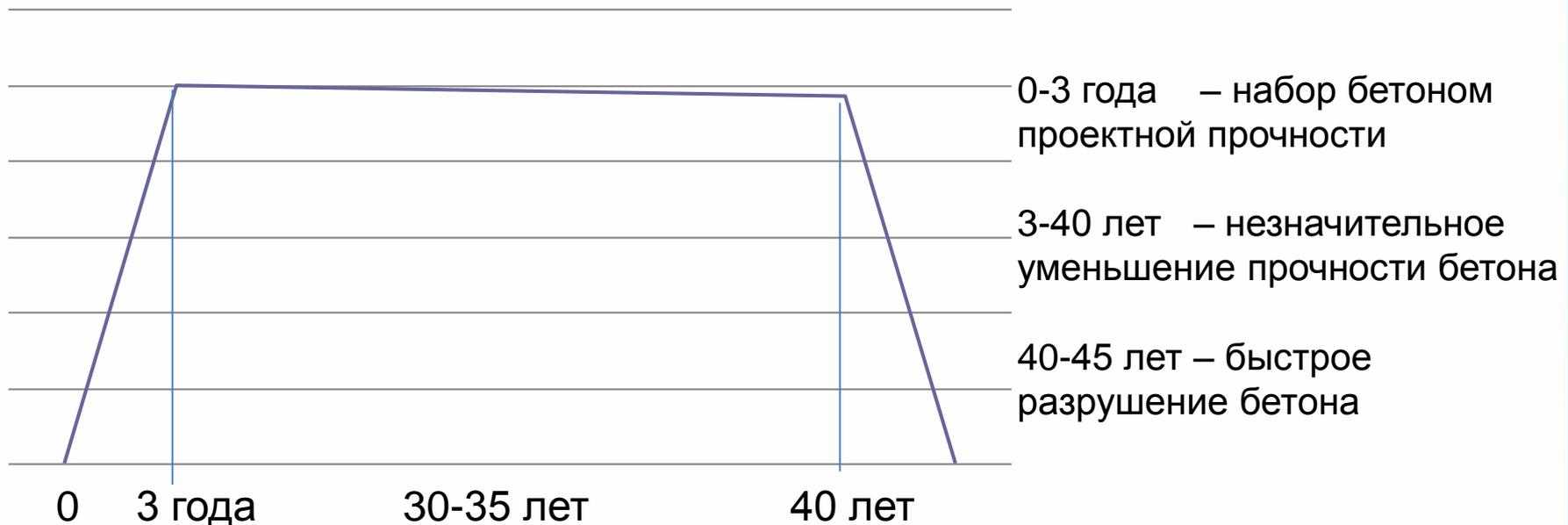


# НОВАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОНА



# Схема жизни бетонной конструкции



В 60-70-е года построено:

- Объекты ЖКХ
- Объекты водоканалов
- Объекты ГТС
- Объекты энергетического комплекса

Причины разрушения бетона:

- фильтрация воды;
- погодные условия;
- динамические воздействия;
- хим. коррозия;
- разрушение структуры бетона;

# Применение гидроизоляционных материалов



**ФУНДАМЕНТЫ**



**ПОДВАЛЫ**



**ТЕРАСЫ**



**САМУЗЛЫ И  
ВАННЫ**



**ЛОДЖИИ**



**ПОТОЛКИ**



# Применение гидроизоляционных материалов



**БАССЕЙНЫ**



**ФОНТАНЫ**



**ВОДОКАНАЛЫ**



**ГРАДИРНИ**



**ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ**



**ОЧИСНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ**



# СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ КТ трон



# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

## КТ трон-1

### Назначение:

- Гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций
- Отсечная (противокапиллярная) гидроизоляция
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Проникновение 50-600 мм
- W12, F200
- Расход 0,8-1,0 кг/м<sup>2</sup>



## КТ трон-11

### Назначение:

- Гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, прослуживших длительный срок
- Отсечная (противокапиллярная) гидроизоляция
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Проникновение 50-600 мм
- W12, F200
- Расход 0,8-1,0 кг/м<sup>2</sup>

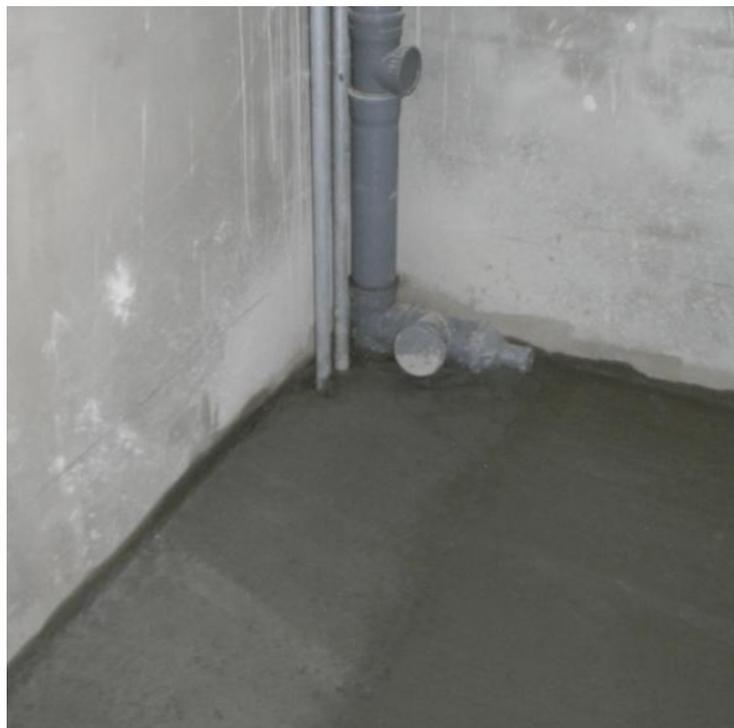
# ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КТ трон-7

## Назначение:

- Гидроизоляция конструкций зданий и сооружений (в качестве водонепроницаемого слоя)
- Наружные и внутренние работы

## Характеристики:

- W10, M200, F300
- Расход 1,3 кг/м<sup>2</sup>  
(при толщине слоя 1 мм)



Для профессиональных строителей

# ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КТ трон-6

## Назначение:

- Смесь сухая штукатурная с повышенной водонепроницаемостью для выравнивания поверхностей
- Защита конструкций зданий и сооружений от проникновения воды

## Характеристики:

- Тиксотропность
- Безусадочность
- W10, M200, F300
- Расход 2000 кг/м<sup>3</sup>



Для профессиональных строителей

# ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## КТ трон-10 1К

## КТ трон-10 2К

### Назначение:

- Гидроизоляции конструкций зданий и сооружений в условиях повышенного трещинообразования, подвергающимся осадке, вибрациям, деформациям
- Защиты бетонных (железобетонных), каменных конструкций от воздействия грунтовых вод, сильноагрессивных сред, от воздействия карбонизации и антиобледенительных солей
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- W8-W12, F400
- Удлинение при разрыве 10%
- Расход 1,3 кг/м<sup>2</sup> (при толщине слоя 1 мм)



### Характеристики:

- W8-W12, F400
- Удлинение при разрыве 15%
- Расход 1,3 кг/м<sup>2</sup> (при толщине слоя 1 мм)

# Применение эластичной гидроизоляции в вводах коммуникаций



Для профессиональных строителей



# ДОБАВКИ В БЕТОН

## КТ трон-5

### Описание:

Комплексная добавка, повышающая эксплуатационные свойства бетонов и растворных смесей; ускоряет время распалубки и набора прочности

### Характеристики:

- W12, F300
- Повышение марочной прочности бетона на 50%
- Расход 3-12% (от массы цемента)



## КТ трон-51

### Описание:

Гидроизоляционная добавка, повышающая марку бетонов по водонепроницаемости и морозостойкости

### Характеристики:

- W12, F300
- Повышение марочной прочности бетона на 10%
- Расход 1%



# РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ТИКСОТРОПНЫЕ

## КТ трон-3 (Т500)

### Назначение:

- Восстановление геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Тиксотропность и безусадочность
- Шаговая нагрузка через 7 ч.
- W10 (W12), M300 (M500), F300
- Расход 2100 кг/м<sup>3</sup>



## КТ трон-4

### Назначение:

- Ускоренное восстановление геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Тиксотропность и безусадочность
- Шаговая нагрузка через 2 ч.
- W10, M300, F300
- Расход 2100 кг/м<sup>3</sup>

Для профессиональных строителей

# РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ЛИТЬЕВЫЕ

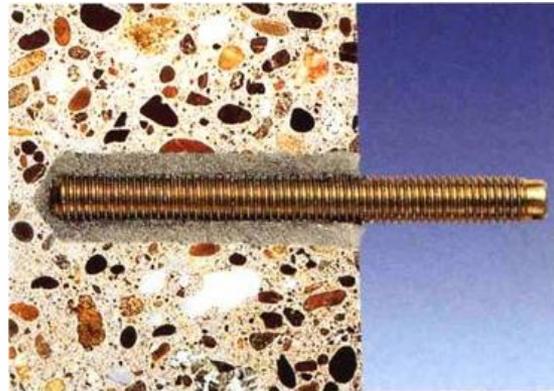
## КТ трон-3 Л400

### Назначение:

- Восстановление геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций методом бетонирования
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Пк4
- Безусадочность
- W12, M400, F300
- Расход 2100 кг/м<sup>3</sup>



## КТ трон-3 Л600

### Назначение:

- Восстановление геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций методом бетонирования
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Пк4
- Безусадочность
- W12, M600, F300
- Расход 2100 кг/м<sup>3</sup>

# РЕМОНТ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

## КТ трон-2

### Назначение:

- Восстановления и герметизация, неактивных трещин, формовочных стыков, мест сопряжений монолитных и сборных бетонных (железобетонных), кирпичных и каменных конструкций
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- Безусадочность
- Стойкость к деформациям
- W12, M300, F300
- Расход 1900 кг/м<sup>3</sup>



## КТ трон-8

### Назначение:

- Устранение протечек и фильтрации воды в условиях постоянного водопритока в бетонных (железобетонных), кирпичных и каменных конструкциях
- Ликвидация напорных течей (до 4 атм.)
- Быстрый монтаж закладных деталей и анкеров

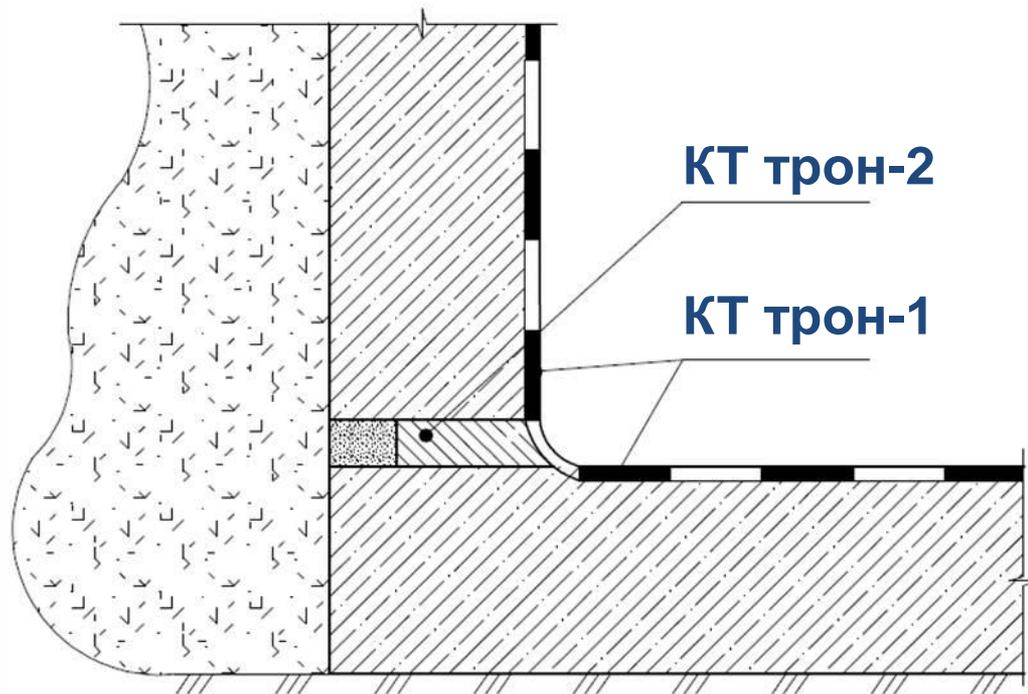
### Характеристики:

- Сверхбыстрый набор прочности (1-4 мин)
- M400, F300
- Расход 1600 кг/м<sup>3</sup>

# РЕМОНТ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

Герметизация шва (узел)

Устранение напорной течи  
(до и после)



КТ трон-8



# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

## КТ трон-торкрет С (сухое торкретирование)

## КТ трон-торкрет М (мокрое торкретирование)

### Назначение:

- Восстановление геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций
- Защита конструкций зданий и сооружений от проникновения воды (в качестве водонепроницаемого слоя)
- Устройство отделки в тоннелях
- Наружные и внутренние работы

### Характеристики:

- W12, M500, F300
- Отскок 10%
- Расход 2100 кг/м<sup>3</sup>



### Характеристики:

- Пк4
- W12, M600, F300
- Отскок 8%
- Расход 2100 кг/м<sup>3</sup>

# СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ КТ трон-9

## Назначение:

• Приготовление на рабочей площадке (в независимости от возможности бетонных узлов) различных видов и марок бетонов по заданным характеристикам:

- тяжелый бетон
- высокопрочный бетон
- гидротехнический бетон
- литой бетон

• Восстановление геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций

## Характеристики:

- Пк2 - Пк4
- до W20
- до M600
- до F600



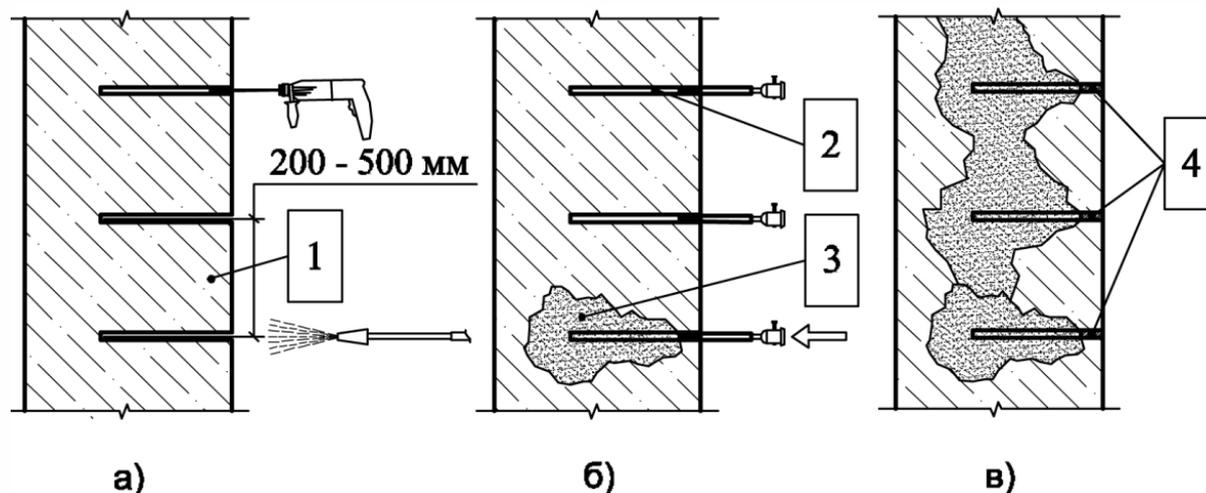
# ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ РАСШИРЯЮЩИЙСЯ ЦЕМЕНТ Микролит

## Назначение:

- Получение безусадочных инъекционных растворов с высокой текучестью
- Получение бетонных смесей с высокой удобоукладываемостью
- Наружные и внутренние работы

## Характеристики:

- Пк4
- Безусадочность
- W10, M600, F400
- Расход 1600 кг/м<sup>3</sup>



**Рис. Усиление строительных конструкций:**

- 1 – строительная конструкция,
- 2 – иньектор,
- 3 – материал «Микролит»,
- 4 – материал «КТ трон-3».

# ЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ КТ трон-101

## Назначение:

- Приклеивание керамической и керамогранитной плитки, плитки из натурального камня на бетонные, кирпичные, известково-цементные и гипсовые основания
- Облицовка стен и пола (в т.ч. обогреваемых)
- Облицовка бассейнов
- Внутренние и наружные работы

## Характеристики:

- Пк2
- Удлинение при разрыве 3%
- М200, F150
- Расход 3 кг/м<sup>2</sup>



# ПРОИЗВОДСТВО

Система гидроизоляционных и ремонтных материалов «КТ трон»  
производится в России

Санкт-Петербург



Екатеринбург



- Собственные источники сырья
- Системный подход к менеджменту взаимосвязанных и взаимодействующих процессов
- Наличие собственного научно-технического центра



Для профессиональных строителей

# ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ «КТ трон»

Гостиница «RAMADA 5★»  
г. Екатеринбург



Гидроизоляция чаши бассейна (2011)



# Биологические очистные сооружения

г. Пермь



Гидроизоляция аэротенков, отстойников и  
устранение напорных течей (2008-2011)

Для профессиональных строителей



# Биологические очистные сооружения

г. Белебей



Ремонт железобетонных конструкций, в том числе с антикоррозийной защитой, устранение протечек (2004)

# Жигулевская ГЭС

г. Жигулевск



Бетонирование порогов водосливных граней (2012)



Для профессиональных строителей

# Загорская ГАЭС

п. Богородское (Московская обл.)



Ремонт и гидроизоляция дренажных лотков (2012)



# Государственный театр оперы и балета

г. Ижевск



Гидроизоляция стилобата (2008)

# Центральная площадь. Фонтаны

г. Ижевск

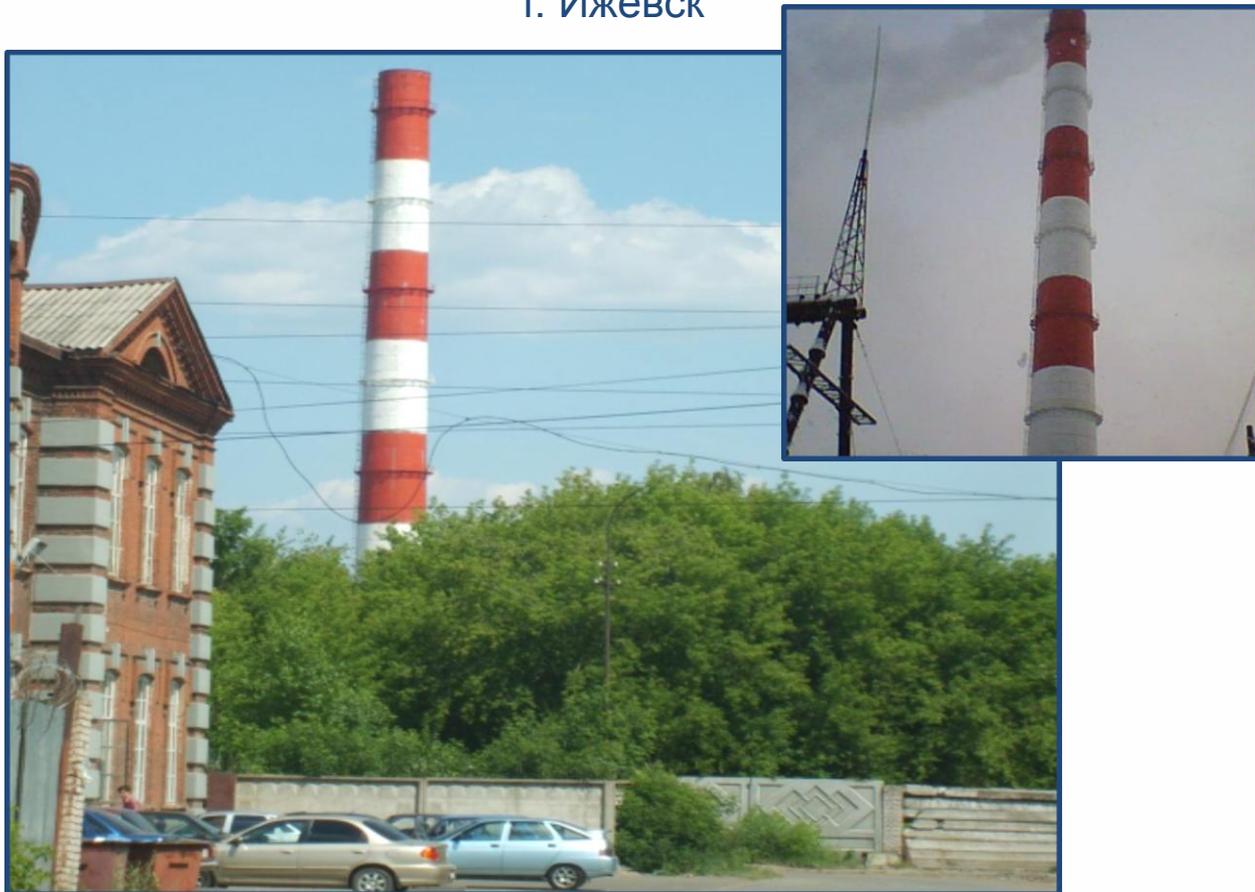


Гидроизоляция чаши фонтана (2008)



# ЗАО «Ижсталь»

г. Ижевск



Повышение газоплотности и ремонт футеровки, восстановление смотровых площадок, сигнальная окраска дымовой трубы (2008)



Для профессиональных строителей

## ОАО «ТоАЗ». Цех по производству карбамида г. Тольятти



Ремонт железобетонного тела гранбашни с антикоррозийной защитой (2001)



Для профессиональных строителей

## ОАО «ВСМПО-АВИСМА»

г. Верхняя Салда, г. Березняки



Гидроизоляция душевых  
(КТ трон-6, КТ трон-7) и  
гидроизоляция фундамента (КТ трон-6)

## ОАО «НТМК». Конвертерный цех

г. Нижний Тагил



Гидроизоляция фундамента  
(КТ трон-6)





**КТ ТРОН**

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ  
БЕТОНА