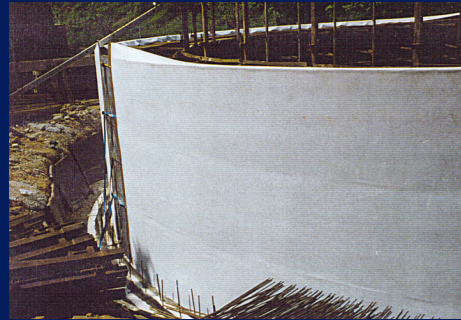


## Случаи применения материала Formtex®, включая мотивировку

Резервуар воды\*, с. Гроссглаттбах, Германия



Formtex® обеспечил повышенную компактность и гладкость бетонной поверхности без применения разделительных агентов. Это позволило подтвердить снижение риска роста микробов и упростить уборку резервуара.\*

\* Сертифицировано в соответствии с DVGW для применения в системах, работающих с питьевой водой.

Мост через залив Ханчжоу, Китай



Долговечность и затраты по техническому обслуживанию данного престижного проекта сыграли решающую роль при выборе материала Formtex®. Formtex® обеспечил подтвержденное влияние на повышение общего качества покровного слоя бетона. Ограничение образования пузырей и повышение устойчивости против проникновения газов и жидкостей сделало выбор Formtex® затратоэффективным.

Барьерное ограждение, г. Цюрих, Швейцария



Отливка сложных конструкций с наклонными поверхностями обычно приводит к многочисленным пузырям и подповерхностным дефектам, требующим масштабного исправления после снятия опалубки. Formtex® обеспечивает поверхность почти без пузырей, обладающую повышенной стойкостью против проникания хлоридов и разрушения от мороза/таяния.

Станция очистки сточных вод, Канада



Требованию гладкой бетонной поверхности, устойчивой против проникновения агрессивных веществ, для уборки которой применяется схема с использованием воды под напором, удовлетворило использование материала Formtex®. Проникновение хлоридов, влаги и разрушение от мороза/таяния при применении материала Formtex®, как правило, снижается более чем на 50 %.

Контейнерный терминал № 9, Гонконг



С разрешения Скотта Уилсона

Для данной весьма обширной и мощно армированной постройки, подверженной высокому воздействию солей, углекислого газа и влаги, требовался плотный и вместе с тем поддающийся обработке бетон. Formtex® обеспечил более быструю и безопасную схему работы. Решающими факторами стали также повышение долговечности и снижение затрат по уходу за контейнерным терминалом.

Мост Шейх Заед, г. Абу-Даби, ОАЭ



Formtex® позаботился о гладком и стойком покровном слое бетона, что повысило его долговечность и снизило затраты по уходу над этим прекрасным мостом. Центром интереса стала способность предоставить обширную документацию эффектов от материала Formtex®.

### Для получения дополнительной поддержки обращайтесь в Fibertex или к дистрибьюторам

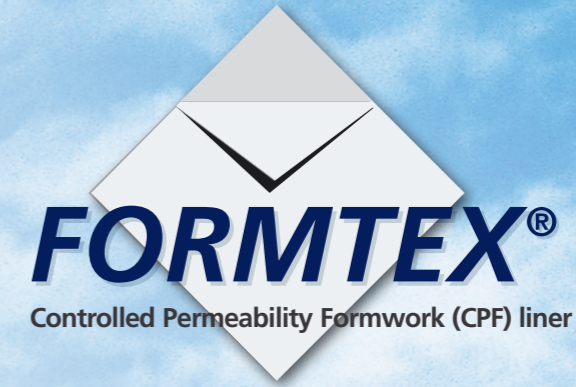
- Документация
- Технические данные
- Спецификация и схема работы
- Техническое обслуживание
- Обучение и подготовка (на месте)

Fibertex Nonwovens A/S  
Svendborgvej 16  
DK-9220 Aalborg  
Denmark  
Tel. +45 96 35 35 35  
Fax +45 98 15 85 55  
fibertex@fibertex.com  
www.fibertex.com



Дистрибьютор:

B10 031.766 RU/06.2021



## Дренажная обшивка опалубки

- Мосты и тоннели
- Станции очистки сточных вод, водостоки
- Резервуары и ёмкости для питьевой воды
- Плотины, пристани и шлюзы
- Барьерные ограждения и карнизы
- Морские сооружения
- Сборные бетоноконструкции
- Сельскохозяйственные постройки и резервуары

НОВЫЙ  
самоклеящийся  
Formtex® PSA

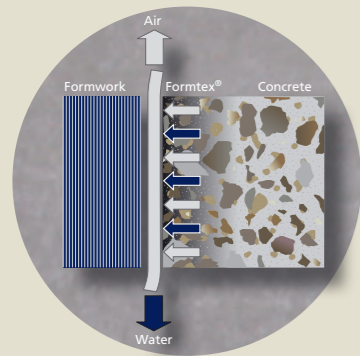


FORMTEX.DK

# Улучшение поверхности бетона с материалом Formtex®



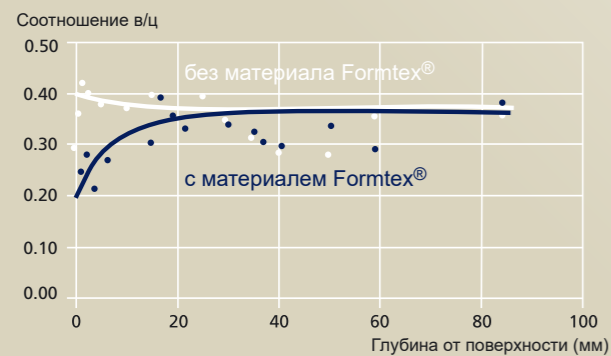
Formtex® отводит излишки воды и воздуха, что делает бетонное покрытие более компактным ввиду отсутствия пузырьков воздуха. Результат – повышенная стойкость против разрушения, вызываемого проникновением хлоридов, воды, углекислого газа и мороза/таяния.



Formtex® – как это работает...

Formtex® это двухслойное текстильное изделие, состоящее из дренажного слоя, позволяющего отводить воду и воздух, и из фильтрационного слоя, сконструированного с такими размерами поров, которые меньше, чем частицы цемента.

Главная функция материала Formtex® - отводить избыточную воду и воздух с поверхности свежезалитого бетона в ходе уплотнения. Благодаря отводу воды, уменьшается соотношение воды и цемента (в/ц) в верхнем слое бетона или в бетонном покрытии, а это значительно улучшает прочность и стойкость бетона.



## Сравнительный тест качества бетона

### Прочность бетонной поверхности на растяжение

Максимальная прочностная нагрузка, МПа BS 1881

|                        |     |
|------------------------|-----|
| с материалом Formtex®  | 3.1 |
| без материала Formtex® | 1.6 |

### Проникновение воды

Глубина проникновения, мм DIN 1048

|                        |    |
|------------------------|----|
| с материалом Formtex®  | 15 |
| без материала Formtex® | 61 |

### Морозостойкость

Потеря массы от шелушения, кг/м<sup>2</sup> CD 1977

|                        |      |
|------------------------|------|
| с материалом Formtex®  | 0.01 |
| без материала Formtex® | 2.21 |

### Коэффициент диффузии хлоридов

Коэффициент диффузии, 10–13 м<sup>2</sup>/с 28 дней, 16% NaCl, 40°C

|                        |      |
|------------------------|------|
| с материалом Formtex®  | 6.6  |
| без материала Formtex® | 12.9 |

# Formtex®

- для прикрепления с помощью натягивания, приклеивания или самоклеящийся

Formtex® имеется в наличии в двух вариантах Formtex® PSA самоклеящийся, прикрепить который можно быстро и легко. Клейкая задняя сторона покрыта силиконизированной пластмассовой плёнкой, позволяющей положить Formtex® на опалубку и удалить плёнку без натягивания или сдвига геотекстиля, что предотвращает образование складок и стыков.

Стандартный Formtex® крепится при помощи степлера к задней части опалубки с одного конца и натяжному устройству с другого. В качестве альтернативы предлагается специальный клей для ручного приклеивания геотекстиля к опалубке. Приклеивание обычно представляет собой более простой способ крепления без складок и стыков.

## Экономически обоснованное решение

Formtex®, как правило, повышает первоначальные затраты на строительство.

Это, впрочем, компенсируется следующими преимуществами:

- Нет необходимости в каких-либо разделительных и отверждающих агентах.
- Значительно снижается потребность в косметическом ремонте бетона после снятия опалубки.
- Доказана возможность повторного использования материала Formtex® без снижения эффективности.
- Для облегчения обработки в процессе заливки и уплотнения бетона можно использовать бетон с повышенным водоцементным соотношением.
- Можно использовать опалубки из фанеры невысокого качества.
- Более низкие общие затраты ввиду повышения долговечности и снижения затрат по уходу.

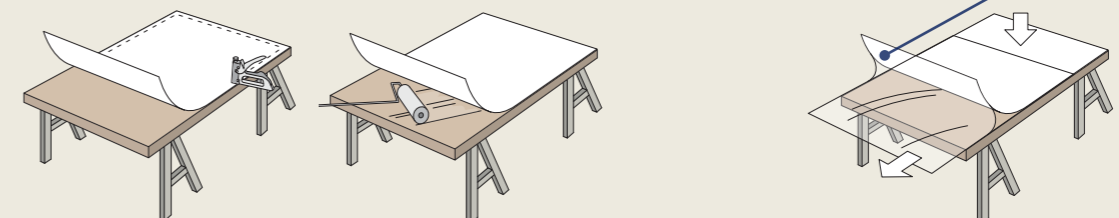
## Размеры рулонов Formtex® и Formtex® PSA

| Formtex® |       | Formtex® PSA |       |
|----------|-------|--------------|-------|
| Ширина   | Длина | Ширина       | Длина |
| 1.25 m   | 50 m  | 0.70 m       | 50 m  |
| 2.75 m   | 50 m  | 1.30 m       | 50 m  |
| 3.20 m   | 50 m  | 2.00 m       | 50 m  |
| 4.00 m   | 50 m  |              |       |



НОВЫЙ самоклеящийся Formtex® PSA

## Три метода – готово к применению



### Быстрый: Formtex® – натягивание или наклеивание

Панели опалубки должны быть сухими и чистыми, без пыли и разделительных масел. Флисовая сторона должна прилегать к опалубке.

Formtex® прикрепляется к одному концу опалубки и натягивается за другой, что обеспечивает исправность стыков и натяжку без складок. Со всех сторон опалубки оставьте 5 см через край для дренажа.

### Ещё быстрее: Formtex® PSA – самоклеящийся

Formtex® PSA представляет собой готовый к применению самоклеящийся геотекстиль, позволяющий ускоренный крепёж и исключая риск сдвига и образования складок при перемещении панелей опалубки.

Formtex® PSA особо удобен для опалубок сложной и косоугольной формы.

Специальная силиконизированная пластмассовая плёнка, используемая для защиты самоклеящейся пропитки, обеспечивает простоту и безопасность крепежа. В отношении выходов за край, стыков и чистки применяется порядок действий, схожий с методом приклеивания.

В альтернативном порядке на опалубку или её стороны набрызгивается или наносится валиком клей. После изменения цвета клея Formtex® можно прикреплять. В местах стыков материал перекрывается внахлест с последующей подрезкой.

**Общие рекомендации:** для обеспечения высокого качества финальной бетонной поверхности, практической установки текстиля Formtex® и обращения с ним предпочтительно опробовать модель на месте. Опалубку чистить водой с мылом или специальным чистящим средством.

## Formtex® – преимущества

### Долговечность бетоноконструкций

Испытания в лаборатории и на местности показали, что применение материала

Formtex® значительно продлевает сроки службы бетоноконструкций при одновременном существенном снижении затрат по уходу за ними. Период до начала коррозии стали теоретически потенциально увеличивается вдвое.



### Никаких разделительных агентов

Formtex® сертифицирован институтом

Hugiene-Institut des Ruhrgebiets на снижение роста микробов для материалов, соприкасающихся с питьевой водой. Сертифицировано согласно технической норме DVGW Technical Standard W 270.



### Простота удаления граффити с поверхности

Компактная и плотная поверхность бетона ограничивает возможность впитывания носителей, применяемых при нанесении граффити, что облегчает их удаление.



### Менее частый ремонт бетонных поверхностей

Formtex® заметно ограничивает появление на бетонной поверхности пузырей и других дефектов, требующих исправления после снятия опалубки. Плотный и компактный покровный слой бетона без пыли и применения разделительных агентов даёт идеальный грунт для последующей отделки или покраски поверхности.



### Простота в применении

Formtex® натягивается или наклеивается на отвесные или наклонные поверхности. После его закрепления выполняется бетонирование в обычном порядке. При снятии опалубки Formtex® легко отделяется от бетона. Материал можно использовать повторно.



### Сертифицированный и технически проверенный

Formtex® проверен на опыте применения, превышающем 25 лет. Объёмная документация, сертификаты и отзывы предоставляются по требованию.

