

THOROGROUT GP

Безусадочный состав с высокой прочностью

1. Область применения

Состав THOROGROUT GP представляет собой безусадочный состав на основе цемента и имеет широкую область применения: его используют для устройства и крепления оснований станков, балок, колонн, фиксации болтов, нагнетания в каналы.

Минимальная толщина нанесения 10 мм (при заливке конструкций 25 мм).

Для обеспечения толщины >50 мм добавлять мытый гравий, не содержащий органических составляющих.

2. Достоинства

Долговечность

- безусадочный: расширяется на стадии пластичного состояния; обеспечивает надежное заполнение и фиксацию;
- высокая ранняя и окончательная прочность;
- обладает высокой подвижностью;
- высокая щелочность обеспечивает защиту металлических частей.

Простота в работе

- смешивается с обычной водой;
- может использоваться во влажных условиях;
- оборудование отмывается обычной водой.

Высокое качество

- производится с предварительной расфасовкой.

Безопасность для окружающей среды

- на основе цемента;
- не содержит растворителей.

3. Описание

THOROGROUT GP (**ТОРОГРАУТ GP**) представляет собой предварительно расфасованную смесь, состоящую из сульфатостойкого портландцемента, тщательно отобранных заполнителей и специальных добавок. При смешивании с водой THOROGROUT GP образует безусадочный состав с ранним набором прочности.

4. Технические данные

4.1 Физические характеристики^(а)

Размер зерен (max)	1,25 мм		
Прочность	Н/мм ²		
	текучий ^(b)		
	жидкий ^(c)		
На сжатие	1 день	40,0	28,0
	3 дня	50,0	35,0
	7 дней	58,0	45,0
	28 дней	72,0	60,0
На изгиб	1 день	5,5	6,0
	3 дня	6,0	9,5
	7 дней	6,0	
	28 дней	9,5	

(а) Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре 21 °С.

(в) 4,0 л/25 кг порошка (текучая консистенция)

(с) 4,6 л/25 кг порошка (жидкая консистенция)

Значения прочности зависят от количества воды, температуры, относительной влажности, условий выдерживания.

5. Цвет

Серый.

6. Расход

Смесь, приготовленной из 1,90 кг порошка, можно заполнить объем, равный 1 дм³.

7. Упаковка

Мешки по 25 кг.

8. Хранение

Хранить в укрытии и не на земле. Предохранять от влаги и мороза. Постоянно обновлять имеющийся запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев.

9. Нанесение

9.1 Подготовка поверхности

Правильная подготовка поверхности является определяющим условием для обеспечения качества укладки и долговечности уложенного состава. Поверхность должна быть чистой, структурно прочной (>25 Н/мм²), без пыли и отслоившихся частиц. Следует удалить с нее цементное молоко, масло, жир, химические и загрязняющие вещества.

Чтобы повысить адгезию, поверхности следует придать шероховатость, используя механические методы, например, дробеструйный.

Ударные методы, такие как подготовка с помощью игольчатых пистолетов, не рекомендуются, т.к. могут вызвать появление на поверхности микротрещин.

Отверстия под установку болтов с последующей их фиксацией следует просверливать в форме ласточкиного хвоста. Максимально тщательно очистить от отслоившихся частиц все зазоры, отверстия, полости.

Поверхность увлажнить не позднее, чем за 6 ч до нанесения, а лучше – за 24 ч. Она должна быть влажной, но не мокрой.

9.2 Смешивание

Прочность во влажном состоянии	>2,10 кг/дм ³
Срок использования приготовленного состава	>60 минут
Начало схватывания	3,5 часа
Конец схватывания	5 часа
Жидкость для смешивания	Чистая вода
	4л/25 кг
	(4,6л/25 кг)

Количество воды влияет на текучесть приготавливаемого состава и зависит от того, какая текучесть необходима в каждом конкретном случае.

Смешивать THOROGROUT GP рекомендуется механическим способом, постепенно всыпая порошок в 3/4 общего объема воды и перемешивая миксером ТРО ЕЗ на низкой скорости (400 об/мин.). Смешивать 2-3 минуты, затем добавить оставшуюся воду и перемешивать еще 2 минуты до получения смеси однородной консистенции.

При нанесении толщиной >50 мм добавить максимально 30% гравия (крупность 5-8 или 8-16 мм), не содержащего органических составляющих.

9.3 Нанесение

Не наносить THOROGROUT GP на замерзшую поверхность, а также если температура воздуха ниже +5 °C или может опуститься ниже +5 °C в ближайшие 24 ч.

Укладывать приготовленную смесь можно, просто заливая или подавая с помощью насоса. Для заливки рекомендуется использовать лотки. Насосы могут быть шнекового типа.

Отверстия просто заполняются приготовленным составом. Для обеспечения максимального заполнения следует предусмотреть дополнительные отверстия или специальные трубки для отвода воздуха, который мог попасть в состав.

Укладывать состав следует сразу после смешивания, чтобы обеспечить максимальное расширение на стадии его пластичного состояния, что гарантирует максимальное заполнение и надежную фиксацию.

Не использовать вибраторы, чтобы избежать расслоения состава.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.

9.4 Схватывание

Уложенный состав THOROGROUT GP после начала схватывания следует прикрывать мешковиной или полиэтиленом, защищать от дождя и ветра. Низкие температуры увеличивают время схватывания.

9.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

10. Меры безопасности

THOROGROUT GP изготавливается на цементной основе и может вызывать раздражение кожи или глаз. Всегда следует пользоваться перчатками и защитными очками.

Рекомендуется использование противопылевых респираторов. При случайном попадании материала на кожу или в глаза следует немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, следует обратиться к врачу. При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.