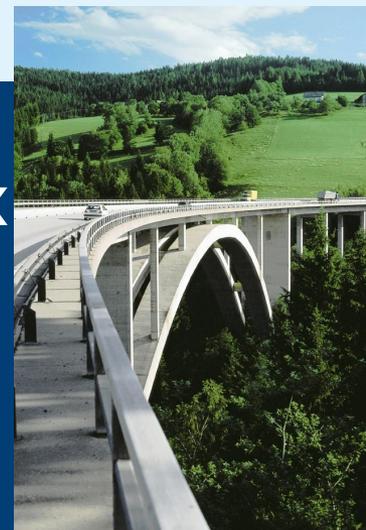




ВЕСКОРОХ [®]

ЭПОКСИДНЫЕ СМОЛЫ И АМИННЫЕ
ОТВЕРДИТЕЛИ

**Новое поколение 2-компонентных
эпоксидных/аминных систем на
водной основе
для применения по бетону**



Введение

- **Зачем обрабатывать бетон?**

- **Почему используются системы на водной основе?**

- **Область применения**

- **Вескорох[®] по бетону**

- **Толстослойные покрытия на водной основе,
ВЕСКОРОХ[®] EN 2142w/63WA**

- **Заключение**

Зачем обрабатывать бетон?

Зачем обрабатывать бетон?

Свойства необработанного бетона

- Пыльная и хрупкая поверхность
- Плохо поддается очистке
- Образование трещин вследствие деформации поверхности при сушке
- Слабая механическая и химическая стойкость
- Плохая адгезия к подложке при нанесении тонким слоем
- Потеря механических свойств вследствие карбонизации



Почему используются системы на водной основе?

Почему используются системы на водной основе?

Преимущества

- Низкое содержание летучих органических соединений
- Слабый запах
- Легко очищать
- Легко наносить
- После применения не возникает сложностей в очистке оборудования
- Хорошо ложатся на влажную поверхность
- Быстрая сушка и хорошее отверждение
- Хорошая межслоевая адгезия
- Хорошая адгезия к различным типам подложек
- Хорошая перекрываемость (как водными системами, так и системами на основе растворителя).



Область применения

Применение

Для 2-компонентных эпоксидных /аминных систем на водной основе

- Температура отверждения/подложки $\geq 12^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность ниже 80%
- Толщина сухого слоя менее (DFT) 150 мкм
- Достаточная вентиляция

ВЕСКОРОХ® по бетону

БЕСКОРОХ® по бетону

Грунтовка / обработка поверхности

```
graph TD; A[Грунтовка / обработка поверхности] --> B[Упрочнение поверхности]; A --> C[Обработка поверхности]; B --> B1[BECKOROX EP 122w]; B --> B2[BECKOROX EP 147w]; B --> B3[BECKOROX EH 623w/80WA]; C --> C1[BECKOROX EP 384w/53WAMP]; C --> C2[BECKOROX EP 147w]; C --> C3[BECKOROX EH 623w/80WA];
```

Упрочнение поверхности

BECKOROX EP 122w
BECKOROX EP 147w
BECKOROX EH 623w/80WA

Обработка поверхности

BECKOROX EP 384w/53WAMP
BECKOROX EP 147w
BECKOROX EH 623w/80WA

БЕСКОРОХ® по бетону

Герметизирующий состав / Верхний слой

Комбинирование твердых и жидких смол

БЕСКОРОХ EP 147w
БЕСКОРОХ EP 384w/53WAMP
БЕСКОРОХ EH 623w/80WA, БЕСКОРОХ VEH 2177w/80WA,
БЕСКОРОХ VEH 2106w/80WA or БЕСКОРОХ EH 659w/50WA

БЕСКОРОХ® по бетону

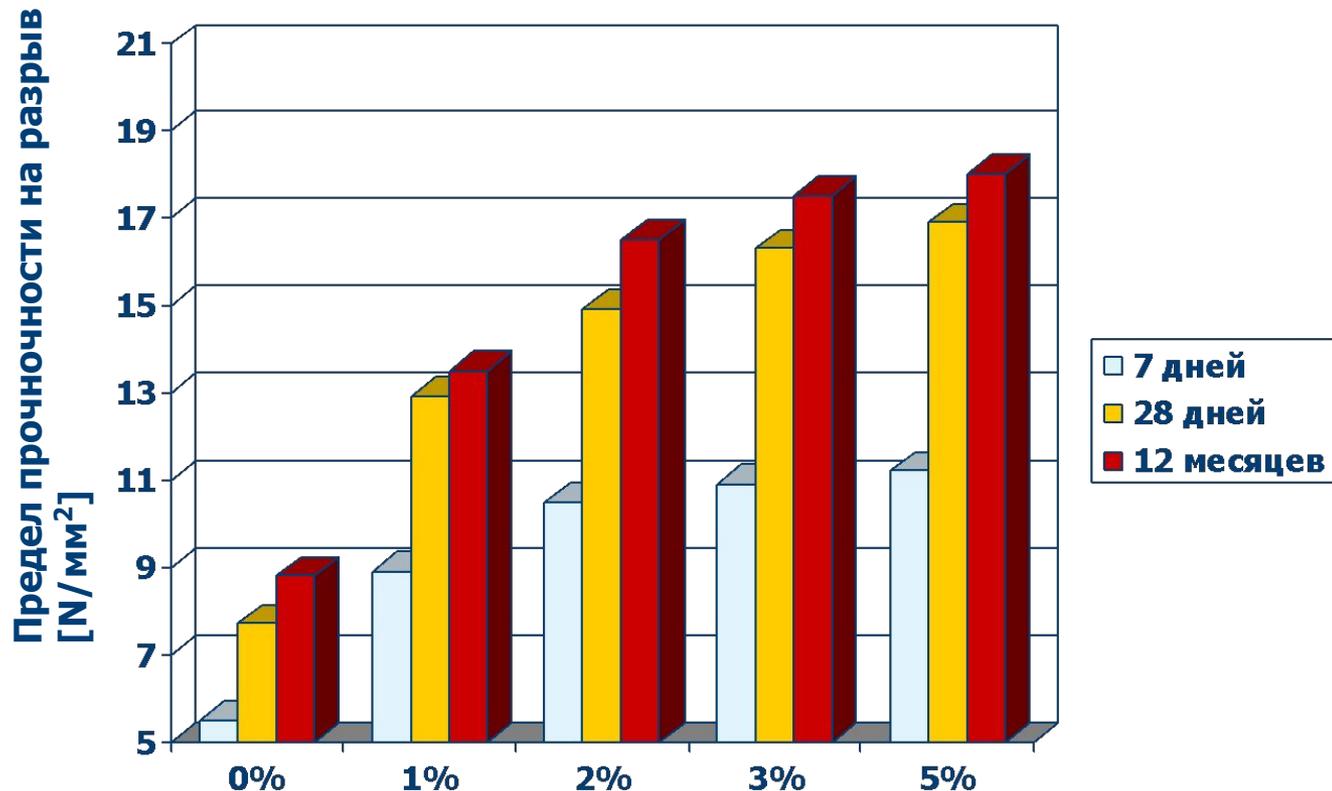
Эпоксिमодифицированный бетон (ЕСС)

**Добавление в небольших количествах (3-8%)
водоразбавляемых эпоксидных / аминных систем**

БЕСКОРОХ EP 128
БЕСКОРОХ EP 122w
БЕСКОРОХ EH 623w/80WA

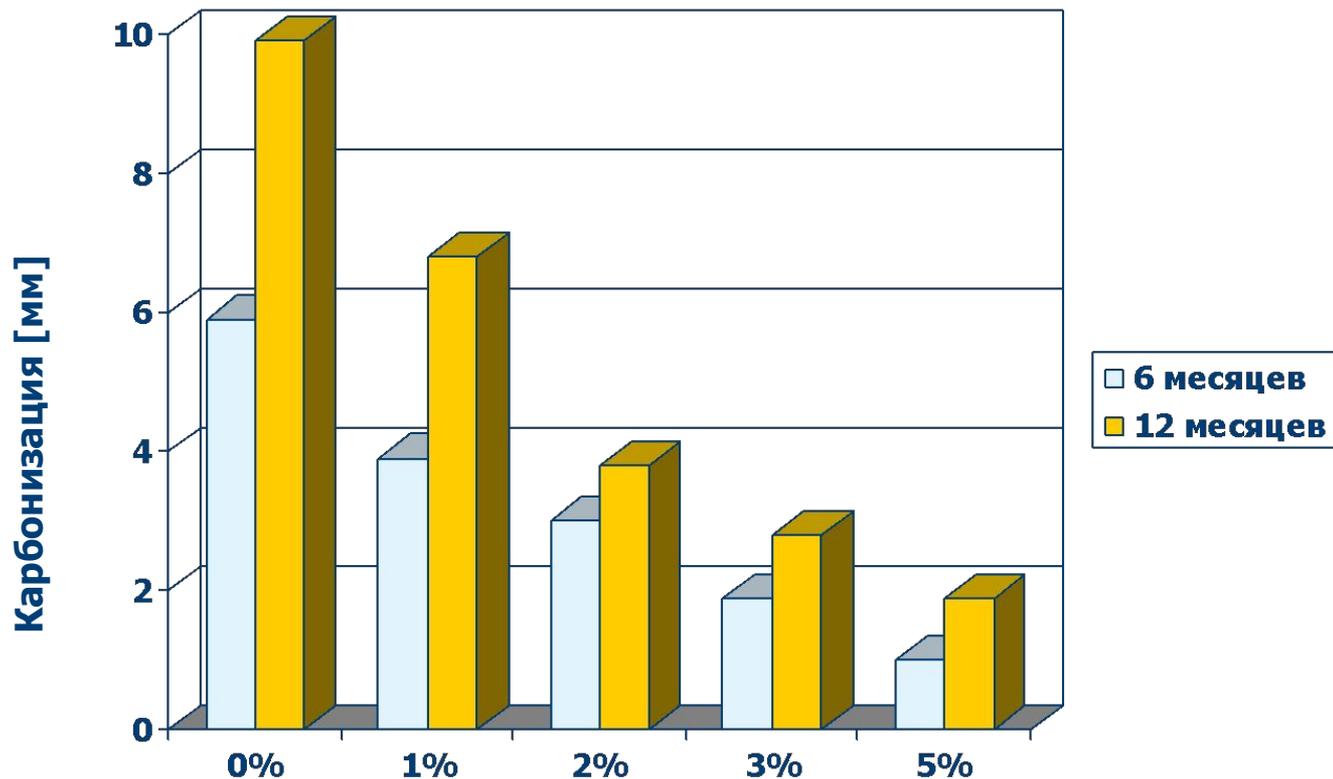
ВЕСКОРОХ® по бетону

Увеличение предела прочности бетона на разрыв в зависимости от добавления
эпоксидной/аминной систем
DIN 18555, призма 4*4*16 см



ВЕСКОРОХ® по бетону

Карбонизация поверхности бетона в зависимости от добавления
эпоксидных / аминных систем и времени



Толстослойные покрытия на водной основе **ВЕСКОРОХ[®] EN 2142w/63WA**

**Толстослойные покрытия на водной основе,
ВЕСКОРОХ® EN 2142w/63WA**

**Максимальная толщина сухого слоя
для стандартных 2-компонентных
эпоксидных покрытий на водной
основе - 200 мкм на слой!**



**Толстослойные покрытия на водной основе,
ВЕСКОРОХ® EN 2142w/63WA**

Что необходимо для получения самовыравнивающихся толстослойных 2-компонентных эпоксидных покрытий для пола на водной основе?

- **Низкая степень усадки и хорошая устойчивость формы**
- **Великолепный розлив**
- **Хорошее пигментное смачивание, следовательно, высокое пигментное наполнение**
- **Возможность создания специальных высоко пигментированных покрытий, позволяющих водяному пару диффундировать через слой**

Толстослойные покрытия на водной основе, ВЕСКОРОХ® EN 2142w/63WA

Особенности

- Толщина слоя - до 4 мм
- Может комбинироваться с традиционными жидкими эпоксидными смолами, например, Вескорох® EP 128
- На окончание срока жизнеспособности системы указывает повышение вязкости вплоть до гелеобразования
- Высокая скорость отверждения по всей толщине слоя, также при низких температурах
- Хорошая стабильность высоко пигментированных систем при хранении
- Высокое содержание сухого
- Не содержит растворителей
- Не содержит бензилового спирта
- Хорошая растворимость в воде
- Низкий кислотный эквивалент, соответственно, необходимо меньшее количество отвердителя

Толстослойные покрытия на водной основе,
ВЕСКОРОХ® EN 2142w/63WA

Область применения

- Покрытия по сложным подложкам, например, влажному бетону
- При правильно подобранной рецептуре можно добиться высокой пигментной концентрации покрытий, что способствует прохождению паров воды сквозь слой. Вследствие этого **риск образования вздутий (блистеров) из-за осмотического эффекта**, характерных для 2-компонентных эпоксидных покрытий, не содержащих растворителя, значительно снижается.
- Любая область применения, требующая получения толстослойных напольных покрытий на водной основе (с хорошим розливом и стойкостью к стиранию).

Заключение



Заключение

Преимущества обработки 2-компонентными эпоксидными системами

- **Стойкость к химическому воздействию**
- **Улучшенные механические свойства**
- **Не происходит деформации при сушке**
- **Возможность получения токопроводящих покрытий**
- **Поверхность с низкой способностью к абсорбции загрязняющих веществ**
- **Хорошая адгезия к подложке**
- **Хорошая межслоевая адгезия**
- **Легко чистить**
- **Хороший внешний вид**
- **Толщина поверхности до 4 мм**



CYTEC



ВЕСКОРОХ [®]

эпоксидные смолы и аминные отвердители

Спасибо за внимание!

