

STABILCEM®

ТЕКУЧЕЕ, РАСШИРЯЮЩЕЕСЯ ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ, СТЯЖЕК И БЕТОНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Приготовление высокопрочных и обладающих компенсированной усадкой жидких цементных растворов для укрепления сооружений, обычных строительных растворов и бетонов, которые можно подавать насосом.

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение полостей и трещин в пористом бетоне, в камне и кирпичной кладке, путем вливания или инъекции;
- Приготовление бетона с компенсированной усадкой для оснований;
- Приготовление бетона с компенсированной усадкой для заполнения жестких швов.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

STABILCEM- порошковое вяжущее на цементной основе, содержащий специальные добавки, для применения вместо обычного цемента, для приготовления высококачественного жидкого цементного теста, строительного раствора и бетона.

STABILCEM идеальное средство для приготовления:

- не расслаивающихся текучих строительных растворов и бетонов с низким соотношением вода/цемент;
- бетона, набирающего высокую прочность на сжатие на ранних стадиях;
- бетонов и строительных растворов с компенсированной усадкой, при условии соответствующего ухода в течение первых 2-3 дней;
- жидкого цементного теста, которое не будет разделяться или усаживаться.

STABILCEM не содержит металлических заполнителей.



РЕКОМЕНДАЦИИ

- не используйте **STABILCEM** для точной анкеровки (используйте **MAPEFILL**);
- не используйте **STABILCEM**, если нарушена упаковка.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Поверхность должна быть твердой и полностью очищенной. Участки, которые крошатся или отслаиваются, а также пыль, следы цементного раствора и остатки опалубочной смазки должны быть удалены с помощью щетки или

промыты водой под давлением. Перед заливкой поверхность должна быть обильно смочена водой. Существенно, чтобы после просверливания отверстий для заливки, полости были тщательно промыты водой. Начиная отмывку с самого верхнего отверстия и продвигаясь вниз, убедитесь, что все грязные и отделившиеся частицы вымыты через нижние отверстия. Этот процесс очистки должен повторяться до тех пор, пока все внутренние поверхности не будут полностью очищены.

Приготовление раствора

- **приготовление инъекционного раствора**

налейте в механический смеситель 6,6-6,4 л воды. Смешайте с одним 20 кг мешком **STABILCEM**. Перемешивайте

в течение нескольких минут до получения однородного и текучего молочка.

• **Приготовление строительного раствора и бетона**

В бетономешалку: достаточное количество воды, **STABILCEM** и заполнители для получения желаемой консистенции. Перемешивайте до получения однородной массы.

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРА

Применение инъекционного раствора

Убедитесь, что стенки достаточно крепкие и выдержат инъекцию (в противном случае проведите усиление соответствующих участков). Введите жидкое цементное тесто под давлением 1-2 атм через трубки, которые были заранее установлены в отверстия, начиная с нижнего и продвигаясь вверх, пока все полости не будут заполнены.

Строительный раствор, бетон

В соответствии с характером работ и выбранной консистенцией, укладка раствора может быть произведена как традиционным способом (заливкой или с помощью мастерка), так и с помощью бетононасоса непосредственно на основание, пропитанное водой. Для того, чтобы способность **STABILCEM** к расширению дала максимальный эффект, смесь следует заливать как можно быстрее. Поверхности, остающиеся открытыми после заливки, должны быть защищены от быстрого испарения воды для предотвращения образования поверхностных трещин. Закройте поверхность влажной тряпкой или обрызгивайте водой в течение первых дней отверждения.

ОЧИСТКА

Инструменты, использованные для приготовления и укладки жидкого цементного теста, строительного раствора и бетона, могут быть промыты водой до начала схватывания. После того, как раствор схватился, очистка может быть произведена только механически.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

- Жидкое цементное тесто: 1,6 кг для заполнения полости объемом 1 литр;
- Строительный раствор и стяжки: 350-550 кг/ м куб;
- Бетон: 300-400 кг/ м куб.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
|--|--------------|---|-------------|
| Соответствие стандартам | | UNI 7044/72 - UNI 8147/80 - UNI 8996/89 UNI 9418/89 - UNI 6395/72 | |
| СВОЙСТВА ПРОДУКТА | | | |
| Консистенция | | порошок | |
| Цвет | | серый | |
| Плотность | | 0,97 кг/ см куб | |
| Содержание твердого сухого вещества | | 100 % | |
| Срок и условия хранения | | 12 месяцев в герметичной оригинальной упаковке в сухом месте | |
| Опасность для здоровья по ЕС 99/45 | | Цементная составляющая продукта может вызывать раздражение глаз и кожи. | |
| Воспламеняемость | | отсутствует | |
| Код ТН ВЭД | | 3824/5090 | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ | | | |
| Соотношения смешения | | | |
| Для инъекционного цементного молочка | | 100 частей по весу STABILCEM на 30-32 части по весу воды | |
| Для строительного раствора, стяжек и бетона | | см. таблицу №1 | |
| Время схватывания для цементного молочка, приготовленного с 32 % воды | | | |
| начало | | через 4 часа | |
| окончание | | через 5 часов | |
| ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Механические характеристики строительного раствора, приготовленного со STABILCEM (EN 196/1) | | Испытания проводились на пластичном растворе. Характеристики определялись на призмах размером 4 x 4 x 16 см, подготовленными и отвержденными в соответствии со стандартами, установленными DM от 3 июня 1991 г. | |
| Состав смеси | | Вода - 225 г Стандартный песок - 1350 г STABILCEM - 450 г | |
| Распływ растворной смеси, измеренный на вибрационном столике согласно UNI 7044/72 | | 160-180% | |
| Плотность | | 2,23 кг/ см куб | |
| Сепарация (выделение цементного молочка на поверхности раствора) | | отсутствует | |
| Прочность на сжатие | | Прочность на изгиб | |
| через 1 день | >18 Н/ мм кв | через 1 день | >5 Н/ мм кв |
| через 7 дней | >42 Н/ мм кв | через 7 дней | >7 Н/ мм кв |
| через 28 дней | >62 Н/ мм кв | через 28 дней | >9 Н/ мм кв |
| Механические свойства жидкого цементного теста с использованием STABILCEM | | | |
| Состав смеси | | Вода - 620 г STABILCEM - 2000 г | |
| Подвижность растворной смеси, измеренная по конусу согласно EN 445 | | 20-30 с | |
| Плотность | | 2,1 кг/см куб | |
| Прочность на сжатие | | | |
| через 1 день | | >30,0 Н/ мм кв | |
| через 7 дня | | >65,0 Н/ мм кв | |
| через 28 дней | | >80,0 Н/ мм кв | |
| Прочность на изгиб | | | |
| через 1 день | | >5,0 Н/ мм кв | |
| через 7 дня | | >6,0 Н/ мм кв | |
| через 28 дней | | >8,0 Н/ мм кв | |
| Расширение в пластичной фазе в соответствии со стандартом UNI 8996/89 | | >0.3 % | |



УПАКОВКА

STABILCEM поставляется в мешках по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

При хранении в сухом месте, не нарушая упаковки, **STABILCEM** остается пригодным в течение 12 месяцев.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответствен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

Таблица №1. Приблизительные соотношения при приготовления смесей со STABILCEM (на 1 м куб смеси)

| Максимальный диаметр заполнителя | 5 мм | 5мм | 15 мм | 15 мм | 25 мм | 25 мм | 30 мм | 30 мм |
|----------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| Консистенция | пластичная | жидкая | пластичная | жидкая | пластичная | жидкая | пластичная | жидкая |
| STABILCEM, кг/м куб | 500 | 500 | 400 | 400 | 350 | 350 | 300 | 300 |
| Песок, кг/ м куб | 1596 | 1557 | 1032 | 1008 | 831 | 813 | 862 | 845 |
| Мелкий гравий, кг/м куб | - | - | 687 | 672 | 635 | 632 | 670 | 657 |
| Гравий, кг/м куб | - | - | - | - | 369 | 361 | 383 | 374 |
| Вода, л/ м куб | 205 | 220 | 190 | 205 | 170 | 185 | 160 | 175 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ STABILCEM С ДОЗИРОВКАМИ ОТ 350 ДО 550 КГ/КУБ.М.

| ВЯЖУЩЕЕ | | ВОДА кг/куб.м. | В/ STABILCEM | M.V. кг/куб.м. | Осадка Конуса, см | ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ ПРИ +20 С, Н/КВ.ММ | | | |
|-----------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---|-------|-------|--------|
| Тип | Расход, кг/куб.м. | | | | | 1 сут | 2 сут | 7 сут | 28 сут |
| 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 | 0.6 | 2357 | 21.5 | 15.3 | 24 | 34.2 | 45.7 |

Максимальный диаметр заполнителя – 8 мм.

