

A close-up photograph of a brick wall. The bricks are light-colored, possibly white or light grey, and have a slightly textured surface. The mortar joints are visible between the bricks. A dark blue rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing white text. The text is in a bold, sans-serif font and is split into two lines: "Кладочные" on the top line and "смеси" on the bottom line.

**Кладочные
смеси**

Область применения

1. Возведение строительных конструкций (несущих и ненесущих), надземное и подземное строительство.
2. Реконструкция и ремонт зданий и сооружений.

Условия проведения работ:

Температура	
t° воздуха при проведении работ	от +5 до +35°C
t° воды и затворенного раствора	до +25°C
t° эксплуатации готового покрытия	от -35 до +1100°C

1. Технические характеристики смеси действительны при температуре окружающей среды +20°C и относительной влажности 60%. В других условиях технологические параметры могут изменяться.
2. При температуре воздуха более +25°C, время использования раствора сокращается на 25-30%.
3. Кладочные элементы (блоки, кирпичи, камень) не должны быть промерзшими. При необходимости наледь удалить обогревом. Горячую воду не применять.

Оборудование, инструменты:

1. Миксер или дрель с насадкой для вязких веществ, со скоростью вращения 400-800 об./мин..
2. Емкость для приготовления раствора.
3. Кельма.

Подготовка перед работой

Требования к несущим и ограждающим конструкциям по СП 70.133330-2012. Требования к отделочным покрытиям по СП 71.133330.2017.

Порядок приготовления раствора

- Сухую смесь предварительно перемешать (разрыхлить), если смесь слежалась.
- В емкость для приготовления раствора залить требуемое количество чистой воды. Постепенно добавляя

сухую смесь в воду при интенсивном перемешивании с помощью дрели или миксера, получить однородную массу без содержания комков и сгустков. Количество воды подбирается опытным путем, начиная с минимального значения до получения жидкого раствора, требуемой консистенции.

- Выдержать технологическую паузу 5-7 мин. и повторно перемешать. Раствор готов к применению.
- Загущать готовый раствор сухой смесью запрещается. Избыток воды ведет к разжижению раствора.
- Готовую смесь выработать в течение 60 мин. с момента затворения.

Внимание!

1. Не добавлять в готовый раствор другие компоненты.
2. Не смешивать сухие цементные смеси различных производителей.
3. Не смешивать с материалами, содержащими гипс.
4. Использовать только чистую проточную воду.

Порядок проведения работ

Кладочные работы:

1. Готовую смесь нанести на основание с помощью кельмы. Распределить по поверхности и разровнять.
2. Уложить кладочный элемент, обеспечивая требуемую толщину шва, прижать и простучать.
3. Излишки смеси удалить.

Ремонтные работы:

Заполнить неровности, щели, трещины, отверстия готовой смесью, вдавливая раствор и обеспечивая полноту заполнения ремонтируемой полости.

Время последующих работ - 24 часа.

Правила ведения работ

Кладочные работы начинают с укладки «насухо» первого слоя кирпича для правильной разметки вертикальных швов. Швы вертикальные должны быть толще горизонтальных. Первый горизонтальный шов

является выравнивающим слоем и его толщина может составлять несколько сантиметров.

Кладка ведется всегда целыми рядами. По завершению кладочных работ по фасаду и до начала схватывания раствора необходимо приступить к расшивке швов.

Расшивка производится «сверху вниз» фасада, начиная с горизонтальных швов, заканчивая вертикальными швами. После расшивки швы с фасада требуется очистить мягкой щеткой. Весь фасад, после высыхания швов, тщательно очистить водой от мелких загрязнений. Очистку фасада водой производить сверху вниз.

Запрещается:

- 1) Использовать при возведении конструкций, расположенных в зоне переменного уровня воды или под водой и не имеющих специальной защитной гидроизоляции.
- 2) Использовать смеси без противоморозных добавок при отрицательных температурах.
- 3) Использовать для кладки конструкций из силикатных материалов, эксплуатируемых в условиях попеременного увлажнения — высыхания (цоколи, фундаменты).

Внимание!

1. Расход смеси зависит от толщины шва и приблизительно составляет ~25 кг на 50-70 шт. одинарных кирпичей.
2. Первый нагрев производить после окончания работ через 28 суток при температуре не выше +300°С и не больше 60 мин., в последующем время не нормируется, а температура не должна превышать предельно допустимую (+1100С).

Основные характеристики кладочных смесей:

- 1) набор эксплуатационной прочности в течение продолжительного времени;
- 2) сохранение целостности в условиях перепада температур;
- 3) пластичность, облегчающая выполнение работ;
- 4) влагостойкость затвердевшего материала.

Способы кладки кирпича

1. Кладка сплошная (раствор + кирпич). Делается без утеплителя и создает кирпичный монолит. Пустот быть не должно. Применяется в строительстве заборов, несущих стен, для возведения цоколей, части строений. Состав раствора не должен быть жидким, иначе кирпич поплывет.
2. Кладка армирования (раствор + кирпич + стальная сетка). Применяется в ответственных строениях при постройке несущих стен.
3. Кладка облегченная с использованием утеплителя. Особо применяется для внутреннего утепления строения.
4. Декоративная кладка для придания украшения и составления интересных композиций.

Важно!

1. Данная инструкция является рекомендательной и не заменяет профессиональных навыков строителей.
2. Гарантийный срок хранения сухой смеси в неповрежденной таре 12 месяцев с момента изготовления в помещениях с влажностью не более 70 %.



ГОСТ Р 58272

Кладочная смесь цементная термостойкая

MMW 070

ВНУТРЕННИЕ
РАБОТЫНАРУЖНЫЕ
РАБОТЫНОРМАЛЬНАЯ
ВЛАЖНОСТЬПОВЫШЕННАЯ
ВЛАЖНОСТЬВЫСОКАЯ
ТЕМПЕРАТУРАЭКОЛОГИЧЕСКИ
БЕЗОПАСНО

Внимание!

Первый нагрев производить после окончания работ через 28 суток при температуре не выше +300°C и не больше 60 мин., далее время не нормируется. **Эксплуатация без прямого контакта с огнем до +1100°C**

Кладочные элементы:

- огнеупорный кирпич

Свойства:

- ✓ класс G (нормальная кладочная смесь)
- ✓ прочная
- ✓ технологичная
- ✓ мелкозернистая
- ✓ огнеупорный наполнитель (шамот)
- ✓ низкое водопотребление

Сфера применения

Предназначена для кирпичной кладки и последующего заполнения швов при возведении из штучных изделий бытовых печей, каминов, дымоходов, уличных барбекю, мангалов, коптилен, грилей. Допускается применять при ремонтных и восстановительных работах небольшой площади (заполнение стыков, щелей, трещин, неровностей и т.п.).

1,2–1,5
кг/кв.мрасход смеси
при слое = 1 мм5–15
ммтолщина
шва60
минвремя
работы

Технические характеристики

Вяжущее	цемент ПЦ500Д0
Максимальная фракция песка	0,63 мм
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,24–0,28 л
Расход воды на 25 кг сухой смеси	6,0–7,0 л
Водоудерживающая способность	98%
Прочность на сжатие (28 суток)	10 МПа
Прочность на сдвиг (28 суток)	0,3 МПа
Морозостойкость	F25 (25 циклов)
Капиллярное водопоглощение	0,2 кг/м ² ·мин ^{0,5}
Радиационная безопасность	I класс (НРБ-99)

Условия хранения сухих строительных смесей VyProc™

Сухие строительные смеси упаковываются в бумажные клапанные мешки весом 20, 25 или 30 кг и поставляются потребителю на деревянных поддонах упакованных в стрейч-пленку, поддоны штабелируются не более чем в два яруса.

1. Срок хранения сухой смеси в неповрежденной таре – 12 мес. (24 мес. для SPS-780) с момента изготовления в помещениях с влажностью не более 70%.
2. Дата изготовления указывается на мешке и дублируется в паспорте качества.
3. Смесь из повреждённых мешков пересыпать в целые мешки и использовать в первую очередь.

Техника безопасности

1. Использовать средства защиты для глаз и кожи.
2. Работать в специальной одежде.
3. Не допускать попадания сухой смеси или раствора в глаза и на кожу.
4. При попадании сухой смеси или раствора в глаза необходимо промыть проточной водой. После обратиться за помощью к врачу.

Производитель не несет ответственность:

- 1) за использование материалов VyProc™ не по назначению;
- 2) за несоблюдение технологии работы с материалами VyProc™;
- 3) за применение материала в целях и условиях, непредусмотренных техническим описанием;
- 4) за использование материалов других торговых марок.