



Poromap Deumidificante

Поромап Санирующий

Санирующая штукатурная смесь для выравнивания и ремонта влажной кладки, содержащей водорастворимые соли



ОПИСАНИЕ

Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий) – сухая смесь на основе специальных гидравлических солеустойчивых вяжущих с пуццолановой реакцией, природного песка, легких заполнителей и специальных добавок по формуле, разработанной в научно-исследовательских лабораториях МАПЕИ. Продукт соответствует стандартам ГОСТ Р 57336 (EN 998-1) и имеет классификацию R: «Реставрационная штукатурка. Предназначена для внутренних/внешних кладок подверженных капиллярному поднятию воды и воздействию солей», категория CS II.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Некоторые примеры использования

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

Свойства раствора, приготовленного с использованием **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)**, 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 (Поромап Санирующий)** 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для обеспечения эффективности работы санирующей штукатурки необходимо наносить **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** для заливки в опалубку.
- Не используйте **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** для усиления кладки.
- Не используйте **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** для финишной отделки поверхностей (используется **PoroMap Finitura**).
- Не добавляйте в **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** добавки, цемент или другие вяжущие (известь и гипс).

Poromap Deumidificante Поромап Санирующий



Подготовка основания – удаление существующей штукатурки



Нанесение Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий) с помощью штукатурной станции



Нанесение Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий) с помощью штукатурной станции

- Не наносите краску или тонкие слои покрытий, которые могут повлиять на паропроницаемость **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кирпичной кладки. Используйте продукты из линейки **Silexcolor** или **Silancolor** или такие как **Antipluviol S** или **Antipluviol W**.
- Если ремонтируемые конструкции имеют высокий уровень капиллярной влаги и высокую концентрацию растворимых солей, мы рекомендуем сформировать горизонтальный гидроизоляционный барьер с помощью **Mapestop R (Мапестоп Р)** перед нанесением осушающей штукатурки для максимального уменьшения проникновения влаги в кладку.
- **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** 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 (Поромап Санирующий)** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Полностью удалите всю поврежденную штукатурку с помощью ручных или механических инструментов до высоты прикл. 50 см над поврежденной штукатуркой. Удалите все следы рыхлого или осыпающегося материала, пыль, плесень и любые другие материалы, которые могут повлиять на адгезию **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)**, 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 (Интомап)**, **PoroMap (Поромап)**, **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. Избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом, основание должно быть влажным, но не мокрым. При смешанной кладке или кирпичной кладке с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см, что приводит к неравномерности толщины слоя штукатурки, рекомендуется предварительно закрепить на основание металлическую сетку Ø 2 мм с ячейкой 5x5 см перед нанесением **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)**. 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 (Поромап Санирующий) смешивается с водой в штукатурной станции при нанесении набрызгом или в растворосмесителе при нанесении шпателем. Несмотря на то, что этот продукт подходит для нанесения с использованием ручных инструментов, мы рекомендуем использовать штукатурную станцию при нанесении на большие поверхности для экономии времени нанесения.

Небольшое количество продукта можно приготовить с помощью строительного миксера, перемешивая смесь на низкой скорости в ведре.

Перемешивать сухую смесь с водой вручную не рекомендуется.

Сохраняемость первоначальной подвижности растворной смеси составляет не менее 60 минут (при температуре +22°C и относительной влажности 52%).

Нанесение продукта

Нанесение с помощью штукатурной станции

Высыпьте содержимое мешков **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** в бункер штукатурной станции (например, PFT G4 или G5, Putzmeister MP 25, Turbosol или аналогичной) и установите скорость потока воды 190-210 л/ч, в зависимости от типа используемого оборудования, до формирования однородной консистенции без комков. Тестовое нанесение растворной смеси **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** проводилось 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 станции.

Нанесение с помощью шпателя

Залейте в растворосмеситель минимальное количество чистой воды (4,4 литра на каждый 20 кг мешков **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)**), после чего высыпьте **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)**.

Перемешивайте примерно 3 минуты и убедитесь, что смесь хорошо перемешана, однородна и без комков. Прилипшую к стенкам или дну растворосмесителя сухую смесь очистите шпателем.

Затем завершите перемешивание **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** в течение 2-3 минут, в зависимости от производительности миксера, до получения однородной растворной смеси без комков.

Независимо от выбранного метода нанесения, наносите слой **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** толщиной не менее 20 мм. Если толщина нанесения превышает 30 мм, **Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий)** необходимо наносить в несколько слоев. При необходимости нанесения второго слоя, первый слой не рекомендуется заглаживать, для обеспечения адгезии между слоями.

После нанесения растворной смеси 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.

Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий) – смесь сухая штукатурная легкая для внутренних и наружных работ, КП II, F75 для механизированного и ручного нанесения ГОСТ 33083.

Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий) – штукатурный раствор для реставрации R CSII, для оштукатуривания влажной каменной кладки, содержащей водорастворимые соли, для применения внутри и снаружи помещения для механизированного и ручного нанесения ГОСТ 57336 (EN 998-1).

Технические характеристики

Таблица 1

Наименования показателей		Значение показателей		
СУХАЯ СМЕСЬ				
Класс в соответствии с ГОСТ 57336 (EN 998-1):	R CSII			
Класс в соответствии с ГОСТ 33083:	КП II F75			
Внешний вид:	порошок серого цвета			
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	2,5 мм			
Остаток на сите с сеткой № 2,0 мм:	не более 10%			
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при (22±2)°С и отн. влажности (52±5)%)				
Расход воды:	22 - 24 кг воды на 100 кг Poromap Deumidificante (Поромап Санирующий) (4,4 - 4,8 литра на мешок 20 кг)			
Подвижность по погружению конуса:	П _{к3} (8-12 см)			
Сохраняемость первоначальной подвижности:	не менее 60 минут			
Температура применения:	от +5°С до +35°С			
Толщина нанесения за один слой (санирующая штукатурка):	от 20 до 30 мм			
Толщина нанесения за один слой (выравнивающая штукатурка):	от 10 до 30 мм			
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР				
Название характеристики	Метод испытания	Минимальное значение согласно требованиям ГОСТ 33083	Минимальное значение согласно требованиям ГОСТ 57336 (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 II (≥ 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	> 0,3 МПа
	EN 1015-12			
Коэффициент паропроницаемости:	ГОСТ 25898	устанавливает производитель	не нормируется	≥ 0,1 мг/(м ч Па)
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	не менее F25	не нормируется	F75
Марка по морозостойкости контактной зоны в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	не менее F _{кз} 25	не нормируется	F _{кз} 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 57336 (EN 998-1) для санирующих штукатурок менее 5 мм.

* требования к коэффициенту паропроницаемости (μ) для санирующих штукатурок согласно ГОСТ 57336 (EN 998-1) менее 15.

**Poromap
Deumidificante**
**Поромап
Санирующий**



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 (Поромап Санирующий)**, 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 гладкая отделка поверхности, нанесите одну из шпаклевочных смесей: **PoroMap Finiture Civil**, **PoroMap Finiture Granello**, **Mape-Antique FC** или **Mape-Antique Eco Rasante**. Необходимо отметить что более плотный слой шпаклевки может незначительно снижать паропроницаемость штукатурки. Для стен с интенсивным капиллярным подъемом воды и высокой концентрацией растворимых солей предпочтительно использовать тонкослойные цветные декоративные штукатурки **Silexcolor Tonachino** на силикатной основе или **Silancolor Tonachino** на силиконовой основе, после нанесения соответствующих грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**). Если поверхность требует окраски, используйте **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения соответствующих грунтовок. Если на штукатурку не будет наноситься цветное финишное покрытие, особенно если она будет подвергаться воздействию дождя, ее можно защитить с помощью прозрачного, дышащего, водоотталкивающего продукта, такого как гидрофобизатор на основе силоксановой смолы **Antipluviol S** (на основе растворителя) или на основе силановой и силоксановой смолы **Antipluviol W** (водная дисперсия).

ОЧИСТКА

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После набора прочности раствор 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 (Поромап Санирующий) может храниться в течение 12 месяцев в упакованном в полиэтиленовую 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.

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с последней версией Паспорта безопасности материала на нашем сайте www.aomapei.ru.

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 МАПЕИ.

Актуальная Техническая карта доступна на сайте компании www.aomapei.ru.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МАПЕИ.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ