

Быстрый цемент с малой усадкой

# UZIN SC 989

Быстрый специальный цемент для изготовления малоусадочных, стабильных по форме стяжек, для внутренних и наружных работ.

## Применение:

Быстрый цемент, класса SZ-T (по инструкции ТКВ 14), для изготовления малоусадочных несущих стяжек, практически без напряжений, стабильных по форме, даже на больших площадях. Не требует частой нарезки монтажных швов, т.к. по сравнению с обычными стяжками образование усадочных трещин минимальное. В зависимости от соотношения замеса и качества замешиваемого песка можно получить стяжки прочностью СТ-C40-F6 до СТ-C50-F7 по DIN EN 13813. Для внутренних и наружных работ.

### Применение:

- ▶ как связанная стяжка, стяжка на разделительном слое или стяжка на изолирующем слое (плавающая стяжка)
- ▶ при повышенных требованиях к прочности
- ▶ как цементная стяжка с подогревом
- ▶ как несущая стяжка для внутренних и наружных работ
- ▶ как стяжка для высоких нагрузок в общественных и производственных помещениях, например, в производственных цехах
- ▶ как непитывающая воду, грязь и масла стяжка, обработанная UZIN SC 1800 Finish



## Преимущества / свойства продукта:

UZIN SC 989, благодаря практически безусадочному высыханию, является беспроblemным решением для изготовления несущих стяжек. Отлично зарекомендовала себя длительностью времени переработки и высочайшим качеством. Стяжки из UZIN SC 989 замешиваются и подаются помпой по общей методике укладки стяжек



Состав: специальные цементы, добавки.

- ▶ Быстрый цемент, класса SZ-T (ТКВ-МВ 14)
- ▶ Без деформаций, с небольшими напряжениями
- ▶ Очень длительное время переработки
- ▶ С небольшим количеством швов на больших площадях
- ▶ Очень высокая прочность
- ▶ Водостойкий
- ▶ GISCODE ZP 1 / беден хроматами по EU-VO 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 R 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	1:3 вес.частей
Требуемое кол-во воды**:	макс. 30 л	макс.40 л
Водоцементное отношение:	макс.0,45	мин.0,4
Цвет:	серый	
Расход:	см. «Таблица применения»	
Температура при работе:	от + 5°C до +25°C на полу	
Время замеса:	2-3 минуты	
Время переработки:	3-4 часа *	
Готовность для прохода:	через 24 часа*	
Готовность к дальнейшей укладке:	через 3 дня для всех покрытий*	

\* при >+10 °C, и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

\*\* на 200 л замес в зависимости от влажности песка

## Подготовка основания:

Основание проверить на соответствие действующим нормам, и при выявлении отклонений сообщить о них. Учитывать информацию по сопутствующим продуктам.

### Связанная стяжка:

В зависимости от особенностей, основание очистить, шлифовать, профрезеровать или продробеструить, отставшие частицы убрать пылесосом. Цементное основание тщательно прогрунтовать с помощью UZIN PE 360. В качестве связующего слоя берут 4 части UZIN SC 989, немного песка и 1 часть воды. Консистенция регулируется количеством воды. Связующий слой наносят на прогрунтованный бетон жесткой щеткой. Стяжку наносят на еще влажный связующий слой способом «мокрым по мокрому».

### Стяжка на разделительном или изолирующем слое:

Разделительный или изолирующий слой укладывается без складок, с перехлестом в местах стыков пленки. Изоляцию (с достаточной динамической жесткостью) располагать ровно, горизонтально. При выборе толщины стяжки учитывать перекрытие нагревательных труб, окаймляющих лент, окаймляющих и разделительных швов.

Пример толщины стяжки в соответствии с DIN 18560 для цементных стяжек СТ-С40-Ф6 (MV 1:4) с полезной нагрузкой до 3 кН/м<sup>2</sup>.

Связанная стяжка:	не менее 2,5 см
Стяжка на разделительном слое:	не менее 3,5 см
Стяжка на изолирующем слое:	не менее 5,5 см
Перекрытие труб нагрева:	не менее 5,5 см

## Порядок работы:

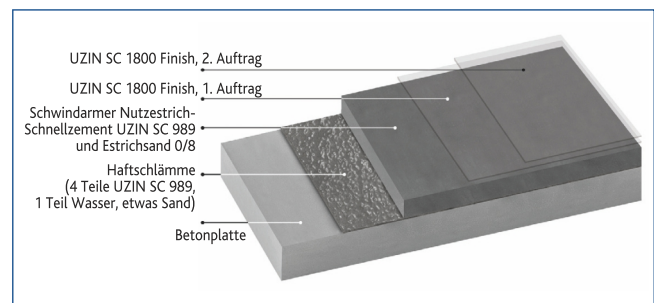
1. UZIN SC 989 смешать с промытым песком фракцией 0/8 (А/В 8 в соответствии с DIN 1045-2) и водой в подходящем смешивающем агрегате. Соотношения замеса цемент/песок зависит от требований к качеству, см. «Таблица применения».
2. Необходимое количество воды (водоцементное соотношение не более макс. 0,45, см. Технические данные) зависит от влажности песка. Консистенция раствора – вязкая, до пластичной, ни в коем случае не разводить слишком жидко.
3. При перерывах в работе немедленно очистить и промыть миксер, помпу и шланг. Нанести раствор, распределить, уплотнить и разгладить.
4. Готовность к дальнейшей укладке проверять с помощью СМ-прибора. Время замера 10 минут, вес образца - 50 г.

## Таблица применения:

Соотношение замеса для 200-л помпы с 300 кг песка:			
Прочность	Замес	Расход/ смесь	Расход/м <sup>2</sup>
3-х дневные значения			
СТ-С35-Ф4	1:4	3 мешка (75 кг)	4,0 кг/м <sup>2</sup> /см толщ.
СТ-С40-Ф5	1:3	4 мешка (100 кг)	5,0 кг/м <sup>2</sup> /см толщ.
28-х дневные значения			
СТ-С40-Ф6	1:4	3 мешка (75 кг)	4,0 кг/м <sup>2</sup> /см толщ.
СТ-С50-Ф7	1:3	4 мешка (100 кг)	5,0 кг/м <sup>2</sup> /см толщ.

## Пример применения:

- UZIN SC 1800 Finish, 2-й слой
- UZIN SC 1800 Finish, 1-й слой
- практически безусадочный быстрый цемент для несущих стяжек UZIN SC 989 и песок 0/8
- связующий шлам (4 части UZIN SC 989 , 1 часть воды, немного песка)
- бетонная плита



## Важные замечания:

- ▶ Материалы хранятся в заводской упаковке в сухом месте не менее 6 месяцев. Начатые мешки плотно закрывать и содержимое быстро использовать.
- ▶ Технические свойства стяжек, изготавливаемых на стройплощадках, должны первично тестироваться и контролироваться через определенные промежутки. В случае изменений в составе сырья, первичное тестирование осуществляется вновь.
- ▶ По инструкции ВЕВ 9.1 «Прочность полов на сжатие и адгезию», прочность стяжек, с обработанной реакционными смолами поверхностью, с нагрузками для проезда, должна составлять не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.
- ▶ При наружных работах перед укладкой плитки или натурального камня необходима гидроизоляция, напр. из codex NC 210 или codex NC 220.
- ▶ При работе с поверхностями с постоянной сменой температуры и точки росы, при наружных работах, а также на поверхностях, которые будут использоваться без покрытия/защитного слоя, обратиться в технический отдел за консультацией.
- ▶ Оптимальная температура при работе +15°C, относительная влажность воздуха ниже 65%. Низкие температуры, высокая влажность воздуха и большие толщины удлиняют, а высокие температуры и низкая влажность сокращают время схватывания, высыхания и готовность к укладке
- ▶ Температура помещения, основания и добавок не должна быть ниже +5°C и выше +25°C.
- ▶ Стяжку укладывать в сухих, закрытых помещениях, оберегая свежеложенные поверхности от сильного сквозняка.
- ▶ Для обеспечения хорошего качества стяжки, при невыясненном качестве песка или степени его влажности, до связующего следует добавить меньшее количество песка (ок. 4 лопат) и воды для затворения. Емкость для замеса (растворомешалку) не наполнять «под завязку». Для достижения более высокой прочности поверхности стяжку заглаживают машинным способом.
- ▶ Факторы качества: Готовность к укладке и прочность зависят от количества воды. Малое количество воды обеспечивает более плотную консистенцию, при хорошем уплотнении обеспечивает более высокую прочность, способствует более быстрому высыханию. Слишком большое количество воды уменьшает прочность, замедляет высыхание, повышает процент усадки и риск образования трещин.
- ▶ Рекомендуется учитывать нормы, правила и технические приемы укладки стяжек, а также действующие национальные нормы (EN, DIN, VOB, SIA, эко-нормы и пр.), особенное внимание уделяя следующим:
  - DIN EN 13813 «Стяжечные растворы и массы»
  - DIN 18353 «Работы со стяжкой»
  - DIN 18195 «Изоляции при строительных работах»
  - DIN 18560 «Стяжки в строительстве»
  - инструкцию ВЕВ 9.1. «Прочность полов на сжатие и адгезию»
  - Инструкцию ТКВ 14 « Быстрые цементные стяжки и цементные стяжки с добавками»
  - Инструкцию ТКВ 16 «СМ-измерения»

## 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 – сразу же промыть водой. При раздражении кожи и глазном контакте обратиться к врачу. Работать в перчатках. При замесе надевать маску. В твердом, высохшем состоянии физиологически и экологически безвреден. EMI CODE EC1 R PLUS – очень беден на эмиссию. По состоянию науки на сегодняшний день не замечено никаких эмиссий формальдегида, вредных веществ и других летучих органических веществ (VOC). Основная предпосылка для хорошего воздуха в помещении – соблюдение инструкций по укладке напольных покрытий и хорошо высохшие основания, грунтовки и нивелирующие массы.

## Устранение отходов:

Не выливать в канализацию, в водоемы и на землю. Использованные пустые мешки подлежат переработке. Остатки продукта собрать, замешать с водой, дать затвердеть и утилизировать как строительный мусор.