

**Flowcrete**  
for the world at your feet



EUCLID CHEMICAL



## БЕТОННЫЕ ПОЛЫ – ЗАЩИТА И РЕМОНТ

► Восстановите слабые и поврежденные бетонные основания, а также разрушенные деформационные швы с помощью защитных и ремонтных материалов Euclid Chemical.

[www.flowcrete.ru](http://www.flowcrete.ru)

# Ремонт и защита бетона – решение Euclid Chemical

---

Бетон является одним из самых прочных строительных материалов, созданных человеком. Однако даже бетон, несмотря на свою долговечность, в определённый момент потребует ремонта и восстановления.

Выбор соответствующей технологии в рамках ремонтных или других работ может быть трудным занятием и отнять много времени, учитывая количество доступных на рынке материалов и решений.

Очень часто проведение ремонтных работ и техническое обслуживание должны выполняться на действующем предприятии, где необходимо сократить до минимума время остановки производства.

Компания **Euclid Chemical**, представленная в Центральной и Восточной Европе фирмой Flowcrete, обладает широким выбором решений для ремонта, защиты и восстановления бетонных полов, ремонта и заполнения деформационных швов, а также пигментами для бетона. Есть всё для того, чтобы получить бетонные полы, которые будут выглядеть как новые, а может и лучше.

---

## Типичные дефекты бетонных полов



Разрушение деформационных швов



Пыление



Трещины



Изменение цвета



Следы шин



“Паутинка”

## Что Вы найдете в брошюре?

✓	Пропитки
✓	Поверхностные упрочнители
✓	Наполнители для деформационных швов
✓	Полимерная пленка
✓	Быстродействующие материалы для ремонта
✓	Пигменты для бетона

## Технические характеристики

### СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

≤ 5 г/л

### УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ

ASTM C 779

(по сравнению с незащищённым бетоном)

Тест 30 мин: ~80% улучшения

Тест 60 мин: ~20% улучшения

### КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ

ASTM F 1679

Сухой: 0,81

Влажный: 0,72

### ГИДРОФОБНОСТЬ (МЕТОД ИСПЫТАНИЯ RILEM 11.4)

Количество воды, поглощаемой в течение 24 часов

Незащищенный бетон: 5 мл  
Защищенный бетон Euco Diamond Hard: 1 мл

### ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

21 °C

Пешеходная нагрузка

4–6 часов

Движение автотранспорта

24 часа

Для получения более подробной технической информации просим Вас связаться с Flowcrete в России.



EUCLID CHEMICAL

## Euco Diamond Hard

Уникальное сочетание силикатов и силиконатов, которые проникают в бетонное основание вступая в химическую реакцию, что приводит к увеличению поверхностной прочности бетона и повышению сопротивления к истиранию.

Обеспечивает привлекательный, блестящий внешний вид бетонной поверхности, не влияя на противоскользящие свойства. Не отшелушивается, не тускнеет и не изнашивается со временем.



Уменьшает количество следов от шин и способствует их лёгкому удалению



Можно наносить на новые и старые бетонные основания





## Основные области применения

- ✓ Складские помещения
- ✓ Дистрибьюторские центры
- ✓ Производственные предприятия
- ✓ Предприятия розничной торговли и супермаркеты

## Научные основы – Euco Diamond Hard

### 1 ГЕЛЬ CSH



Гидросиликаты Кальция (CSH), содержащиеся в Euco Diamond Hard, в результате химической реакции, образуют очень твердые кристаллы в порах бетона.

### 2 ГЕЛЬ СИЛИКОНЫ



Силиконы, содержащиеся в Euco Diamond Hard, также реагируют химически, создавая гидрофобную, силоксановую мембрану в порах и на бетонной поверхности.

### 3 ГЕЛЬ CSH И СИЛИКОНЫ



Взаимодополняющие действия силикатов и силиконов позволяют получить упрочнённую и пропитанную поверхность бетона.

### Как это работает?

Соединения кремния, содержащиеся в химически активных пропитках, вступают в химическую реакцию с мягким гидроксидом кальция (известным также, как портландит), находящимся на бетонной поверхности, для создания более твердой фазы CSH – главного компонента, отвечающего за прочность бетонного пола. Силиконовые модификаторы также химически реагируют, образуя гидрофобный полимерный слой на поверхности и в порах бетона, благодаря чему получается бетонный пол повышенной прочности с гидрофобными свойствами.

## Химическая стойкость

✓	Ацетон
✓	Щелочные растворы моющих средств
✓	Гидроксид аммония
✓	Нитрид аммония
✓	Трансмиссионное масло
✓	Бензол/Ксилол
✓	Бензиловый спирт
✓	Тормозная жидкость
✓	Хлористый кальций
✓	Кола
✓	Концентрированный гидроксид аммония Этиловый спирт (этанол)
✓	Формальдегид
✓	Бензин/Авиационное горючее
✓	Кетчуп
✓	Горчица
✓	Skydrol®
✓	Бикарбонат натрия
✓	Хлорид натрия
✓	Мочевина



## Технические характеристики

### СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

111 г/л

### ПЛОТНОСТЬ

1,03

### РН

9,5–10,5

### СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА

21–23%

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ

0°C

### ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

21 °C

Пешеходная нагрузка

1–2 часов

Движение автотранспорта

24 часа

Для получения более подробной технической информации просим Вас связаться с Flowcrete в России.



EUCID CHEMICAL

## UltraGuard

Полимерное защитное покрытие на водной основе, улучшающее внешний вид и увеличивающее прочность бетонных полов.

UltraGuard содержит активную, мигрирующую добавку устойчивую к пятнам, которая активируется в процессе полировки покрытия высокооборотными затирочными машинами. Можно использовать отдельно, но максимальный эффект достигается при совместном применении с Euco Diamond Hard или Eucosil.



Обеспечивает превосходную защиту от образования пятен



Защищает окрашенные бетонные основания от образования пятен при воздействии УФ-излучения

## Eucosil



EUCID CHEMICAL

Водорастворимая пропитка на основе силиката натрия для упрочнения и защиты полов от пыления за одно нанесение.

Eucosil позволяет ввести в структуру основания дополнительный силикат натрия, который приводит к образованию фазы CHS, проникая в структуру и образуя твёрдые кристаллы в порах бетона в разы повышая его прочность, делает бетонное основание не пылящим и простым в уборке.



Снижает водопоглощение основания, защищает поверхность от агрессивных жидкостей



Водорастворимый, не имеет запаха и практически не содержит ЛОВ

## Технические характеристики

### СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

≤5 г/л

### ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

21 °C

Пешеходная нагрузка

4–6 часов

Движение автотранспорта

24 часа

Для получения более подробной технической информации просим Вас связаться с Flowcrete в России.

## Знаете ли вы, что?

Что отличает силаны, силоксаны и силикаты - это то, что они, проникая в глубь бетона, образуют защитные слои. Материалы на основе акриловых, эпоксидных или полиуретановых смол являются пленкообразующими, это означает, что, используя их, мы создаем покрытия на поверхности бетона.

## Технические характеристики

### АДГЕЗИЯ

ASTM D 4541

1.7 N/mm<sup>2</sup>

### ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАЗРЫВ

ASTM D 638

8.9 N/mm<sup>2</sup>

### ВРЕМЯ СРЕЗАНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ

От 1 до 24 часов

### УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ

ASTM D 638

249%

### ВЯЗКОСТЬ

ASTM D 2196

Компонент А: около 2,00  
Компонент Б: около 1,80

### ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ НА ОТЛИП

От 3 до 4 минут

### ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Пешеходная нагрузка: 1 Ч, Движение автотранспорта: 2 Ч

Для получения более подробной технической информации просим Вас связаться с Flowcrete в России.



EUCLID CHEMICAL

## Euco QWIKjoint UVR

Двухкомпонентный, быстро твердеющий герметик на основе полимочевины применяющийся для температурных и усадочных швов, возможно наносить при отрицательных температурах (до -29°C).

Можно срезать заподлицо с поверхностью пола в течении первых 24 часов. Укрепляет и защищает края швов от высоких нагрузок и движения колёс, замедляя процесс их износа.



Высокая жёсткость снижает риск разрушения и ремонта швов

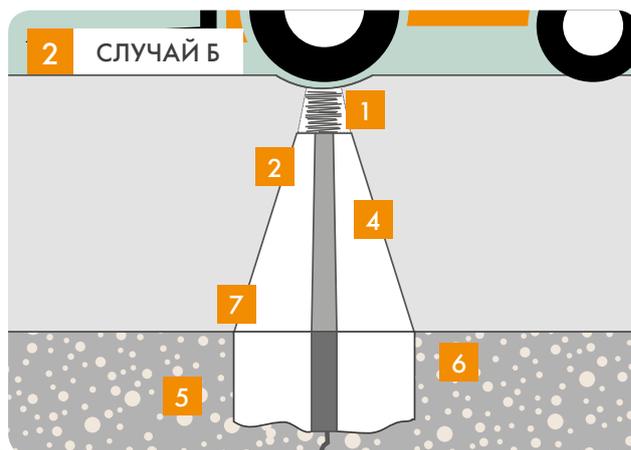


Простота нанесения и высокая скорость полимеризации уменьшает время ввода полов в эксплуатацию

## Методы ремонта деформационных швов



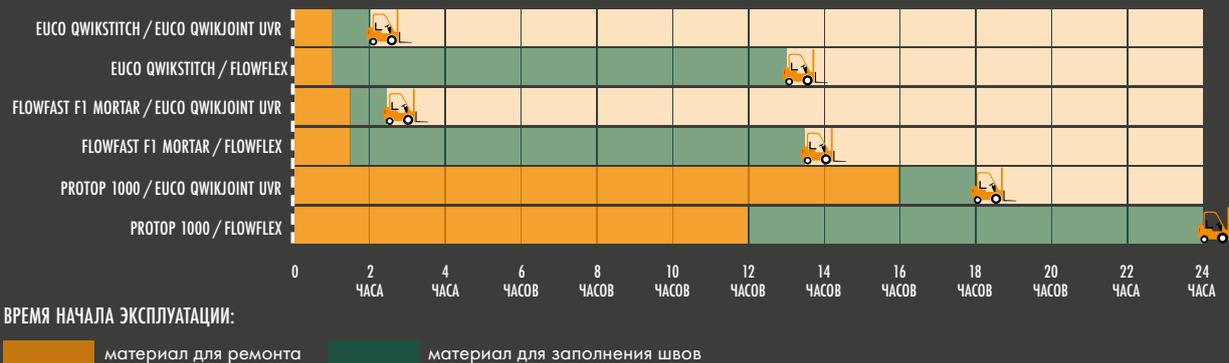
- 1 Края деформационного шва разрушаются
- 2 Расшивка деформационного шва и удаление старого заполнителя
- 3 Отремонтированный шов заполняется материалом Flowflex или Euco QWIKjoint UVR
- 4 Излишки герметика удаляются вровень с полом



- 1 Края шва сильно повреждены и потрескавшиеся
- 2 Поврежденный бетон удаляется, края формируются под прямым углом
- 3 Шероховатая поверхность гарантирует прочное сцепление ремонтных растворов с основанием
- 4 Поврежденный бетон демонтируется и заменяется ремонтными растворами Euco QWIKstitch, Flowfast F1 Mortar или Protap 1000 + кварцевый песок
- 5 Первоначальный деформационный шов повторяется в затвердевшем ремонтном растворе
- 6 Подготовленный шов заполняется материалом Flowflex или Euco QWIKjoint UVR
- 7 Место ремонта выравнивается в уровень с существующим полом

Внимание: Перед нанесением Flowflex, по краям шва необходимо снять фаски, в то время как Euco QWIKjoint требует прямоугольных кромок шва.

## Время ввода в эксплуатацию



## Euco QWIKstitch



Двухкомпонентный, гибридный уретановый раствор, предназначенный для быстрого ремонта бетона - трещин, выбоин, поврежденных деформационных или усадочных швов, выравнивания бетонного основания.

Отремонтированные участки бетонного основания могут быть открыты для интенсивного движения менее чем через час.



Низкая вязкость способствует глубокому проникновению в трещины



Специальные картриджи исключают необходимость ручного смешивания

## Технические характеристики

### ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ (ПОСЛЕ 90 МИНУТ)

33 МПа

### ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ (ПОСЛЕ 7 ДНЕЙ)

28 МПа

### ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ

0,25%

### ТВЁРДОСТЬ ПО ШОРУ D

70

### СОДЕРЖАНИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

≤ 5 г/л

### ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

21 °C

Пешеходная нагрузка

10 минут

Движение автотранспорта

1 час

Для получения более подробной технической информации просим Вас связаться с Flowcrete в России.



## Vibra-Stain SB



Уникальная смесь пигментов, создающая полупрозрачную структуру, используется для тонировки бетонного основания во внутренних помещениях.

Vibra-Stain SB - это сухой порошок, разбавляемый ацетоном используется для окрашивания всех типов бетонных полов и является отличной альтернативой пигментам на основе кислот.



Отличная альтернатива для пигментов на основе кислоты



Простой в нанесении – разбрызгиванием, губкой, валиком или кистью



Цвета можно смешивать, получая множество комбинаций оттенков

### Стандартные цвета



Aztec Gold



Mocha



Mahogany



Espresso



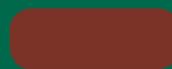
Avocado



Malachite



Larimar



Garnet



English Leather



Touchstone



Seafoam



Topaz



Pomegranate



Caribe Blue



Gun Metal Gray



Charcoal



Tuscany



Deep Amber



Midnight



Forest Green

	ОПИСАНИЕ:	ПРИМЕНЕНИЕ:
Peran STC	Бесцветная, прозрачная эпоксидная смола с низкой вязкостью, обладающая практически 100% сухим остатком и повышенной стойкостью к УФ-излучению.	Peran STC используется как грунтовочный, базовый и финишный слой в системах с цветными кварцевыми песками, а также как финишный лак, для бетонного пола окрашенного Vibra-Stain.
Flowflex	Однокомпонентный несмываемый эластичный герметик на основе полимеров. Остаётся эластичным, даже после окончательной полимеризации, сохраняя заданные технические характеристики.	Flowflex используется для заполнения отремонтированных и новых деформационных и усадочных швов, внутри и снаружи помещений.
ProTop 1000	Двухкомпонентная эпоксидная смола без запаха, не содержит растворителей, обладает практически 100 % сухим остатком.	Protop 1000 может применяться в качестве грунтовки или наполненного кварцевым песком базового слоя, или ремонтного состава, не может применяться, как финишный лак.
Flowfill	Уретан-цементный раствор с быстрым набором прочности, наносится шпателем или кельмой в толщине 12–76 мм.	Flowfill используется как быстрый и эффективный ремонтный раствор при ремонте поврежденных плит перекрытий, для создания уклонов на полу, когда сроки не позволяют использовать обычный бетон.

## Flowfast F1 Mortar



Двухкомпонентный, готовый к применению ремонтный раствор на метилметакрилатной основе, для нанесения на бетонные основания.

Применяется для ремонта повреждений, пустот и дефектов в бетонном основании. Позволяет выполнять ремонты деформационных швов, выбоин, отверстий после снятия опалубки или сверления и т.п.



Возможность нанесения и полимеризации при температурах от -20°C до +30°C



Полный набор прочности за 60–90 минут



Отлично подходит для проведения работ в холодильных и морозильных камерах

### Технические характеристики

#### СОДЕРЖАНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ

100%

#### ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

74.5 N/mm<sup>2</sup>

#### ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

27 N/mm<sup>2</sup>

#### ПЛОТНОСТЬ (ПРИ ТЕМП. 20°C)

2,1 кг/л

#### ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

21°C

Пешеходная нагрузка

30 минут

Движение автотранспорта

90 минут

Для получения более подробной технической информации просим Вас связаться с Flowcrete в России.



## Flowcrete

Flowcrete является мировым лидером по производству бесшовных полимерных напольных покрытий.

## Африка

Южная Африка	+27 31 701 0017	southafrica@flowcrete.com
--------------	-----------------	---------------------------

## Азия и Тихий океан

Австралия	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Бангладеш	+603 6277 9575	bangladesh@flowcrete.com
Гонконг	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Индонезия	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Корея	+60 3 6277 9575	korea@flowcrete.com
Малайзия	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
Новая Зеландия	+64 7 541 1221	newzealand@flowcrete.com
Пакистан	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Филиппины	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Сингапур	+65 6848 7166	singapore@flowcrete.com
Тайвань	+60 3 6277 9575	taiwan@flowcrete.com
Таиланд	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Вьетнам	+84 28 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

## Европа и Ближний Восток

Болгария	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Дания	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
Франция	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Италия	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
Норвегия	+47 6486 0830	norway@flowcrete.com
Польша	+48 22 879 8907	poland@flowcrete.com
Румыния	+40 766 596 991	romania@flowcrete.com
Россия	+7 916 931 3513	russia@flowcrete.com
Испания	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Швеция	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Турция	+90 212 2946570	turkey@flowcrete.com
ОАЭ	+971 4 347 0460	uae@flowcrete.com
Великобритания	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com

## Индия

Индия	+91 44 40176600	india@flowcrete.com
-------	-----------------	---------------------

## Северная Америка

Канада	+1 877-210-2444	canada@flowcrete.com
Мексика	+55 44 40 94 00	mexico@flowcrete.com
США	+1 513-943-4225	americas@flowcrete.com