



Stabilcem SCC

**Cementitious binder
for manufacturing
dimensionally stable
self compacting
concrete mixtures to
repair concrete
structures**



Цементное вяжущее для производства безусадочных, самоуплотняющихся бетонных смесей для ремонта бетонных конструкций

НАЗНАЧЕНИЕ

Приготовление трещиностойкого, самоуплотняющегося бетона и раствора высокой прочности, для подачи бетононасосом или бетонирования без применения вибраторов.

Некоторые примеры использования

- Ремонт бетонных колонн с применением опалубки.
- Ремонт промышленных полов.
- Ремонт пролетных элементов мостов.
- Ремонт виадуков с применением опалубки или подачи бетона бетононасосом.
- Заполнение жестких швов.
- Ремонт бетонных фундаментов гидросооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Stabilcem SCC – разработанное в исследовательских центрах MAPEI гидравлическое вяжущее с минеральными добавками, предназначенное для приготовления высококачественных самоуплотняющихся бетонов с заполнителем различных размеров, легко укладываемых без расслоения бетонов и растворов.

Stabilcem SCC используется для производства:

- Высокотекучих бетонов на заполнителях различных размеров с очень низким соотношением вода/вяжущее, которые могут использоваться при густоармированном бетонировании в опалубке без вибраторов.
- Высокопрочного бетона, даже на ранней стадии твердения.
- Трещиностойких бетонов с заполнителем различного размера. Достаточно 2-3 дней влажного режима твердения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Использование **Stabilcem SCC** позволяет:

- Снизить стоимость ремонтных работ.
- Сократить время ремонта.
- Не применять вибраторы.
- Снизить или исключить риск получения пористой структуры бетона.
- Исключить риск от некавалифицированного использования оборудования (вибратор).
- Увеличить долговечность отремонтированных бетонных элементов.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Stabilcem SCC** для «анкеровки», используйте **Mapecfill**.
- Не используйте **Stabilcem SCC** если упаковка нарушена.

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Подготовка основания

Удалите ручным или механическим способом поврежденный бетон.

Поверхность должна стать шероховатой. Шероховатой считать поверхность с 5 мм перепадами.

Арматуру необходимо очистить от ржавчины и обработать антикоррозийным цементным составом **Mapecer**, или однокомпонентным составом **Mapecer 1K** (см. Техническое описание). Поверхность увлажните водой.

Приготовление 1 куб.м. бетона с:

Заполнитель с $D_{max}=8\text{ мм}$

- Налейте в миксер примерно 190 л воды
- Добавьте 600 кг **Stabilcem SCC**
- Добавьте 1500 кг заполнителя, фракцией 0-8 мм.
- Перемешивай в течении нескольких минут до образования однородного состава.
- Добавьте еще примерно 40-45 л воды.
- Снова перемешайте в течении 3-4 мин.
- Проверьте распыл конуса (65-70 см).
- Можете приступить к укладке бетона.

Заполнитель с $D_{max}=20\text{ мм}$

Дозировка **Stabilcem SCC** может варьироваться в зависимости от требуемого $R_{ск}$. В основном, для получения прочности на сжатие 30-55 Н/кв.мм., на 500-600 кг/куб.м. вяжущего требуется заполнитель фракцией не выше 20 мм. В этом случае распыл конуса 65-70 см.

Укладка бетона

Бетон можно подавать бетононасосом или другим способом, в зависимости от вида работы. Для предотвращения образования поверхностных трещин, поверхность бетона надо защищать от испарения влаги.

Эта рекомендация распространяется на работы по ремонту мостовых конструкций и примышленных полов.

Укройте поверхность полиэтиленом, разбрызгивайте по поверхности воду (в первые несколько дней) или используйте **Mapecure E**.

Примечание: Если на поверхности обработанной **Mapecure E** далее будут производиться какие-либо работы

(выравнивание, окраска, гидроизоляция, асфальтирование и т.д.), то, в силу плохой адгезии, поверхностную пленку от **Mapecure E** нужно удалить механическим способом или промывкой водой под давлением.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Материал содержит цемент, который при контакте с кожными выделениями может вызывать раздражение как кожи, так и глаз. Используйте защитные перчатки и очки. Дополнительная информация содержится в Инструкции по безопасности (доступна по заказу).

Очистка

Инструмент, использованный в работе с **Stabilcem SCC**, вымыть водой. Если раствор уже схватился, очистка инструмента производится только механическим способом.

РАСХОД

Бетон с $D_{max}=8\text{ мм}$: 600 кг/куб.м.

Бетон с $D_{max}=20\text{ мм}$: 500-600 кг/куб.м.

УПАКОВКА

Материал поставляется в 20 кг бумажных мешках.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Stabilcem SCC** – 12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Н.В. 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (типичные значения)				
ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА				
Код ТН ВЭД	38245090			
Консистенция	порошок			
Цвет	серый			
Удельный вес (кг/л)	0,97			
Содержание твердого остатка(%)	100			
Срок хранения	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке			
Опасность для здоровья согласно ЕЕС 88/379	Нет. Вяжущее содержит раздражитель (для кожи и глаз). Дополнительная информация приведена в Инструкции по безопасности.			
ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНОВ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ НА Stabilcem SCC				
Дозировка Stabilcem SCC (кг/куб.м.)	515	550	600	655
Дозировка заполнителя (т/куб.м.)	1,615	1,530	1,470	1,435
Дозировка воды (кг/куб.м.)	240	215	230	230
Удельный вес (кг/куб.м.)	2367	2298	2303	2318
Отношение Вода/Вяжущее	0,47	0,39	0,38	0,35
Расплыв конуса (см)	71	74	72	76
Прочность на сжатие (Н/кв.мм)				
Через 24 часа	14	17	20	21
Через 7 дней	36	40	44	45
Через 28 дней	49	53	55	57
Трещиностойкость по UNI 6555 (мкм)	435	445	440	468
Водонепроницаемость по ENV 206	нет	да	да	да
Долговечность по ENV 206-1	XS1 XD1-XD2 XF1-XF3 XA1,XA2	ХО XC1-XC4	XS1-XS3 XD1-XD3 XF1-XF4 XA1-XA3	
Примечание: Для бетона, применяемого в XF2-XF3, минимальный требуемый % воздухововлечения – 4.				
				
Проведение испытаний. Расплыв конуса.	Измерение расплыва конуса бетона, изготовленного с использованием Stabilcem SCC		Отремонтированная с использованием Stabilcem SCC сборная ЖБ панель.	