

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391 )204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес: [gdg@nt-rt.ru](mailto:gdg@nt-rt.ru)**

**Сайт: [www.groundproof.nt-rt.ru](http://www.groundproof.nt-rt.ru)**

# Сет 30

## Техническое описание

# Сем 30

Расширяющийся пластифицированный цемент

## Описание продукта

Пластифицированный расширяющийся цемент Сем 30, представляет собой смесь Портландцемента и комплексной добавки, придающей пластифицирующие и расширяющиеся свойства и регулирующие их.

## Области применения

1. Получение инъекционных растворов, применяемых для:
  - инъекции трещин в бетонных и каменных конструкциях;
  - заполнения каналов, в которых находится напрягаемая арматура или анкера под высоким механическим напряжением;
  - инъекции грунтов.
2. Монтаж оборудования и металлоконструкций, в случае цементации пространства между бетонным основанием и металлическими элементами толщиной от 5 до 10мм.
3. Цементация железобетонных элементов и конструкционных стыков.

## Свойства и преимущества

- получение безусадочных инъекционных растворов с высокой текучестью при низком водоцементном отношении;
- позволяет получать безусадочные инъекционные растворы с высокой ранней и конечной прочностью.

## Упаковка

Цемент поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

## Срок годности и условия хранения

Срок хранения в оригинальной неповрежденной упаковке составляет 9 месяцев со дня изготовления.

## Использование материала

Для получения цементного раствора

необходимо сухой материал затворить водой.

Расход воды при В/Ц = 0,32 составляет 8 литров на 25 килограмм сухой смеси при этом образуется 16,5 литров пластичного раствора.

## Технология применения

### 1. Технология инъектирования трещин цементом Сем 30

Технология разработана на основании опыта производства подобных работ, но требует корректировки в каждом конкретном случае в зависимости от ширины раскрытия и глубины трещины.

Работа состоит из следующих этапов:

1. сверление отверстий под углом к трещине с шагом около 50 см в шахматном порядке с

двух сторон от трещины, так чтобы пробуренный канал пересекал трещину на максимальной глубине, если она несквозная, или в 1/2 толщины сечения элемента, если она сквозная;

2. закрепление трубок в каналах с помощью быстросхватывающегося минерального состава;

3. нагнетание в каналы воды до тех пор, пока вода не будет выходить чистой;

4. нагнетание в каналы суспензии CemGrund 30 с В/Ц около 0,4-0,45 снизу вверх;

5. в случае большого раскрытия, трещина предварительно заполняется быстросхватывающимся минеральным составом для исключения вытекания суспензии Сем 30.

### 2. Технология омоноличивания пространства между бетонным основанием и металлоконструкциями при толщине зазора от 5 до 10 мм.

#### 2.1. Подготовка поверхности

Данный процесс связан с удалением грязи,

основания фундаментной плиты водой. Как правило, при подготовке поверхности принимается следующая очередность работ:

- Удаляется крупный мусор вручную.
- Установка и выполнение работ по нивелировке металлоконструкций.
- Удаление смывок, мелкой грязи и пыли, насыщение водой – совмещено в один процесс, производится водоструйной установкой давлением до 300 бар.
- Удаление остатков воды (не допускается образование луж на фундаментной плите) продувкой воздухом (компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем).

## 2.2. Омоноличивание пространства.

Цементную суспензию подают через отверстия в опорной части или с одной стороны подливаемого оборудования или металлоконструкции до тех пор, пока с противоположной стороны смесь не достигнет уровня, на 30 мм превышающего высоту уровня опорной поверхности

оборудования (металлоконструкции). Укладку суспензии производят без перерывов. Так как жизнеспособность готовой смеси составляет, примерно, один час (при температуре +20 градусов), необходимо за это время уложить весь объем материала. Укладку материала можно проводить вручную и с помощью растворонасоса и только с одной стороны (чтобы избежать захвата воздуха). Благодаря хорошей текучести, укладка материала производится без дополнительного вибрирования.

## Меры предосторожности

Материал содержит портландцемент и при попадании на слизистые может привести к раздражению. При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством воды. В случае попадания на кожу тщательно промойте ее водой с мылом.

## Технические данные

Наименование показателя	Значение показателя для цемента класса		
	42,5	52,5	62,5
Прочность на сжатие, МПа, не менее, в Возрасте 1 сут. 28 сут.	12,0	22,0	28,0
	42,5	52,5	62,5
Растекаемость цементного теста, мм, не менее	280		
Сроки схватывания: начало, мин, не ранее конец, часов, не позднее	30		
	8		
Линейное расширение в ограниченном состоянии в возрасте 1 сут., %, не менее	0,05		
Водоотделение, %, не более	3,5		
Водонепроницаемость, атм., не менее	8		
Морозостойкость, циклов, не менее	300		

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391 )204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93