

Цемент для быстрой стяжки

UZIN SC 960 (UZIN NC 190)

Специальный цемент для устройства цементной стяжки, быстро готовой для последующих работ по укладке. Для внутренних и наружных работ.

Область применения:

Специальное связующее с катализатором для устройства быстро готовых для последующих работ цементных стяжек. В зависимости от качества песка для стяжки и соотношения замеса можно получить цементные стяжки классом прочности СТ–С 25 – F4 до СТ–С 40 – F7 по DIN EN 13813. Для внутренних и наружных работ.

Подходит для:

- ▶ замеса в определенных пропорциях с песком нормативной фракции и водой по обычной строительной схеме на стройплощадке
- ▶ связанной конструкции стяжки
- ▶ стяжек на разделительном слое
- ▶ стяжек на изолирующем слое (плавающих стяжек)
- ▶ стяжек с подогревом
- ▶ срочных работ по устройству стяжек, для которых не подходят обычные сроки исполнения работ
- ▶ как системный компонент UZIN в быстром строительстве

Решающий проблемы компонент при реконструкции объектов для быстрого ввода в эксплуатацию, строящихся объектов, для срочных работ в новом строительстве

Преимущества / свойства материала:

Порошкообразный, гидравлически затвердевающий специальный цемент с более высокими связующими свойствами при затворении водой, чем у обыкновенного портландцемента. Замешивается и подается помпой по обычной технике укладки стяжек. Затвердевание и высыхание ускорено, поэтому через один день достигается готовность к укладке.



Состав: специальные цементы, редиспергирующий дисперсионный порошок, добавки.

- ▶ Очень быстро твердеющий
- ▶ Очень быстро высыхающий
- ▶ Высокая прочность
- ▶ С небольшими внутренними напряжениями
- ▶ Через 1 день готов к дальнейшим работам
- ▶ Водо- и морозостойкий
- ▶ Для любых конструкций стяжки
- ▶ GISCODE ZP 1 / беден хроматами
- ▶ EMICODE EC 1R PLUS/очень беден на эмиссию

Технические данные:

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Вид упаковки: | Бумажный мешок |
| Расфасовка: | 25 кг |
| Гарант. срок хранения: | не менее 6 месяцев |
| Соотношение цемент/песок: | 1:4, 1:5, 1:6 вес. ч. |
| Требуемое кол-во воды: | 12 -22 л (зависит от влажности песка) |
| Цвет: | серый |
| Расход: | см. таблицу применения |
| Температура при работе: | от + 5 °C до 25 °C на полу |
| Время переработки: | 40-60 минут * |
| Готовность для прохода: | через 3 - 5 часов* |
| Функциональный подогрев: | 3 дня после устройства |
| Готовность к укладке: | через ок.24 часа* |

* при 20°C и влажности воздуха 65% и обычной толщине стяжки в 4, 5 см. См. также «Готовность к укладке»

Подготовка основания:

Основание проверить на соответствие существующим нормам и правилам и, при наличии, сообщить об отклонениях. Возможные деформации основания должны быть устранены. Учитывать информацию по применяемым продуктам.

Связанные стяжки:

В зависимости от типа основания – очистить щеткой, шлифовать, профрезеровать или продробеструить, отставший материал собрать, поверхность тщательно пропылесосить. Бетонное основание перед укладкой в течение 1-2 дней увлажнять.

В качестве связующего слоя берут 4 части UZIN SC 960 с небольшим количеством песка и 1 часть UZIN PE 360 или UZIN-Fliesengrund. Консистенцию регулировать количеством воды. Связующий слой наносят на матово-влажный бетон жесткой щеткой. Раствор наносят сразу же способом «мокрым по мокрому».

Стяжка на разделительном или изолирующем слое:

Разделительные или изолирующие слои должны быть достаточно перекрыты, особенно в зонах стыков, без образования складок. Изоляция должна лежать ровно и жестко. Следить за достаточным перекрытием труб, учитывать окаймляющие швы, зональную разбивку и подвижные швы.

Пример толщины стяжки, стяжки согласно DIN 18560 для цементных стяжек СТ-С40-F7 для нагрузок $\leq 2 \text{ кН/м}^2$ (таблица 1):

| | |
|-------------------------------|------------------|
| связанная стяжка | не менее 2, 5 см |
| стяжка на разделительном слое | не менее 3, 5 см |
| стяжка на изолирующем слое | не менее 4, 0 см |
| перекрытие труб обогрева | не менее 4, 0 см |

Порядок работы:

1. Цемент для изготовления быстрой стяжки смешать с водой и промытым песком фракции 0/8 (A/B 8 по DIN 1045-2) в подходящем смешивающем агрегате. Выбрать требуемое соотношение замеса цемент/песок (см. таблицу применения).
2. Необходимое количество воды зависит от влажности песка. Консистенция раствора – от земельной влажности до вязкопластичности, ни в коем случае не разводить слишком жидко.
3. Замешивать столько раствора, сколько может быть переработано в течение ок. 1 часа. При перерывах в работе немедленно освободить и промыть миксер, помпу и шланг. Раствор быстро нанести, распределить, уплотнить и заглаживать. Учитывать быстрое затвердевание.
4. Остаточную влажность проверять СМ-прибором (по актуальной инструкции ВЕВ). Длительность измерения 10 мин., проба 50 г.

Таблица применения:

| Соотношение замеса (MV) для 200л помпы с 300 кг песка | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------------|
| Прочность | MV | Расход/замес | Расход (м ²) |
| СТ-С25-F4 | 1:6 | 2 мешка (50 кг) | 2,6 кг/м ² /см |
| СТ-С35-F6 | 1:5 | 2,5 мешка (62,5 кг) | 3,2 кг/м ² /см |
| СТ-С40-F7 | 1:4 | 3 мешка (75 кг) | 4,0 кг/м ² /см |

Готовность к укладке:

| | СМ-замер, 24 часа после укладки | Замеры после 24 часов | Готовн. к укладке, в днях |
|---|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Керамическая плитка, плиты | $\leq 3,5 \text{ \%СМ}$ | $\leq 3,5 \text{ \%СМ}$ | ок.1 |
| Текстильные покрытия | $\leq 3,0 \text{ \%СМ}$ | $\leq 3,0 \text{ \%СМ}$ | ок.2 |
| Эластичные покрытия: ПВХ, линолеум, резина, ПУР | $\leq 3,0 \text{ \%СМ}$ | $\leq 2,5 \text{ \%СМ}$ | ок.3 |
| Паркет, пробка, ламинат | ----- | $\leq 2,0 \text{ \%СМ}$ | >7 |

На паркете, пробке, ламинате всегда дожидаться значения 2,0 СМ%
* При 200С, 65% относительной влажности воздуха, толщине стяжки 40-55 мм на изоляционном или разделительном слое

Важные замечания:

- ▶ Материалы хранить в заводской упаковке в сухом месте не менее 6 месяцев. Начатые мешки плотно закрывать и содержимое быстро использовать.
- ▶ При применении в качестве стяжки с подогревом через 3 дня можно начинать подогрев. Вначале, в течение 3-х дней поддерживается температура 25°С, затем температура поднимается с шагом 100С/день до достижения максимального значения в 55°С. Выдержать максимальную температуру как минимум 2 дня, затем каждый день понижать температуру на 10°С до достижения температуры в 250С. Первый нагрев и понижение температуры должны производиться до укладки покрытия.
- ▶ Протокол нагрева и охлаждения UZIN SC 960 можно получить по запросу или найти в интернете.
- ▶ При наружных работах, перед укладкой керамической плитки или натурального камня, выполнить изоляцию, напр. из codex NC 210 или codex NC 220
- ▶ При работах в зонах с постоянной сменой точки росы, наружных зонах или в зонах, где стяжка долгое время будет стоять непокрытой обратиться за технической рекомендацией
- ▶ UZIN SC 960 не годится для устройства подводных зон
- ▶ Оптимальная температура при работе 15-25°С, относительная влажность воздуха ниже 75%. Низкие температуры, высокая влажность и большие толщины удлиняют, а высокие температуры сокращают время схватывания, высыхания и готовности к укладке. Свежеуложенные поверхности оберегать от сквозняков, прямых солнечных лучей и воздействия тепла. Сразу же по достижении готовности к укладке – уложить верхнее покрытие, во избежание набора влаги из-за высокой влажности воздуха.
- ▶ Для обеспечения качества стяжки, или при сомнениях касательно качества песка и его влажности, на данное количество раствора применять меньшее количество песка (ок. 4 лопат) и воды. Смесь не заполнять до краев.
- ▶ Факторы качества: готовность к укладке и прочность зависят от количества воды. Малое количество воды способствует более плотной консистенции, и при хорошем уплотнении дает хорошую прочность, и более быстрое высыхание. Слишком большое количество воды уменьшает прочность, замедляет высыхание и повышает процент усадки и риск возникновения трещин
- ▶ Рекомендуется учитывать следующие нормы, правила и инструкции: DIN EN 13813 «Стяжечные растворы и стяжечные массы», DIN 18353 «Работы со стяжкой», DIN 18195 «Строительная изоляция», DIN 18560 «Стяжки в строительстве», инструкцию ZDB «Трубы, кабели и кабельные каналы на плитах перекрытиях» «Координация работ на конструкциях соображаемыми стяжками».

Охрана труда и окружающей среды:

Содержит цемент, беден хроматами по EU-VO 1907/2006 (REACH) - GHS CODE ZP 1. У цемента – сильная щелочная реакция с влажностью, поэтому избегать контакта с кожей и глазами, в противном случае – промыть водой. При раздражении кожи и глазном контакте проконсультироваться с врачом. Работать в перчатках, при замесе работать в маске. В твердом, высохшем состоянии физиологически и экологически безвреден. EMI CODE EC 1R PLUS – «очень беден на эмиссию» По состоянию науки на сегодняшний день не замечено никаких эмиссий формальдегида, вредных веществ и других летучих органических веществ (VOC). Основной предосторожностью хорошего воздуха в помещении является соблюдение инструкций по укладке напольных покрытий и тщательно просушенные основания, грунтовки и нивелирующие массы.

Устранение отходов:

Не выливать в канализацию, в водоемы и на землю. Использованные пустые бумажные мешки подлежат переработке. Остатки продукта собрать, замесить с водой, дать затвердеть и утилизировать как строительный мусор. Эти данные основаны на наших тщательных исследованиях и опыте. Различные условия на строительных объектах и способы обработки влияют на укладочные работы. Их успех зависит от вашего профессионализма, практического опыта, а также от тщательного соблюдения инструкций по эксплуатации. Пожалуйста, выполняйте указания, содержащиеся в информации производителей напольных покрытий. С появлением данной информации о продукте все предыдущие указания теряют силу.