



ПСМ-082 - цветная атмосферостойкая кладочная смесь для лицевого пористого кирпича ручной формовки

Сфера применения

Смесь ПСМ-082 предназначена для кладки эффективного лицевого кирпича из пористой керамики, а также кирпича и блоков из природного и искусственного камня, водопоглощение которых составляет от 12 до 24%. К таким камням принадлежат: кирпич ручной формовки или более дорогой кирпич ручной работы, силикатный кирпич, щелевой пористый кирпич со сквозными отверстиями и другие подобные камни с соответствующим водопоглощением.

ПСМ-082 применять для кладки стен, колон, цоколей, фундаментов, арок, сводов и других, несущих и самонесущих конструкций многоэтажных зданий, а также декоративных каменных конструкций из облицовочного фасадного кирпича, внутри и снаружи зданий, в гражданском и промышленном строительстве.

Раствор ПСМ-082 соответствует не меньшей прочности, чем марка М50 и морозостойкости F75 и предназначен для кладки кирпичом и камнем прочностью на сжатие 150-300 кгс/см², а также, в случае кладки лицевым кирпичом, морозостойкостью не менее F50.

Благодаря модифицированным добавкам, раствору ПСМ-082 обеспечена высокая адгезия к камням чрезвычайно высокой пористости и интенсивной степени водопоглощения: более 10%.

Фракционный состав и водоудерживающая способность растворной смеси ПСМ-082 оптималь-

но соответствуют сильно абсорбирующей поверхности кладочного камня с водопоглощением от 12 до 24%. При укладке камня в растворную смесь, камень сразу пытается отобрать воду из раствора, необходимую для гидратации цемента, но растворная смесь удерживает влагу в необходимом количестве для равномерного высыхания, как в середине шва, так и в местах примыкания к камню. Таким образом обеспечивается сцепление раствора с камнем равномерно по всей поверхности.

Технические характеристики и показатели качества кладочной смеси ПСМ-082 соответствуют или превышают требования ДСТУ-П Б В.2.7-126:2011 "Смеси строительные сухие модифицированные" группы МР1.

Свойства

- уменьшает трудоемкость и сроки выполнения работ в сравнении с традиционными методами;
- раствор может быть одним из 16 цветов и оттенков (см. табл. ТХ);
- цветные кладочные растворы ПСМ-082 содержат неорганические красящие пигменты, устойчивые к погодным условиям, светостойкие и щелочестойкие;
- ширина швов от 10 до 20 мм;
- высокая адгезия к поверхностям керамического пористого кирпича и блоков, водопоглощение которых составляет от 12 до 24%;
- высокая водоудерживающая способность растворной смеси ПСМ-082 препятствует водоотделению воды от растворной смеси и сгоранию раствора;
- предотвращает образование высолов и выцветов за счет модификации раствора специальными добавками;
- влагостойкая, морозостойкая, паропроницаема;
- пластична и удобна в применении;
- гидрофобная и стойкая к атмосферным факторам;
- стойкий цвет раствора;
- противогрибковые свойства;

- для фасадных конструкций, а также для эксплуатации внутри и снаружи зданий.
- экологически чистая.

Подготовка основания

Поверхность основания подготовить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001.

Поверхность основания должна быть прочной, сухой, не подвержена промерзанию. Поверхность очистить от загрязнений и веществ, снижающих адгезию материала к поверхности (масляные и жировые пятна, смазочные материалы, в особенности антиопалубочные смазочные масла, битумные мастики, лакокрасочные покрытия и др.). Непрочные участки поверхности и те, которые осыпаются, удалить.

Первый ряд кладки укладывать по слою отсечной гидроизоляции, который необходимо тщательно выровнять раствором смеси ПСМ-75 (150, 200, 300) или ПСМ-082. Поверхности, на которые наносится растворная смесь ПСМ-082, предварительно очистить от пыли и осыпающихся частиц.

Производство работ

Для затворения кладочной смеси ПСМ-082 применять регламентированное количество чистой прохладной (от +15 до +20 °С) воды. Сухую смесь постепенно добавлять в воду при перемешивании миксером, или дрелью со специальной насадкой, или в смесителе принудительного действия. Перемешивать 5 минут, до получения однородной массы без комков. Скорость вращения смесителя должна составлять 400-600 оборотов в минуту. Выдержать технологическую паузу 5 минут, для созревания растворной смеси, и перемешать ее еще раз. Количество воды затворения составляет ~2,9 л на 25 кг сухой смеси ПСМ-082.

Внимание! Передозировка воды может привести к ухудшению гидрофобных свойств раствора, образованию высолов и изменения цвета раствора. В процессе приготовления пользоваться чистой тарой и инструментами.

Только вязко-пластичное состояние растворной смеси способно обеспечить хорошую адгезию раствора к основанию. Непосредственно перед использованием растворную смесь дополнительно перемешать. Полученную растворную смесь использовать на протяжении 90 минут.

Работы по возведению каменных конструкций из керамических, клинкерных, бетонных и природных камней, кирпича и блоков, выполнять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

При выполнении кладочных работ на подготовленную поверхность (очищенную от грязи, пыли и других уменьшающих адгезию веществ) с помощью мастерка нанести постель из растворной смеси, которая необходима для работы в течение "открытого срока", и разровнять. Затем, сверху кладут кирпич и легким постукиванием по верхней и боковой поверхности устанавливают его на соответствующее место, при этом кирпич незначительно поворачивают вокруг вертикальной оси в одну и другую сторону. Таким же образом устанавливается следующий кирпич и дополнительно дозаполняются (при необходимости) вертикальные и горизонтальные швы, в которых растворная смесь слегка прессуется для предотвращения образования воздушных промежутков. Выступившие остатки растворной смеси используются для расшивки швов или для кладки следующего слоя.

Не позднее 2 (двух) часов с момента приготовления растворной смеси, выполнить формовку профиля швов с помощью специального инструмента - расшивки или обычной гибкой трубки (шланга). Рекомендуется выполнение полукруглых швов. При расшивке швов не прилагать большие усилия, чтобы не нарушить целостность кладки.

Во время кладки фасадных стеновых конструкций одновременная расшивка швов дает возможность снизить затраты труда и сократить время строительства вследствие избегания в дальнейшем дополнительного технологического процесса.

При выполнении кладки необходимо обеспечить плотное прилегание раствора к поверхности кирпича в горизонтальных и вертикальных швах.

Для предотвращения ухудшения адгезии раствора к кирпичу, после установки кирпича в проектное положение, запрещается менять его положение, а также прилагать механические воздействия, которые могут привести к этому (подтесывание и прочее).

Внимание! Кирпич предварительно не замачивать!

Свежую кладку в течении 72 часов защищать от дождя, сквозняков, сильного ветра, мороза и

прямого воздействия солнечных лучей. Для обеспечения нормальных температурно-влажностных условий твердения закрывают кладку паронепроницаемой пленкой. Сохранение швов кладки влажными гарантирует их равномерное высыхание и цвет без выгорания.

Подвижность растворной смеси, которая начинает твердеть, допускается повышать дополнительным перемешиванием, но запрещается дополнительно добавлять в растворную смесь воду.

Технические характеристики

Состав:	смесь извести, цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Цвет:	16 цветов и оттенков: серый, черный, белый, кремовый, жасминовый, розовый, бежевый, персиковый, медный, терракотовый, светло-коричневый, капучино, коричневый, красный, бордовый
Плотность смеси:	~ 1,65 кг/дм ³
Затворение смеси:	~0,11-0,12 л воды на 1 кг сухой смеси
Крупность заполнителя:	не более 2,5 мм
Срок пригодности растворной смеси:	~120 минут, но не менее 90 минут
Прочность на сжатие (через 28 суток):	не менее 5,0 МПа
Водоудерживающая способность растворной смеси:	не менее 95%
Температура применения растворной смеси:	от +30 до +5 °С
Адгезия к поверхности:	не менее 0,2 МПа
Морозостойкость:	не менее 75 циклов
Плотность растворной смеси:	~ 1,7-2,1 кг/дм ³
Теплопроводность:	условия "А" ~0,83 Вт/(м × °С) условия "Б" ~0,93 Вт/(м × °С)
Подвижность:	не менее 4 см (густо-пластичная консистенция);

	для кладки - $5 \pm 0,5$ см; для расшивки швов - $5,5 \pm 0,5$ см
Температура эксплуатации затвердевшего раствора:	от -30 °С до +70 °С
Расшивка швов:	не позднее 2-х часов
Коэффициент сопротивления паропроницаемости:	не более 10 м×час×Па/мг ($\mu \sim 7$)
Паропроницаемость:	не менее 0,14 мг/(м×час×Па)
Толщина слоя:	8-20 мм; оптимальная 8-12 мм
РН - значение:	>12
Расход растворной смеси:	0,21-0,25 м ³ / 1 м ³ кладки (385-400 шт. кирпича с размерами 250×120×65 мм, при ширине швов 10-12 мм)
Выход продукции:	0,015 м ³ растворной смеси с 1 мешка сухой смеси (25 кг); для получения 1 дм ³ раствора - 1,6-2,0 кг сухой смеси; для получения 1 м ³ раствора - 1,6-2,0 кг сухой смеси;
Расход сухой смеси:	~360-400 кг/м ³ кладки (расчет выполнено для стен из кирпича 250×120×65 мм, при ширине швов - 10-12 мм); ~43-53 кг/м ² кладки (зависит от количества кирпичей, приходящихся на м ² конструкции и от толщины швов)

Рекомендации

Работы проводить в сухих условиях при температуре воздуха и поверхности основания от +30 до +5 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Все приведенные в техническом описании показатели качества и рекомендации имеют силу при температуре окружающей среды +20 °С и относительной влажности воздуха 60%.

Внимание: при производстве работ в зимний период при температуре окружающей среды от +1 до -10 °С, использовать зимнюю кладочную смесь ПСМ-082 (зимний).



Кладочная смесь ПСМ-082 содержит цемент и при взаимодействии с водой служит причиной щелочной реакции, поэтому при работе с ней защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза промыть их водой и обратиться к врачу.

Для кладки пустотелыми керамическими термоблоками и эффективным кирпичом, а также блоками из ячеистых бетонов с невыдержанными геометрическими размерами и формой, использовать ПСМ-050.

Срок хранения

В сухих условиях, при относительной влажности не больше 60% и температуре от +1°C до +30°C, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке - не более 12 месяцев от даты производства.

Упаковка

Смесь ПСМ-082 поставляется в мешках по 25 кг. Производитель оставляет за собой право изменять внешний вид упаковки.

Примечания

Данное техническое описание продукта устанавливает сферу применения материала и рекомендуемый метод проведения работ, но не может заменить профессиональной подготовки производителя работ. При проведении работ, - придерживаться существующих правил выполнения строительных работ и техники безопасности.

Приведенные характеристики основаны на практическом опыте и на эксплуатационно-технических испытаниях. Производитель имеет право изменять рецептуры продуктов с целью улучшения их качества.

Производитель не несет ответственность за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его использование с целью и при условиях, не предусмотренных данным техническим описанием продукта.

При использовании продукта в условиях, которые не предусмотрены данным техническим описанием, - получить консультацию у производителя или самостоятельно провести испытание.

Данное техническое описание продукта, а также письменно не подтвержденные рекомендации, не могут быть основанием для безусловной ответственности производителя.

С появлением данного технического описания продукта все предыдущие становятся недействительными.

Цветной раствор для кладки из кирпича ручной формовки ПСМ-082 окрашивается высококачественными неорганическими пигментами происхождения "BAYFERROX" на основе оксида железа от немецкого концерна "Bayer". Цветные пигменты "Bayer" стойкие к агрессивной среде, воздействию погодных условий и солнечный лучей. Благодаря применению специального процесса производства, современной технологии и жесткому контролю качества гарантируется полное окрашивание кладочных растворов при низкой дозировке пигмента. Пигменты Bayferrox соответствуют требованиям DIN EN 12878 „Пигменты для окрашивания строительных материалов, которые включают цемент и известь“.

Для получения технических консультаций обращайтесь по тел./факс: (044) 599-24-28.