

ЦЕМЕНТАЛЬ ШОВ®

Инструкция

По замесу трехкомпонентного
быстротвердеющего состава на
СПФБ* для устройства переходов
деформационных швов мостовых
сооружений

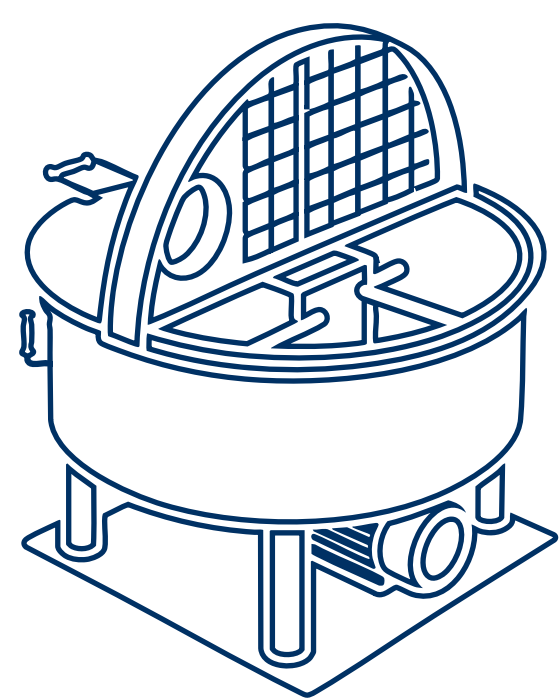
*СПФБ - это Сверхпрочный фибробетон со стальной фиброй для
конструкций, согласно ГОСТ Р 72000-2025.

Шаг 1

Рассчитайте необходимое количество материала на смену

Шаг 2

Разместите компоненты и оборудование в непосредственной близости от места проведения работ



Мобильный бетоносмеситель принудительного действия*

*Рекомендуем использовать миксер тарельчатого типа EUROMIX 600.500 под СПФБ. Загрузка сухой смесью не более 80% от общего объема. Дозировка компонентов под данный объем указана ниже.



Температура воздуха — не ниже +10 °С

Температура воды — +45–50 °С*

Температура компонентов — не ниже +10 °С

*Чем выше температура окружающей среды (более +10°С), тем ниже должна быть температура воды. При температуре окружающей среды выше +25 °С желательно разделить воду 50:50 со льдом.



Дополнительно возможна поставка ускорителя твердения бетона

Шаг 3

Раскройте палеты с сухой смесью — снимите защитную пленку с тех мешков, которые планируете израсходовать за смену

Шаг 4

Тщательно увлажните внутреннюю поверхность бетоносмесителя, избегайте образования луж внутри чаши

Шаг 5

Рассчитайте количество компонентов на один замес:

Замес	Объем, м³	Сухая смесь	Фибра	Добавка*	Вода*
Максимальный	0,153	11 мешков — 330 кг	2 мешка — 40 кг	3,75 кг (3,57 л)	23,2 кг (23,2 л)
Минимальный	0,07	5 мешков — 150 кг	18 кг	1,7 кг (1,62 л)	10,5 кг (10,5 л)
1 мешок	0,014	1 мешок	3,66 кг	0,34 кг (0,32 л)	2,1 кг (2,1 л)

* Для удобства расчета компонентов на один замес рекомендуем применять заранее подготовленные мерные емкости

Приготовление смеси

ЦЕМЕНТАЛЬ ШОВ

Шаг 1	Отмерьте каждый компонент с помощью заводской упаковки или отдельной емкости, если требуемое количество не совпадает с весом компонента в упаковке	
Шаг 2	Выгрузите сухую смесь ЦЕМЕНТАЛЬ ШОВ в бетоносмеситель и запустите его	
Шаг 3	Подавайте воду с добавками в работающий миксер в течение 1 минуты	
Шаг 4	Зафиксируйте время начала* и конца** дефлокуляции	
Шаг 5	После окончания дефлокуляции перемешивайте смесь еще 2 минуты для полного усреднения	
Шаг 6	Добавьте фибру и перемешивайте смесь еще 3 минуты	
Шаг 7	Проверьте качество смеси и выгрузите ее	
Шаг 8	Уложите смесь в штрабу с применением виброрейки для равномерного распределения и уплотнения смеси	

* Начало дефлокуляции — это процесс объединения мелких частичек в более крупные, образование большого количества мелких комочков.

** Конец дефлокуляции — это процесс распада агломератов частиц и объединение их в общую однородную массу.

- ✗ Не перемешивайте смесь дольше указанного времени, чтобы избежать перегрева и преждевременного затвердевания смеси.
- ✗ Перерыв между выгрузкой и следующим замесом не должен превышать 15 минут, в ином случае перед новой загрузкой промойте миксер мойкой высокого давления.
- ✗ Не сливайте шлам на землю — только в подготовленную бадью. Шлам из бадьи утилизируйте в специально подготовленное место

Правила корректировки смеси при обнаружении несоответствия

ЦЕМЕНТАЛЬ ШОВ

- В таблице рассчитаны корректировки для воды и химической добавки (в килограммах и литрах) для рекомендованного шага регулирования — 1%. Максимальный шаг корректировки не должен превышать 1,5%
- Не добавляйте воду или добавки в готовую смесь. Все корректировки производите на следующем замесе

Тип несоответствия	Корректировка	Границы регулирования	Шаг регулирования добавки в максимальном объеме замеса	Шаг регулирования добавки в минимальном объеме замеса	Шаг регулирования воды в максимальном объеме замеса	Шаг регулирования воды в минимальном объеме замеса
Смесь слишком подвижная	Уменьшить количество добавки	Не более 5%	0,0375 кг или 0,0357 л	0,017 кг или 0,016 л	0,232 кг или 0,232 л	0,105 кг или 0,105 л
Смесь малоподвижная	Увеличить количество добавки					
Длительное время между началом и концом дефлокуляции (более 2 минут)	Увеличить количество воды					
Малое время между началом и концом дефлокуляции (менее 1 минуты)	Уменьшить количество воды					
Увеличенное время до начала дефлокуляции (более 20 минут)	Увеличить количество воды и добавки	Не более 2% для каждого компонента				
Малое время до начала дефлокуляции (менее 1 минуты)	Уменьшить количество воды и добавки					

- Для измерения количества сухой смеси и воды в кг используйте весы с наименьшим пределом взвешивания 200 г, дискретностью не более 5 г.
- Для взвешивания химической добавки в кг используйте весы с наименьшим пределом взвешивания 10 г, дискретностью 0,5 г.
- Для измерения в литрах используйте мерные емкости не менее чем II класса точности