



# Stabilcem

**Очень текучее  
расширяющееся  
цементное вяжущее  
для приготовления  
инъекционных  
растворов, обычных  
растворов и бетона**



## НАЗНАЧЕНИЕ

Приготовление высокопрочных укрепляющих растворов с компенсированной усадкой, обычных растворов и перекачиваемого бетона.

## Примеры использования

- Заполнение пустот и трещин пористого бетона, камня из горных пород и кирпичной кладки методом инъекций или заливки.
- Приготовление бетона с компенсированной усадкой для укрепления фундамента.
- Приготовление нерасслаивающегося бетона с компенсированной усадкой для заполнения жестких швов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Stabilcem** – порошкообразное цементное вяжущее со специальными добавками, которые заменяют цемент, для приготовления высококачественных жидких строительных растворов, обычных растворов и бетона.

**Stabilcem** идеально подходит для приготовления:

- нерасслаивающихся жидких растворов и бетона с низким водоцементным соотношением.
- бетона с высокой прочностью на ранних сроках.
- бетона с компенсированной усадкой и растворов при условии их созревания во влажной среде в течение первых 2-3 дней.
- жидких растворов, которые не расслаиваются и не дают усадку.

**Stabilcem** не содержит металлических наполнителей.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Stabilcem** для точечных анкеров (используйте **Mapecoll**).
- Не используйте **Stabilcem**, если повреждена упаковка.

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

### Подготовка основания

Основание должно быть абсолютно чистым и прочным. Непрочные или отслоившиеся участки, а также пыль, цементное молочко, остатки опалубочной смазки необходимо удалить при помощи механической очистки и/или обработки поверхности водой под высоким давлением. Перед заливкой основание необходимо пропитать водой.

Очень важно тщательно промыть пустоты водой. Работу необходимо начинать с самых верхних инъекторов и продвигаться вниз, убеждаясь, что грязь и незакрепленные частицы вымылись с нижних пустот.

Процесс очистки необходимо повторять до тех пор, пока все внутренние поверхности не будут абсолютно чистыми.

### Приготовление смеси

- **Инъекционный раствор:**  
Вылейте в механический миксер от 6 до 6,4 л воды и добавьте 20 кг мешок **Stabilcem**. Перемешивайте в течение нескольких минут до получения текучего раствора без комков.
- **Обычный раствор и бетон:**  
В бетономешалку добавьте достаточное количество воды, **Stabilcem** и наполнители

ТАБЛИЦА 1- Ориентировочные пропорции смесей с Stabilcem

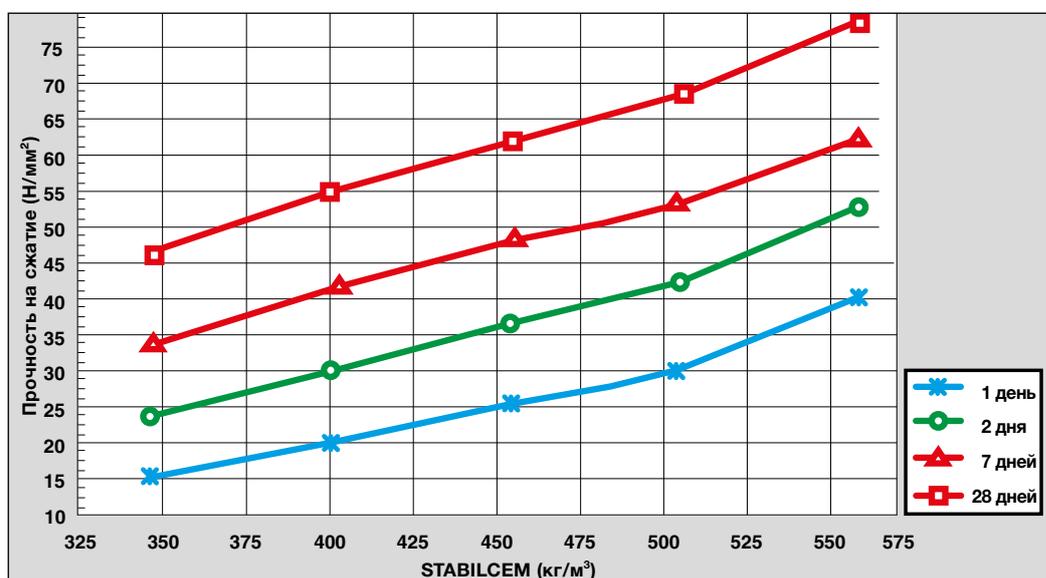
| Максимальный диаметр заполнителя (мм) | 5          | 5       | 15         | 15      | 25         | 25      | 30         | 30      |
|---------------------------------------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| Консистенция                          | пластичная | текучая | пластичная | текучая | пластичная | текучая | пластичная | текучая |
| Stabilcem (кг/м <sup>3</sup> )        | 500        | 500     | 400        | 400     | 350        | 350     | 300        | 300     |
| Песок (кг/м <sup>3</sup> )            | 1596       | 1557    | 1032       | 1008    | 831        | 813     | 862        | 845     |
| Мелкий гравий (кг/м <sup>3</sup> )    | -          | -       | 687        | 672     | 635        | 632     | 670        | 657     |
| Гравий (кг/м <sup>3</sup> )           | -          | -       | -          | -       | 369        | 361     | 383        | 374     |
| Вода (кг/м <sup>3</sup> )             | 205        | 220     | 190        | 205     | 170        | 185     | 160        | 175     |

## Характеристики бетона, приготовленного с Stabilcem разной дозировки (350-550 кг/м<sup>3</sup>)

| Вяжущее   |                                | H <sub>2</sub> O     | вода/<br>Stabilcem | Объемная плотность (кг/м <sup>3</sup> ) | Осадка конуса (см) | Прочность на сжатие при +20°C (Н/мм <sup>2</sup> ) |       |        |         |
|-----------|--------------------------------|----------------------|--------------------|---|--------------------|--|-------|--------|---------|
| Тип       | Дозировка (кг/м <sup>3</sup> ) | (кг/м <sup>3</sup> ) |                    |   |                    | 1 день   | 2 дня | 7 дней | 28 дней |
| Stabilcem | 550                            | 213                  | 0,38               | 2424                                    | 21,5               | 39,9   | 51,6  | 61,2   | 78,7    |
| Stabilcem | 500                            | 213                  | 0,42               | 2417                                    | 20,5               | 30,1   | 42,2  | 53,3   | 68,4    |
| Stabilcem | 450                            | 213                  | 0,47               | 2409                                    | 22,5               | 25,7   | 36,8  | 48,3   | 61,6    |
| Stabilcem | 400                            | 211                  | 0,53               | 2385                                    | 21,5               | 20,6   | 30,1  | 42,0   | 54,5    |
| Stabilcem | 350                            | 209                  | 0,60               | 2357                                    | 21,5               | 15,3   | 24,0  | 34,2   | 45,7    |

Максимальный диаметр заполнителя: 8 мм

## ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА НА СЖАТИЕ ОТ ДОЗИРОВКИ STABILCEM



Максимальный диаметр заполнителя: 8 мм

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные свойства)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция: порошкообразная

Цвет: серый

Удельная плотность (кг/л): 0,97

Содержание сухих веществ (%): 100

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ

Пропорция замеса:  
– для инъекционного раствора:  
– для обычного раствора и бетона: 100 частей **Stabilcem** с 30-32 частями воды по весу см. Таблицу 1

Время схватывания жидкого раствора, приготовленного с 31 % воды: < 5 часов начало схватывания  
< 7 часов конец схватывания

### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механические характеристики раствора, приготовленного с **Stabilcem** (EN 196/1)  
Состав смеси:

|                  |         |
|------------------|---------|
| вода             | 225 г   |
| <b>Stabilcem</b> | 450 г   |
| обычный песок    | 1 350 г |

Вибростол (UNI 7044/72) (%): 160-180

Удельная плотность (кг/л): 2,23

Водоотделение: нет

Прочность на сжатие (Н/мм<sup>2</sup>) через:  
1 день > 18  
7 дней > 42  
28 дней > 62

Прочность на изгиб (Н/мм<sup>2</sup>) через:  
1 день > 5  
7 дней > 7  
28 дней > 9

Механические характеристики жидкого раствора, приготовленного с **Stabilcem**  
Состав смеси:

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Stabilcem</b> | 2 000 г |
| вода             | 620 г   |

Осадка конуса (EN 445): 20-30 сек.

Удельная плотность (кг/л): 2-2,1

Прочность на сжатие (Н/мм<sup>2</sup>) при:  
1 день > 30  
7 дней > 65  
28 дней > 80

Прочность на изгиб (Н/мм<sup>2</sup>) при:  
1 день > 5  
7 дней > 6  
28 дней > 8

Расширение в пластичной фазе согласно UNI 8996/89 (%): ≥ 0,3

для получения смеси требуемой консистенции. Перемешивайте до получения однородной массы.

## Нанесение материала

### • Инъекционный раствор:

Проверьте конструкционную прочность стены, чтоб она могла выдержать инъекционное давление (если нет, то требуется статическое усиление кладки). Нагнетайте раствор под давлением 1-2 атм. через установленные инъекторы, начиная с самых нижних отверстий и продвигаясь до самых верхних пустот, до их полного заполнения.

### • Обычный раствор и бетон:

В зависимости от типа работ и выбранной консистенции на пропитанное водой основание раствор можно наносить традиционно (залывкой или шпателем и пр.) или с помощью бетононасоса. Для получения наилучших показателей процесса расширения **Stabilcem**, смесь необходимо укладывать как можно быстрее. Открытые поверхности после заливки необходимо защитить от быстрого испарения воды, что поможет избежать образования микротрещин на поверхности.

Накройте поверхность влажной тканью или распыляйте воду в течение первых дней выдержки.

## Очистка

Инструменты, использованные для приготовления и нанесения инъекционного раствора, обычного раствора и бетона с **Stabilcem**, можно очистить водой, пока материал еще свежий. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

## РАСХОД

Инъекционный раствор: 1,6 кг на л заполняемых пустот.

Растворы и стяжки: 350-550 кг/м<sup>3</sup>.

Бетон: 300-400 кг/м<sup>3</sup>.

## УПАКОВКА

**Stabilcem** поставляется в 20 кг бумажных мешках.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Stabilcem** в сухом помещении в оригинальной упаковке составляет минимум 12 месяцев.

## ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

**Stabilchem** содержит цемент, который при контакте с потом или другими жидкостями на теле может привести к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Может привести к повреждению глаз.

При работе с материалом рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и применять обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. При попадании продукта на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.*

**Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



СТОРОЯ БУДУЩЕЕ