Утверждаю

Генеральный директор

ООО «Тайгер Микс»

_____И.А. Немальцын

«17» января 2019 г

Цементно-песчаная смесь М200

ТУ 23.64.10-001-39891950-2017

ВЕС МЕШКА: 25 кг

Название на лицевой стороне	Цементно-песчаная смесь М200
Название на оборотной стороне	Смесь сухая растворная, цементная Пк3, М200, F50, TigerMix, ТУ 23.64.10-001-39891950-2017
Маркировка на торец	ЦПС М200

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ**
- **ПОВЫШЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ**
- **ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ОСНОВАНИЯ ПОЛА**
- **ПОДХОДИТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТЕПЛЫХ ПОЛОВ**
- **ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ КЛАДКИ СТЕН И ПРЕГОРОДОК**
- **НЕ ОБРАЗУЕТ ВЫСОЛОВ**
- **ПРИГОДНА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ**
- **ПОДХОДИТ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ (ФАСАД, ЦОКОЛЬ, БАЛКОН)**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цементно-песчаная смесь М200 является универсальным монтажно-строительной смесью. Предназначена для выравнивания основания пола, устройства стяжек повышенной прочности в жилых, общественных и производственных помещениях. Подходит для устройства «теплых полов» после набора марочной прочности (28 суток) и при температуре эксплуатируемого «теплого пола» не выше 60^0С. Применяется для кладочных работ: строительство стен и перегородок из всех видов кирпича, природного камня, штучных изделий, блоков, ЖБИ плит, заполнения швов, стыков и ремонта стен. Гранулометрическая форма наполнителя препятствует образованию высолов.

Применяется для наружных и внутренних работ при нормальной и повышенной влажности.

Тип основания	**Последующее покрытие**
– Бетон/ железобетон – Кирпичная кладка – Каменное основание – Цементная штукатурка	– Штукатурка – Керамическая плика/керамогранит – Штучный паркет/наливной пол

СОСТАВ:

ЦЕМ Цемент I 42,5Н ГОСТ 31108-2016, фракционированный песок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя	2,5 мм
Насыпная плотность	1500-1700 кг/м^3
Расход сухой смеси на 1 кв.м при слое 5 мм	9 кг
Рекомендуемая толщина слоя	5-50 мм
Жизнеспособность готового раствора в открытой таре	45 мин
Время твердения	24 часа
Время полного набора прочности	28 суток
Температура проведения работ	от +5 до +25 °С
Подвижность	Пк 3
Марочная прочность	М200
Прочность на сжатие, ч/з 28 сут., не менее	19,3 МПа
Прочность на изгиб, ч/з 28 сут., не менее	3 МПа
Адгезия (сцепление с основанием) ч/з 28 сут., не менее	0,2 МПа
Морозостойкость	F50
Температура эксплуатации	от – 30 до + 40 ^{0}С

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть прочным, очищенным от грязи и пыли, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию. Непрочные участки основания, ослабленный поверхностный слой необходимо удалить механическим путем. Подготавливаемую поверхность при необходимости рекомендуем обработать грунтовкой Тайгер Микс. Основание считается подготовленным только после полного высыхания грунтовки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

Внимание! Свойства продукта гарантированы только при строгом соблюдении пропорций затворения водой и порядка приготовления раствора.

1. Затворить смесь водой (от +5 до +25 ^{0}С) в пропорции:
- на 1 кг смеси – 0,16 – 0,18 л воды;
- на 25 кг смеси – 4 – 4,5 л воды.

Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков.

2. Перемешать до получения однородной массы. Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или низкооборотной (не более 400-800 оборотов в минуту) дрелью с насадкой.
3. Подождать 5 минут, до полного завершения всех химических реакций.•
4. Повторно перемешать.
5. Готовый раствор необходимо использовать в течение 1,5 часов с момента приготовления.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

I. КЛАДКА

1. Кладочные работы следует выполнять согласно требованиям СП 71.13330.2012 («Несущие и ограждающие конструкции»).
2. Готовую растворную смесь с помощью кельмы равномерно нанести на горизонтальную и вертикальную поверхности кладки.
3. На свежий слой растворной смеси уложить кладочный материал (кирпичи, природный камень, мелкоштучные изделия и блоки).
4. Толщина швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять: горизонтальных -12 мм, вертикальных – 10 мм.
5. Армирование кладки производить согласно СНиП II-22-81(«Каменные и армокаменные конструкции»).

II. СТЯЖКА

1. Цементно-песчаная смесь М200 используется для устройства следующих видов стяжек:
   - по способу сцепления с снованием:
   • связанная стяжка (кладется прямо на рабочую поверхность),
   • на разделительном слое (слоем прослойки, разделяющий данную стяжку и основание пола выступает полиэтиленовая пленка толщиной 150- 200мкн. Тонкие звуко-и теплоизоляционные прослойки не могут считаться разделяющим слоем. Такой вариант стяжки относится к плавающей стяжке.)
   - по способу укладки: сплошная стяжка
2. Приготовленный раствор нанести на тщательно подготовленное основание и равномерно распределить на площади с помощью мастерка.
3. Разровнять с помощью правила, полутерка и т.п. инструмента для достижения необходимой толщины.
4. Толщина слоя (от 20 до 70 мм) определяется интенсивностью дальнейшей эксплуатации и регламентируется «СНиП 2.03.13-88 Полы».
5. При толщине слоя свыше 40 мм необходимо использовать армирующую сетку.
6. Уплотнить полученный слой трамбованием или при помощи правила зигзагообразными движениями.

III. После завершения строительно-монтажных работ следует предохранять конструкцию от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, накрывая полиэтиленовой пленкой на 3-5 суток (не менее 3-х суток).

IV. Температура основания и окружающей среды во время работы должна быть не менее +5 °С и не выше +25 °С.

Внимание! Сквозняк, пониженная влажность или повышенная температура могут сократить жизнеспособность готовой смеси. Заявленные свойства смеси гарантированы только при соблюдении настоящей инструкции.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Сухая смесь содержит цемент. При смешивании с водой продукт дает щелочную реакцию. Для предотвращения раздражения кожи избегать попадания раствора на открытую часть тела. При попадании в глаза немедленно промыть их водой, при необходимости обратиться к врачу. Кроме вышеизложенной информации следует руководствоваться инструкциями по технике безопасности в строительстве. Беречь от детей.

ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 6 месяцев со дня изготовления.

По истечении срока хранения смесь должна быть проверена на соответствие требованиям стандарта ТУ 23.64.10-001-39891950-2017. В случае соответствия смесь допускается использовать по назначению.

Транспортировка продукции должна осуществляться в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и защиту от влаги.

Изготовитель не несет ответственности при несоблюдении технологии работ с материалом, за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данной технологической картой, а также в случае ввода посторонних компонентов и веществ в состав продукта.