

**"ПСМ-080" - кладочная смесь для лицевого кирпича и камня**



**Сфера применения**

Смесь ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 предназначена для кладки клинкерного, керамического, силикатного, лицевого фасадного или рядового кирпича, природного и искусственного камня с одновременной расшивкой швов. Также смесь эффективна для облицовки конструкций камнем толстослойным методом.

ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 применять для кладки стен, колон, цоколей, фундаментов, арок, сводов и других несущих конструкций многоэтажных зданий, а также декоративных каменных конструкций, внутри и снаружи зданий, в гражданском и промышленном строительстве.

Обеспечена высокая адгезия раствора ПСМ-80 к камням с разной степенью плотности и водопоглощения: плотных - от 0 до 6%, нормальной пористости - от 6 до 8%, высокой пористости - 8-10% водопоглощения, экстремальной пористости - более 10%.

Раствор ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 по прочности соответствует марке М100 и морозостойкости F50 и предназначен для кладки кирпича и камня прочностью на сжатие 150-300 кгс/см<sup>2</sup>, а также, в случае кладки лицевым кирпичом, морозостойкостью не менее F50.

При проведении кладочных работ, в случае образования пустот в швах кладки, в них образуется скопление воды, что ведет к чрезмерно длительному высыханию кладки и другим негативным последствиям. Специально подобранный фракционный состав и водоудерживающая способность растворной смеси ПСМ-080 противодействуют скоплению воды на неабсорбирующей или слабо абсорбирующей поверхности камня, поэтому камень при укладке в растворную смесь не всплывает, обрывы в швах не образуются и обеспечивается сцепление раствора с камнем равномерно по всей поверхности. Равномерное сцепление раствора с камнем является важным, так как обеспечивает защиту против проникновения дождевой воды в кладку через швы, но в случае интенсивного увлажнения и намокания кладки, - обеспечивается быстрое выведение влаги.

Технические характеристики и показатели качества кладочной смеси ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 соответствуют или превышают требования ДСТУ-П Б В.2.7-126:2011 "Смеси строительные сухие модифицированные" группы МР1.

**Свойства**

- предотвращает появление высолов;
- раствор может быть одним из 16 цветов и оттенков;
- цветные кладочные растворы ПСМ-080 содержат неорганические красящие пигменты, устойчивые к погодным условиям, светостойкие и щелочестойкие;
- ширина швов от 4 до 10 мм;
- высокая адгезия к поверхностям лицевого кирпича с отсутствующим или очень низким, меньше 6%, водопоглощением;
- высокая адгезия к поверхностям лицевого кирпича с высоким или чрезмерно высоким, до 10% и выше, водопоглощением;
- пластична и удобна в применении;
- гидрофобная и стойкая к атмосферным факторам: влагостойкая, паропроницаемая, морозостойкая;
- экологически чистая;
- для внутренних и наружных конструкций;

- уменьшает трудоемкость и сроки выполнения работ в сравнении с традиционными методами.

## 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 антиопаляющие 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 ПОЛИПЛАСТ (ПСМ-100...300, ПСМ-080). Поверхности, на которые наносится растворная смесь ПОЛИПЛАСТ, предварительно очистить от грязи и пыли.

## Производство работ

Для затворения кладочной смеси ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 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.

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 со-

гласно 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 слой растворной смеси, необходимый 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 поворачивать 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.

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!

В жаркую погоду (температура кирпича и поверхности выкладки +25°C и выше) поверхность кирпича легко увлажнить, но предотвращать образование пленки воды на поверхности.

При кладке фасадных стеновых конструкций расшивку швов проводить одновременно или не позднее 2-х часов от момента приготовления растворной смеси, что дает возможность снизить затраты труда и времени вследствие избегания в дальнейшем дополнительного технологического процесса. При расшивке швов не прилагать большие усилия, чтобы не нарушить целостность кладки.

Заглаживание швов производится после схватывания раствора, либо на уровне кирпичей, либо слегка вдавливая раствор в швы. Для заглаживания швов рекомендуется использовать деревянную палку или пластмассовый шланг – в зависимости от желаемой структуры поверхности

кладки. Время заглаживания швов зависит от абсорбирующих свойств используемого кирпича и погодных условий. Швы следует заглаживать всегда при одинаковой степени схватывания раствора. На время перерывов в работе кладку следует закрывать.

Подвижность растворной смеси, которая начинает твердеть, допускается повышать дополнительным перемешиванием, но запрещается дополнительно добавлять в растворную смесь воду. В условиях жаркой и сухой погоды, особенно снаружи, на сквозняке или при швах до 5 мм, необходимо обеспечить нормальные температурно-влажностные условия твердения раствора в швах кладки, для этого кладку накрыть паропроницаемой пленкой или другим способом обеспечить сохранение швов влажными в течение 72 часов.

### 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 <sup>3</sup>
Затворение смеси:	~0,14 л ± 0,01 л воды на 1 кг сухой смеси
Крупность заполнителя:	~0-0,63 мм, и не более 2,5 мм
Срок пригодности растворной смеси:	~120 минут, но не менее 90 минут
Прочность на сжатие (через 28 суток):	не менее 7,5 МПа
Температура применения растворной смеси:	от +30 до +5 °С
Адгезия к поверхности:	не менее 0,2 МПа
Морозостойкость:	не менее 50 циклов
Плотность растворной смеси:	~ 1,7-2,1 кг/дм <sup>3</sup>

Теплопроводность:	условия "А"=1,014 Вт/(м × °С) условия "Б"=1,128 Вт/(м × °С)
Подвижность:	не менее 4 см; для кладки - 5 ± 0,5 см; для расшивки швов - 5,5 ± 0,5 см
Температура эксплуатации затвердевшего раствора:	от -30 °С до +70 °С
Расшивка швов:	не позднее 2-х часов
Толщина слоя:	4-10 мм; оптимальная 7-8 мм
РН - значение:	>12
Расход растворной смеси:	0,21-0,25 м <sup>3</sup> / 1 м <sup>3</sup> кладки (385-400 шт. кирпича с размерами 250×120×65 мм, при ширине швов 10 мм)
Выход продукции:	0,015 м <sup>3</sup> растворной смеси с 1 мешка сухой смеси (25 кг); для получения 1 дм <sup>3</sup> раствора - 1,6-2,0 кг сухой смеси; для получения 1 м <sup>3</sup> раствора - 1,6-2,0 кг сухой смеси;
Расход сухой смеси:	- 360-400 кг/м <sup>3</sup> кладки (расчет выполнено для стен из кирпича 250×120×65 мм, при ширине швов - 10 мм); - от 43-53 кг/м <sup>2</sup> облицовки в зависимости от типа кладки, толщины шва и размеров кирпича.

### 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%. В других условиях возможно изменение времени использования материала - "открытого времени" и "времени корректировки".

Внимание: при производстве работ в зимний период при температуре окружающей среды от +5 до -10 °С, использовать зимнюю кладочную смесь ПСМ-080 (зимний).

Кладочная смесь ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 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 керамического кирпича и блоков марки до М125 и водопоглощением не ниже 6% можно использовать универсальную строительную смесь ПОЛИПЛАСТ ПСМ-100.

Для кладки пустотелыми керамическими термоблоками и эффективным кирпичом, а также блоками из ячеистых бетонов с невыдержанными геометрическими размерами и формой, использовать ПОЛИПЛАСТ 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 6 месяцев от даты производства.

### Упаковка

Смесь ПОЛИПЛАСТ ПСМ-080 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 клинкерного кирпича ПСМ-080 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 солнечного излучения. 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.