ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНАЯ СЕРАЯ ТЕХНО РС21 М

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА 10.2026

СВОЙСТВА



- Для внутренних и наружных работ
- Для ручного и машинного нанесения
- Высокая трещиностойкость
- Для сухих и влажных помещений
- Атмосферо- и морозостойкость
- **Смесь сухая штукатурная тяжелая для внутренних и наружных работ, КП III, F50 механизированного нанесения, ГОСТ 33083-2014**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штукатурка Основит Техно РС21 М предназначена для выравнивания стен из бетона, кирпича, пено- и газобетона.

Рекомендуется для отделки фасадов выше цокольной части и помещений с любой степенью влажности. Для внутренних и наружных работ.

Для выполнения работ при отрицательных температурах рекомендуется применять зимнюю версию — цементную штукатурку ОСНОВИТ ТЕХНО РС21/2 MF. Материал предназначен для ручного и механизированного нанесения при температуре до −10 °С.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОСНОВАНИЯ

Бетонные, кирпичные, пено- и газобетонные основания, цементные штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Прочность сцепления с основанием, не менее	0,4 МПа
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее	6 МПа
Прочность на изгиб, не менее	2,5 МПа
Максимальная фракция	0,63 мм
Расход смеси при слое 10 мм	13 кг/м^2
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,18-0,20 л
Рекомендуемая толщина слоя при сплошном выравнивании	5-30 мм
Рекомендуемая толщина слоя при частичном выравнивании	до 40 мм
Жизнеспособность раствора, не менее	2 часа
Коэффициент паропроницаемости, не менее	0,1 мг/м·ч·Па
Нанесение последующего штукатурного слоя, через	24 часа
Нанесение плиточного клея, гипсовой шпаклевки, через	3 суток
Нанесение полимерных материалов (краски, шпаклевки), через	14 суток
Температура воздуха и основания при нанесении	+5°С…+30°С
Температура эксплуатации	-50°С…+65°С
Морозостойкость	50 циклов
Срок хранения в бумажном мешке	18 месяцев
Срок хранения в пластиковом мешке	30 месяцев
Вес упаковки	25 / 30 / 40 кг

СОСТАВ

Штукатурка изготовлена на основе цемента, фракционированного песка и модифицирующих добавок. Материал экологически безопасна, не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации гигиеническим нормам.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание под штукатурные работы должно быть прочным, сухим и чистым, должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017. Удалить с поверхности пыль, масляные пятна, соли, отслаивающиеся и осыпающиеся элементы предыдущего покрытия, другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала с поверхностью. Известковые

штукатурки, шпаклевки и побелки необходимо смыть до основания. Значительные дефекты основания необходимо заделать ремонтным составом. Гладким и глянцевым поверхностям рекомендуется придать шероховатость, сделав насечки. Основания из ячеистых бетонов и других сильновпитывающих материалов необходимо тщательно прогрунтовать соответствующей грунтовкой Основит для уменьшения впитывающей способности основания. Величина перепада уровней проверяется по всем направлениям с помощью строительного уровня или отвеса. Размер перепада влияет на выбор материала, который вы будете использовать. Установить маяки: закрепить в вертикальном положении профили тем же материалом, которым планируете выравнивать основание; по краям профилей вкрутить дюбели чуть выше планируемой плоскости стены; крест-накрест или параллельными линиями не менее трех (вверху, посередине и внизу) по всей поверхности выравнивания натянуть капроновую нить, закрепив ее за дюбели, для создания плоскости выравнивания основания. Расстояние между маяками не должно превышать длину правила. От качественной установки маяков зависит качество выравнивания стены. Обработать поверхность штукатурным обрызгом Основит Техно РС20 М. **Запрещено использовать грунты класса «Бетоноконтакт».** Закрепить штукатурную сетку из коррозионностойкой или оцинкованной стали размером ячейки 10-25 мм и толщиной проволоки не менее 1 мм (допускается применение неметаллических сеток из устойчивых к щелочам материалов) на сложных элементах строительных конструкций, углах и стыках, сопряжениях разнородных оснований (например, бетон-кирпич и т.п.) для армирования наносимого слоя раствора. Ширина сетки на сопряжениях материалов должна быть не менее 300 мм. Армирование снизит риск образования трещин при неравномерной осадке здания. Штукатурная сетка закрепляется и натягивается после нанесения и затвердевания штукатурного обрызга. Вся сетка должна находиться в слое выравнивающей штукатурки и не иметь провисаний. Основание готово к нанесению штукатурки не ранее чем через 24 часа после нанесения обрызга.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ДЛЯ РУЧНОГО НАНЕСЕНИЯ

Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду. Содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой. **Количество воды строго регламентировано техническими характеристиками продукции!** Перемешать до образования однородной массы. Перемешивание производится механизированным (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) либо ручным способом. После перемешивания раствора выдержать 3-5 минут, необходимо для активации химических компонентов смеси, затем повторно перемешать. Раствор готов к применению. Использовать готовый раствор в течение 3 часов с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в ёмкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО НАНЕСЕНИЯ

Для приготовления раствора при машинном нанесении необходимо сухую смесь засыпать в бункер штукатурной машины. Регулируя расход воды, подобрать требуемую консистенцию раствора. Данную пропорцию следует запомнить, чтобы последующие партии раствора приготавливались таким же способом. Раствор в шлангах и смесителе не должен находиться в неподвижном состоянии более 15 минут.

НАНЕСЕНИЕ РУЧНОЕ

Нанести и равномерно распределить штукатурный раствор по поверхности вручную кельмой или гладким шпателем. Рекомендуемая толщина слоя нанесения материала без армирующей сетки за один проход – 5-30 мм (возможны локальные участки до 40 мм). Выровнять правилом поверхность с нанесенной смесью. Держать правило перпендикулярно к основанию, срезая излишки материала и заполняя образующиеся в процессе нанесения и срезки углубления. При необходимости нанесения выравнивающего слоя штукатурки, превышающего рекомендуемый слой используемого материала, наносить количество слоев, необходимое для достижения требуемого результата. В этом случае маяки устанавливаются один раз на всю величину перепада, штукатурную сетку укладывают один раз на основание. Каждый предварительный нанесенный слой, еще мягкий, следует «начесать» штукатурным гребнем для создания структурной поверхности, завершающий слой выравнивают правилом по маякам до получения требуемой поверхности. После его высыхания поверхность обработать грунтом. Для финишного выравнивания поверхности рекомендуется использовать шпаклевки Основит.

НАНЕСЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЕ

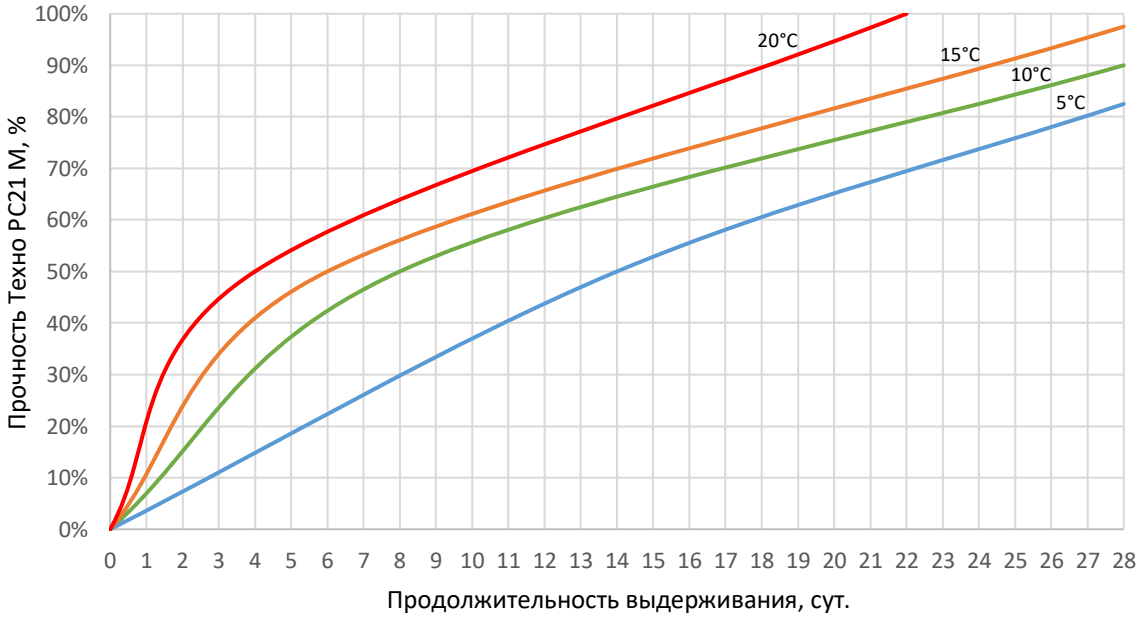
Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность производиться в направлении слева на право. Растворный пистолет необходимо держать перпендикулярно обрабатываемой поверхности на расстоянии около 30 см. При горизонтальных движениях пистолет следует вести так, чтобы штукатурный набрызг был направлен на нижний край уже нанесенного раствора. Нанесение слоя раствора выполняется вертикальными полосами шириной около 70 см. Каждую последующую полосу нужно наносить с перекрытием предыдущей на 5-10 см с левой стороны. Рекомендуемая толщина слоя нанесения материала без армирующей сетки – 5-30 мм за один проход (возможны локальные участки до 40 мм). В зависимости от толщины слоя штукатурки и состояния температурно-влажностной среды необходимо в течение 40-60 минут после нанесения разровнять раствор правилом. Спустя 6-8 часов необходимо выполнить подрезание поверхности, удаляя все локальные неровности с помощью трапециевидного правила, для окончательного геометрического выравнивания. Для получения более гладкой поверхности, после подрезания поверхность нужно слегка увлажнить и затереть до гладкого состояния деревянной или полиуретановой теркой.

НАБОР ПРОЧНОСТИ

В процессе работы и до набора 50% от проектной прочности на сжатие (3 МПа), температура воздуха и поверхности основания должна быть не ниже +5°С и не выше +30°С, влажность воздуха не должна превышать 70%. Следует учитывать, что при снижении температуры окружающей среды время набора прочности увеличивается. В процессе твердения штукатурного слоя не допускать попадания прямых солнечных лучей, воздействия сквозняков и отрицательных температур для предотвращения интенсивного высыхания и, как следствие, растрескивания готовой поверхности. При жарких и сухих атмосферных условиях может быть необходимо опрыскивание поверхности штукатурки водой. Эти требования особенно важны для южных регионов.

Температура окружающей среды и основания.	**Время набора 50% (3 МПа) проектной прочности на сжатие штукатурки Техно РС21 М.**
+20°С	4-5 суток
+15°С	5-6 суток
+10°С	7-8 суток
+5°С	10-14 суток

Рис.1. Прочность цементной штукатурки Техно РС21 М в зависимости от температуры и продолжительности выдерживания.



В зимний период необходимо обеспечить температурные условия окружающей среды и основания от +5°С до +30°С для набора 50% от проектной прочности на сжатие (3 МПа). Затем обогрев может быть остановлен. Проектная прочность на сжатие (6 МПа) будет достигнута при сезонном оттаивании материала, при достижении температуры окружающей среды и основания выше +5°С. Для окончательного выравнивания поверхности рекомендуется использовать шпаклевки Основит.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. После выполнения работ используемые инструменты и оборудование необходимо тщательно промыть чистой водой, предотвратив затвердевание раствора. Хранить в недоступном для детей месте.

В целях совершенствования технологий, ООО «Седрус» сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию, не затрагивающие её основные характеристики, вносить изменения в данную техническую карту. Техническая карта не отменяет соблюдение строительных норм и правил РФ и не заменяет необходимую для данного вида работ профессиональную подготовку исполнителя. Производитель не несет ответственности за нарушение технологии проведения работ, а также за применение продукции в целях и условиях, не указанных в данной технической карте. Все прочностные характеристики указаны для образцов продукции, выдержанных в течение 28 суток. С появлением настоящей технической карты все предыдущие версии становятся недействительными. *Версия 08.26*