

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

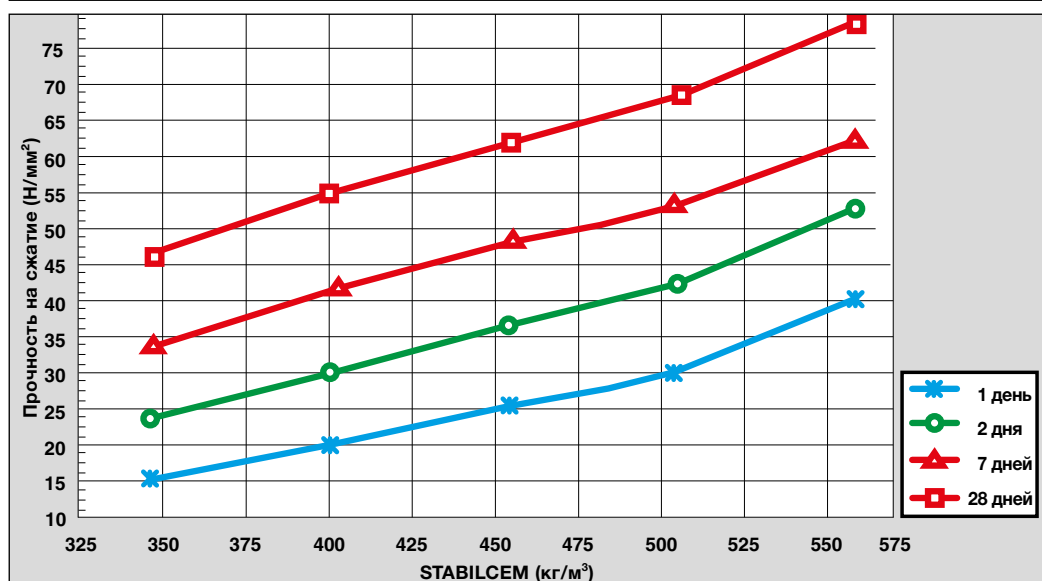
Максимальный диаметр заполнителя (мм)	5	5	15	15	25	25	30	30
Консистенция	пластичная	текучая	пластичная	текучая	пластичная	текучая	пластичная	текучая
Stabilcem (кг/м ³)	500	500	400	400	350	350	300	300
Песок (кг/м ³)	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Мелкий гравий (кг/м ³)	-	-	687	672	635	632	670	657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

Характеристики бетона, приготовленного с Stabilcem разной дозировки (350-550 кг/м³)

Вяжущее		H ₂ O	вода/ Stabilcem	Объемная плотность (кг/м ³)	Осадка конуса (см)	Прочность на сжатие при +20°C (Н/мм ²)			
Тип	Дозировка (кг/м ³)	(кг/м ³)				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 32 % 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
Stabilcem	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/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 жидкого раствора, приготовленного с **Stabilcem**
Состав смеси:

Stabilcem	2 000 г
вода	620 г

Осадка конуса (EN 445): 20-30 сек.

Удельная плотность (кг/л): 2-2,1

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

Прочность на изгиб (Н/мм²) 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/м³.

Бетон: 300-400 кг/м³.

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

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

