо отремонтировать с использованием одной из растворных смесей линейки **Intomap**, **PoroMap**, **Mape-Antique** или **MapeWall** и кусочков камня, кирпича или туфа с характеристиками, максимально похожими на характеристики исходного материала. Пропитайте основание водой, чтобы предотвратить впитывание кладкой воды из растворной смеси и ухудшение его конечных эксплуатационных характеристик. Лишней воде нужно дать испариться, чтобы кладка пропиталась, а поверхность была сухой. Для ускорения этого процесса можно использовать сжатый воздух. При смешанной кладке или кирпичной кладке с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см, что приведет к неравномерности толщины слоя штукатурки, рекомендуется предварительно закрепить на основание оцинкованную сетку Ø 2 мм 5 x 5 см перед нанесением **PoroMap Deumidificante**. Закрепите сетку к кирпичной кладке с помощью гвоздей, дюбелей или химических анкеров (например, **Mapefix PE Wall** или **Mapefix PE SF**), оставив небольшой зазор между сеткой и основанием, так, чтобы сетка находилась в середине слоя раствора.

Приготовление растворной смеси

PoroMap Deumidificante приготавливается в бункере штукатурной машины непрерывного смешивания при нанесении набрызгом или в бетономешалке при нанесении шпателем. Несмотря на то, что этот продукт подходит для нанесения с использованием ручных инструментов, мы рекомендуем использовать штукатурную машину для нанесения на большие поверхности для экономии расхода. Небольшое количество продукта можно приготовить с помощью ручного миксера, перемешивая смесь на низкой скорости в ведре. Перемешивать раствор вручную не рекомендуется.

Жизнеспособность растворной смеси после перемешивания с водой > 1 часа (при температуре +22°C и относительной влажности 52%).

Нанесение продукта

Нанесение с помощью штукатурной машины

Высыпьте содержимое мешков **PoroMap Deumidificante** в бункер штукатурной машины непрерывного смешивания (например, PFT G4 или G5, Putzmeister MP 25, Turbosol или аналогичной) и установите скорость потока 190-210 л/ч, в зависимости от типа используемого оборудования, до формирования пластичной тиксотропной консистенции. Тесты для проверки продукта проводились с использованием PFT G4 со следующими параметрами:

Статор-ротор	Смеситель	Шланг	Распылитель
D6 - 3	Стандарт	Ø 25 мм, длина 5 м	Стандарт, сопло 14 мм

Примечание: Цифры, которые представлены в данном техническом описании на практике, могут отличаться в зависимости от условий окружающей среды при нанесении продукта и типа используемой штукатурной машины.

Нанесение с помощью шпателя

Залейте в смеситель минимальное количество чистой воды (прилбл. 4,2 литра на каждый 20 кг мешок **PoroMap Deumidificante**), высыпьте **PoroMap Deumidificante**. Перемешивайте примерно 3 минуты и убедитесь, что смесь хорошо перемешана, однородная и без комков. Прилипшую к стенкам или дну смесителя сухую смесь очистите шпателем.

Затем завершите перемешивание **PoroMap Deumidificante** в течение 2-3 минут, в зависимости от производительности миксера, до получения однородной, пластичной и тиксотропной смеси.

Независимо от выбранного метода нанесения, наносите слой **PoroMap Deumidificante** толщиной не менее 20 мм, начиная снизу вверх. Если толщина нанесения превышает 30 мм, **PoroMap Deumidificante** необходимо наносить в несколько слоев. При необходимости нанесения второго слоя, первый слой не рекомендуется заглаживать, для обеспечения межслойной адгезии между слоями.

После нанесения растворной смеси подождите несколько минут и выровняйте поверхность с помощью алюминиевого H-образного или плоского правила, пока поверхность не станет ровной. Снимите маяки (если они использовались), и заполните штробы той же растворной смесью.

Затрите поверхность штукатурки пластиковой или губчатой гладилкой через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и условий нанесения.

Не давите на поверхность **PoroMap Deumidificante**, иначе это может привести к снижению пористости, что препятствует испарению влаги из кирпичной кладки.

В жаркую и/или очень ветреную погоду, необходимо обеспечить влажностный уход штукатурки, особенно в течение первых 36-48 часов. Распылите воду на поверхность или воспользуйтесь другими системами для предотвращения слишком быстрого испарения воды с поверхности штукатурки.

ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА

Если требуется более тонкая отделка поверхности, чем при **PoroMap Deumidificante**,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Классификация в соответствии с EN 998-1:	R - состав для реставрации, штукатурный раствор для оштукатуривания влажной каменной кладки, содержащей водорастворимые соли внутри и снаружи помещения
Классификация в соответствии с ГОСТ 33083:	смесь сухая штукатурная легкая для внутренних и наружных работ, КП II F75 для механизированного и ручного нанесения
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителя (мм):	2,5

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Deumidificante на 23 части воды
Подготовка смеси:	смешивать растворную смесь миксером на низкой скорости приблизительно 90 секунд

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ (при +22°C и отн. влаж. 52%)

Консистенция раствора:	пластичная, тиксотропная
Средняя плотность раствора:	1350 кг/м ³
Сохраняемость подвижности:	≥ 60 мин

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название характеристики	Метод испытания	Минимальное значение согласно требованиям ГОСТ 33083	Минимальное значение согласно требованиям EN 998-1	Показатель материала
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток:	ГОСТ 5802	КП I (0,4-2,5) МПа КП II (2,5-5,0) МПа КП III (5,0-7,5) МПа КП IV более 7,5 МПа	не нормируется	КП II (≥ 2,5 МПа)
	EN 1015-11	не нормируется	CS I (0,4-2,5) МПа CS II (1,5-5,0) МПа CS III (3,5-7,5) МПа CS IV более 6,0 МПа	CS (≥ 2,5 МПа)
Предел прочности на растяжении при изгибе в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	не нормируется	не нормируется	> 0,5 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием:	ГОСТ Р 58277	> 0,3 МПа	устанавливает производитель, вид разрушения	> 0,3 МПа (вид разрушения В)
	EN 1015-12			
Коэффициент паропроницаемости:	ГОСТ 25898	устанавливает производитель	не нормируется	≥ 0,1 мг/(м ч Па)
Огнестойкость:	EN 13501-1	не нормируется	ЕВРОКЛАСС	A1
Капиллярное водопоглощение через 24 часа:	EN 1015-18	не нормируется	0,3 кг/м ²	≥ 0,3 кг/м ²
Коэффициент паропроницаемости (μ):	DIN EN 1015-19	не нормируется	устанавливает производитель	≤ 10 *
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	F25	не нормируется	F75
Марка по морозостойкости контактной зоны в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	Fкз 25	не нормируется	Fкз 25



Нанесение шпателем



Выравнивание правилом

Глубина проникновения воды после испытания на водопоглощение через 24 часа составила 0 мм согласно результатов тестирования протокол № 01/К. 520 - 22/ДС4 от 11.10.2022, при требовании по ГОСТ Р 57336 для saniрующих штукатурок менее 5 мм.

* - требования к коэффициенту паропроницаемости (μ) для saniрующих штукатурок согласно ГОСТ Р 57336 менее 15.

PoroMap Deumidificante



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ	
Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Deumidificante на 22-24 кг воды
Температура нанесения:	температура окружающей среды и основания от +5°C до +35°C
Минимальная толщина нанесения:	20 мм
Максимальная толщина нанесения в один слой:	30 мм

нанесите один из финишных растворов из серии **PoroMap Finiture Civil**, **PoroMap Finiture Granello**, **Mape-Antique FC** или **Mape-Antique Eco Rasante**. Несмотря на то, что эти финишные покрытия можно наносить на любой тип штукатурки на основе извести, включая макропористую saniрующую штукатурку, их поверхность с тонкой текстурой имеет тенденцию незначительно снижать паропроницаемость штукатурки. Для структур с высоким уровнем капиллярно поднимающейся влаги и высокой концентрацией растворимых солей предпочтительно использовать **Silexcolor Tonachino** на силикатной основе или **Silancolor Tonachino** на силиконовой основе, цветные лакокрасочные материалы, наносимые тонкими слоями после нанесения соответствующих грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**). Необходимо дождаться, пока штукатурка полностью не затвердеет, прежде чем выполнять финишную отделку поверхности или наносить цветное покрытие. Если поверхность требует окраски, используйте **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения вышеупомянутых соответствующих грунтовок. Если на штукатурку не будет наноситься краска или другое покрытие, особенно если она будет подвергаться воздействию дождя, ее можно защитить с помощью прозрачного, дышащего, водоотталкивающего продукта, такого как гидрофобизатор на основе силиконовой смолы **Antipluviol S** (растворитель) или на основе силиконовой и силиконовой смолы **Antipluviol W** (водная дисперсия).

ОЧИСТКА

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отверждения материал удаляется только механическим способом.

УПАКОВКА

Мешки по 20 кг.

РАСХОД

11-12 кг/м² (на 1 см толщины).

ХРАНЕНИЕ

Хранение сухой смеси у потребителя должно осуществляться в соответствии с требованиями техники безопасности и сохранности продукции.

PoroMap Deumidificante может храниться в течение 12 месяцев в упакованном в полиэтиле-

новую термоусадочную плёнку по ГОСТ 25951, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих помещениях. Транспортировка и хранение бумажных мешков и транспортных пакетов потребителем осуществляется только в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную плёнку виде по ГОСТ 25951.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Данный материал содержит цемент, который при контакте с потом может вызвать раздражающую щелочную реакцию или аллергическую реакцию у предрасположенных к этому лиц. При работе с материалами рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности для химической продукции. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Текст настоящей технической карты может быть скопирован в другие проектные документы, но итоговый документ не должен дополнять или изменять требования технической карты, актуальной на момент использования продукции MAPEI.

Актуальная техническая карта доступна на сайте компании www.mapei.com

ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМУЛИРОВОК ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ИЛИ ПРОИСТЕКАЮЩИХ ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЫ, ИСКЛЮЧАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ