

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

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

Не защищенный 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/mm²

ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАЗРЫВ

ASTM D 638

8.9 N/mm²

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.

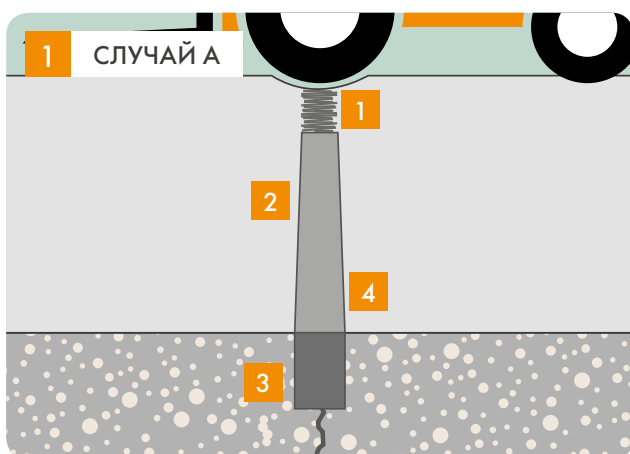


Высокая жёсткость снижает риск разрушения и ремонта швов



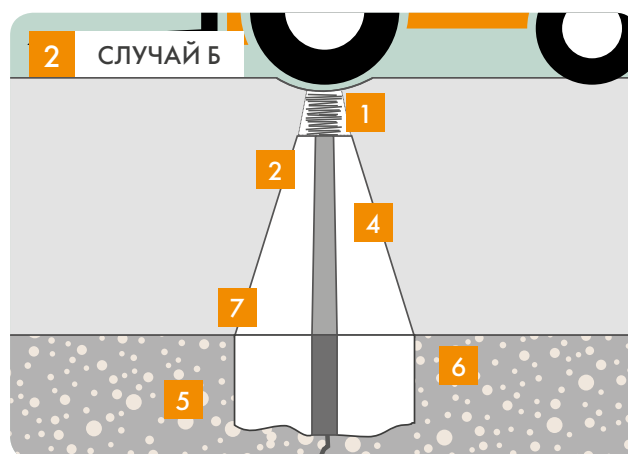
Простота нанесения и высокая скорость полимеризации уменьшает время ввода полов в эксплуатацию

Методы ремонта деформационных швов



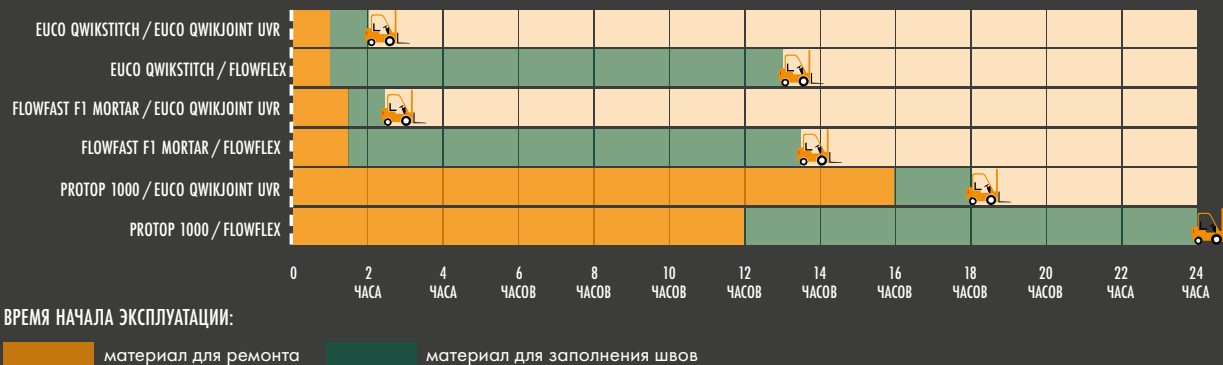
- 1 Края деформационного шва разрушаются
- 2 Расшивка деформационного шва и удаление старого заполнителя
- 3 Отремонтированный шов заполняется материалом Flowflex или Euco QWIKjoint UVR
- 4 Излишки герметика удаляются вровень с полом

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



- 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

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/mm²

ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

27 N/mm²

ПЛОТНОСТЬ (ПРИ ТЕМП. 20°C)

2,1 кг/л

ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

21°C

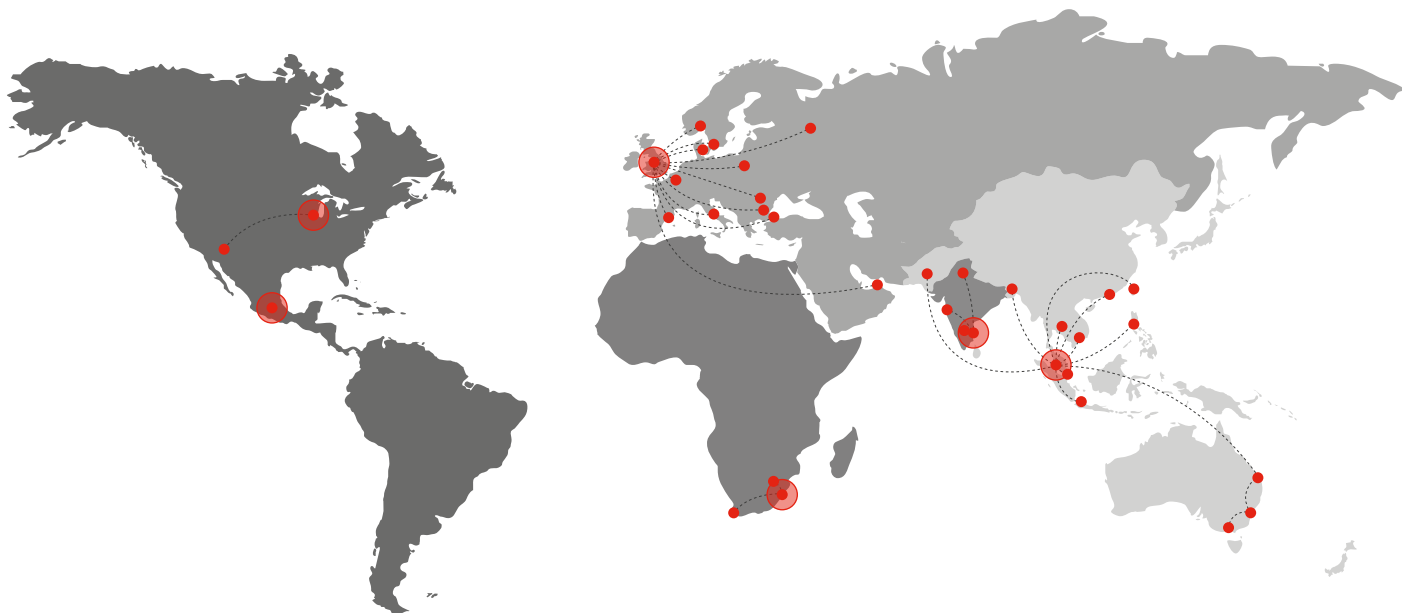
Пешеходная нагрузка

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	+88 02 985 7222	bangladesh@flowcrete.com
Гонконг	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Индонезия	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Малайзия	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
Пакистан	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Филиппины	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Сингапур	+60 3 6277 9575	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 4 886 4728	uae@flowcrete.com
Великобритания	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com

Индия

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

Северная Америка

Мексика	+55 44 40 94 00	mexico@flowcrete.com
США	+1 513-943-4225	americas@flowcrete.com