

A close-up photograph of a brick wall. The bricks are light-colored and have a rough, 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 arranged in two lines: the top line reads 'Кладочные' and the bottom line reads 'смеси'.

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 -50 до +50°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) 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. Ёмкость для приготовления раствора.
3. Кельма.
4. Зубчатый шпатель («зуб» 4-10 мм).

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 4 часов 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.
4. Корректировать положение элементов можно в течение 10 минут после укладки. Второй и последующие ряды кладки выполнять с перевязкой (стыковой шов должен проходить не менее чем в 10 см от места нахождения стыкового шва предыдущего ряда). В сухую и жаркую погоду поверхности блоков (плит) рекомендуется обильно смачивать. Укладку производить после полного впитывания влаги. «Водяное зеркало» на поверхности не допускается. Расход смеси зависит от неровности поверхности используемых штучных элементов.

Ремонтные работы:

Заполнить неровности, щели, трещины, отверстия готовой смесью, вдавливая раствор и обеспечивая полноту

заполнения ремонтируемой полости. Расход смеси зависит от неровности поверхности.

Последующие работы проводить через 24 ч. (при внутренних работах), через 3 суток (при наружных работах).

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).

Особенности работы в зимнее время

Данная смесь может выпускаться с противоморозными добавками.

W: до -15°C

Вырабатывать готовый раствор в течение 60 мин. (до 40 мин. при максимально низкой температуре). По возможности поддерживать раствор в жизнеспособном состоянии, обеспечивая дополнительное перемешивание.

Обращать внимание не только на температуру, но и на силу ветра в день производства работ. Защитить жидкий раствор от ветра и атмосферных осадков. Температура жидкого раствора должна быть:

- не ниже +8°C при температуре воздуха до -15°C.

Нельзя использовать замерзший и разбавленный после этого горячей водой жидкий раствор - добавление воды приводит к образованию в растворе большого количества пор, заполненных льдом, раствор в швах приобретает рыхлость при оттаивании и не набирает необходимой прочности.

При укладке штучных элементов:

1. Объем жидкого раствора ~1/3 от объема, приготавливаемого в летний период.
2. Расход жидкого раствора на 2-4 элемента. Далее – готовить новую порцию раствора.
3. Температура воды для затворения 30-40°C (не горячая!).
4. Толщина слоя укладки – больше планируемого (более 8-15 мм) с дальнейшим прижатием элемента до стандартного слоя.
5. Укладку и корректировку положения каждого элемента проводить сразу.

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.

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

Кладочно-монтажная смесь цементная для ячеистых и силикатных блоков

KLM 030



ВНУТРЕННИЕ РАБОТЫ



НАРУЖНЫЕ РАБОТЫ



НОРМАЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ



ПОВЫШЕННАЯ ВЛАЖНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНО

Кладочные элементы:

- блоки пено- и газобетонные
- блоки силикатные
- шлакоблок
- блоки из полистиролбетона и керамзитбетона

Свойства:

- класс Т (смесь для тонкошовной кладки)
- прочная
- экономичная
- универсальная
- сульфатостойкая
- мелкозернистая
- морозостойкая
- высокая фиксирующая способность

Сфера применения

Предназначена для кладки стен и перегородок из блоков и плит на основе ячеистого и силикатного бетона, блоков из легкого бетона, а также для заполнения горизонтальных и вертикальных швов. Допускается применять при ремонтных работах (заполнение стыков, щелей, трещин, неровностей) и оштукатуривании небольшой площади (1 кв.м).

1,2–1,5 расход смеси при слое = 1 мм
кг/кв.м

3–5 толщина шва
мм

4 время работы
часа

Технические характеристики

Вяжущее	цемент ПЦ500Д0
Максимальная фракция песка	0,63 мм
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,22-0,24 л
Расход воды на 25 кг сухой смеси	5,5-6,0 л
Водоудерживающая способность	98%
Прочность на сжатие (28 суток)	7,5 МПа
Прочность на сдвиг (28 суток)	0,5 МПа
Морозостойкость	F35 (35 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.