

Stabilcem

**Высокотекучее
расширяющееся
цементное вяжущее
для приготовления
инъекционных растворов,
строительных растворов
и бетонов**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление высокопрочных строительных растворов с компенсированной усадкой для укрепления сооружений, обычных строительных растворов и удобоперекачиваемой бетонной смеси.

Типичные случаи применения

- Заполнение полостей и трещин в пористом бетоне, камне и кирпичной кладке, путём заливки или инъекции.
- Приготовление бетона с компенсированной усадкой для уплотнения фундамента.
- Приготовление не расслаивающегося бетона с компенсированной усадкой для заполнения жёстких швов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Stabilcem представляет собой порошковое вяжущее на цементной основе со специальными добавками, заменяющими цемент для приготовления высококачественных строительных растворов и бетона. **Stabilcem** является отличным средством для приготовления:

- не расслаивающихся текучих строительных растворов и бетонов с низким водо-цементным соотношением;
- бетона, имеющего высокую прочность на сжатие уже на ранних стадиях;
- бетона с компенсированной усадкой и строительных растворов при условии, что они затвердевали во влажной среде в течение первых 2-3 дней;
- растворов не подверженных расслоению или усадке.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте **Stabilcem** для точной анкеровки (используйте **Mapefill**).
- Не используйте **Stabilcem**, если упаковка нарушена.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Поверхность должна быть твёрдой и полностью очищенной. Непрочные или отслаивающиеся элементы, пыль, цементное молоко и следы от опалубочной смазки необходимо очистить щёткой и/или промыть водой под давлением.

Перед заливкой основание необходимо обильно смочить водой.

Также необходимо тщательно промыть полости водой. Начиная промывку с верхних отверстий и двигаясь вниз, необходимо убедиться, что все частицы и грязь вымыты через нижние отверстия. Такой процесс очистки нужно повторять до тех пор, пока все внутренние полости не будут полностью очищены.

Приготовление раствора

Приготовление инъекционного раствора:

Налейте в механическую мешалку 6-6,4 литра воды и смешайте с мешком **Stabilcem** весом 20 кг. Перемешивайте в течение нескольких минут до образования однородного текучего раствора без комков.

Приготовление строительного раствора и бетона:

Для получения желаемой консистенции добавьте необходимое количество воды, **Stabilcem** и

ТАБЛИЦА 1 - Приблизительные соотношения для приготовления смесей со Stabilcem

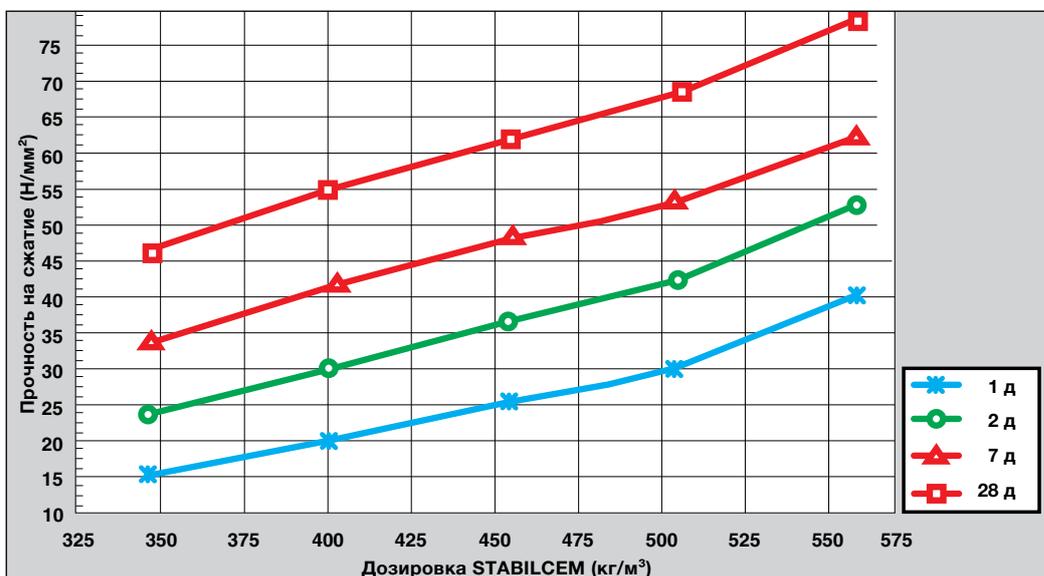
Максимальный диаметр заполнителя (мм)	5	5	15	15	25	25	30	30
Консистенция	пластичная	жидкая	пластичная	жидкая	пластичная	жидкая	пластичная	жидкая
Stabilcem (кг/м ²)	500	500	400	400	350	350	300	300
Песок (кг/м ²)	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Мелкий гравий (кг/м ²)	-	-	687	672	635	632	670	657
Гравий (кг/м ²)	-	-	-	-	369	361	383	374
Вода (кг/м ²)	205	220	190	205	170	185	160	175

Характеристики бетона, приготовленного при помощи Stabilcem в различных дозировках (350-550 кг/м³)

Вяжущее		Вода (кг/м ³)	Вода Stabilcem	Макс. объем (кг/м ³)	Осадка (см)	Прочность на сжатие при +20°C			
Тип	РАСХОД (кг/м ²)					1 д	2 д	7 д	28 д
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

ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА НА СЖАТИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗИРОВКИ STABILCEM



Максимальный диаметр заполнителя: 8 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция: порошок

Цвет: серый

Плотность (кг/л): 0,97

Содержание твёрдых сухих веществ (%): 100

Прикладные данные

Соотношение смеси:
– для инъекционных растворов:
– для строительных растворов и бетона: 100 частей **Stabicem** по весу на 30-32 части воды
См. табл 1

Время схватывания для раствора,
приготовленного с 32% воды < 5 часов - начало схватывания
< 7 часов - окончание схватывания

Окончательные характеристики

Механические характеристики раствора,
приготовленного со **Stabicem** (EN196/1)
Состав смеси: вода 225 г
Stabicem 450 г
стандартный песок 1350 г

Удобоукладываемость смеси (UNI 7044/72) (%): 160-180

Плотность (кг/л): 2,23

Расслоение (выделение цементного молока на
поверхности): отсутствует

Прочность на сжатие (Н/мм²) через:
1 день > 18
7 дней > 42
28 дней > 62

Прочность на изгиб (Н/мм²) через:
1 день > 5
7 дней > 7
28 дней > 9

Механические характеристики инъекционного
раствора с использованием **Stabicem**
Соотношение смеси: **Stabicem** 2000 г
вода 620 г

Подвижность смеси, измеренная по конусу
согласно EN 445: 20-30 с

Плотность (кг/л): 2-2,1

Прочность на сжатие (Н/мм²) через:
1 день > 30
7 дней > 65
28 дней > 80

Прочность на изгиб (Н/мм²) через:
1 день > 5
7 дней > 6
28 дней > 8

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

заполнителей в бетономешалку. Перемешивайте до образования однородного состава.

Нанесение смеси

- **Нанесение инъекционного раствора:**
Убедитесь, что стены структурно устойчивы к инъекционному давлению (в противном случае необходимо укрепить кладку). Введите раствор под давлением 1-2 атмосферы, через заранее установленные трубки, начиная с нижней, и продвигайтесь вверх, пока все полости не будут заполнены.
- **Применение строительного раствора и бетона:**
В соответствии с характером работ и выбранной консистенцией, укладка раствора на увлажнённые водой поверхности может быть произведена как традиционным способом (залвкой или с помощью шпателя и т.д.), так и при помощи бетононасоса. Для достижения оптимального расширяющегося действия **Stabilcem**, раствор следует заливать как можно быстрее. Поверхности, остающиеся открытыми после укладки раствора, необходимо защитить от быстрого испарения воды, чтобы избежать образования поверхностных микротрещин. Накройте поверхность влажной тканью или обрызгивайте водой в течение первых дней схватывания.

Очистка

Инструменты, используемые для приготовления и укладки строительных растворов и бетона при помощи **Stabilcem** необходимо промыть водой до схватывания состава. После затвердевания раствора, очистку можно производить только механическим путём.

РАСХОД

Раствор для инъекций: 1,6 кг на заполнение полости объёмом 1 л.

Строительный раствор и стяжки: 350-550 кг/м³.
Бетон: 300-400 кг/м³.

УПАКОВКА

Stabilcem поставляется в бумажных мешках по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

При хранении в сухом месте в закрытой упаковке **Stabilcem** сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Stabilcem вызывает раздражение. Содержащийся в **Stabilcem** цемент, при взаимодействии с потом или слизистыми поверхностями, вызывает раздражающую щелочную и чувствительную реакцию, у лиц склонных к аллергии. Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза обильно промойте поражённое место водой и обратитесь к врачу. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и соблюдать меры предосторожности, обычные при работе с химическими веществами. Более подробную информацию можно найти в Паспорте безопасности продукта. Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдёте в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

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 и практическому опыту. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте www.mapei.com

Список значимых объектов по применению данного материала доступен по запросу и на сайтах www.mapei.ru и www.mapei.com



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ