

Flowcrete
for the world at your feet



EUCLID CHEMICAL



РЕМОНТ И ПОДДРЪЖКА НА БЕТОН

- ▶ Ремонт на слаби и повредени бетонни повърхности и фуги. Широк диапазон на продукти за ремонт на бетона от Euclid Chemical.

www.flowcrete.bg

Ремонт и поддръжка на бетона от Euclid Chemical

Бетонът е един от най-трайните строителни материали, които човек някога е развил, но колкото и трудно да е, бетонът в определен момент от живота му ще трябва да бъде ремонтиран и/или поддържан.

Изборът на подходящ материал за проекти, за ремонт и поддръжка на бетони в промишлеността, може да бъде труден и отнема време с всички различни материали и решения, които са на разположение.

В много случаи проектите за ремонт и поддръжка на бетон трябва да се извършват в напълно работещи промишлени съоръжения, където е необходимо да се сведе до минимум времето за престой, за да се избегне забавяне на производството.

Euclid Chemical Company, представлявана от Flowcrete Polska в Източна Европа, предлага широка гама от защитни, ремонтни и поддържащи продукти, които се предлагат за запечатване, уплътняване, както и за пълнене и залепване на фуги, заедно с продукти, предназначени да оцветяват бетонните повърхности, така че да изглеждат като нови, ако не и по-добра.

Общи проблеми на бетонните подове



Увреждания на фугите



Запращаване



Широки пукнатини



Обезцветяване



Следи от гуми



Микропукнатини

Какво е включено?

✓	Реактивни запечатки
✓	Течни уплатнители
✓	Пълнители за фуги
✓	Полимерни предпазители
✓	Бърз комплект за кръпки
✓	Бетонни петна



Техническа информация

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛОС

≤5 g/L

ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ

ASTM C 779

(Сравнен с
необработен бетон)

30 мин.: ~ 80% подобрение

60 мин.: ~ 20% подобрение

КОЕФИЦИЕНТ НА ТРИЕНЕ

ASTM F 1679

Сух: 0.81

Мокър: 0.72

ТЕЧНОСТ: (RILEM METHOD 11.4)

Вода, абсорбирана в 24 часа

Третиран бетон: 5мл

Третиран бетон: 1мл

ВРЕМЕ НА ВТВЪРДЯВАНЕ:

21 °C

Лек трафик

4 to 6 часа

Тежък трафик

24 часа

Euco Diamond Hard



EUCLID CHEMICAL

Течна запечатка за бетон, която прониква, реагира химически и се свързва в повърхността, за да се получи по-твърда, прахоустойчива и течно отблъскваща повърхност.

Euco Diamond Hard осигурява привлекателен, устойчив на приплъзване блясък на бетона, който никога не се лющи, избледнява или изчезва.



Намалява поръзността и увеличава трайността на бетонната повърхност



Минимизира следите гумите и им позволява по-лесно да се почистват и отстраняват





Сфери на приложение

- ✓ Складови съоръжения
- ✓ Центрове за разпространение
- ✓ Производствени инсталации
- ✓ Търговски обекти и супермаркети

Науката зад Euco Diamond Hard

1 CSH ГЕЛ



Силикатът в EUCO Diamond Hard реагира, за да образува изключително твърди кристали в порите на бетонни повърхности.

2 СИЛИКОНАТ



Силиконът в EUCO Diamond Hard също реагира, за да създаде уплътнение, отблъскващо течността върху повърхността на бетона.

3 CSH ГЕЛ & СИЛИКОНАТ БЛЕНД



Синергичната активност на силикатната и силиконовата смес в EUCO Diamond Hard осигурява едновременно усилена и запечатана бетонна повърхност.

Как работи?

Силикатните съединения, присъстващи в реактивните уплътнители, реагират химически с мекия калциев хидроксид (известен също като порландит) в повърхността, за да произведат много по-твърд калциев силикат хидрат (CSH) - основната част, осигуряваща сила на бетонната паста. Силиконът също реагира с бетона, за да образува хидрофобен полимер в порите и върху повърхността на бетона, което води до силна, течно отблъскваща повърхност.

Химическа устойчивост

✓	Ацетон
✓	Решение за почистване алкални почистващи препарати
✓	Амониев хидроксид
✓	Амониев нитрат
✓	Течност за автоматична скоростна кутия
✓	Бензен / ксилен
✓	Бензилов алкохол
✓	Спирачна течност
✓	Калциев хлорид
✓	Кока-кола
✓	Концентриран амониев хидроксид
✓	Етилов алкохол (етанол)
✓	Формалдехид
✓	Бензин / дизелово гориво
✓	Кетчуп
✓	Горчица
✓	Skydrol
✓	Сода бикарбонат
✓	Натриев хлорид
✓	Урея



Техническа информация

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛОС	
111 g/L	
СПЕЦИФИЧНО ТЕГЛО	
1.03	
PH	
9.5 - 10.5	
СУХО/АКТИВНО ВЕЩЕСТВО	
21 - 23%	
ТОЧКА НА ЗАМРЪЗВАНЕ	
0°C	
ВРЕМЕ НА ВТВЪРДЯВАНЕ:	21 °C
Лек трафик	1 to 2 часа
Тежък трафик	24 часа

UltraGuard



Полимерен защитен препарат на водна основа, който подобрява външния вид и издръжливостта на бетонните подове.

UltraGuard съдържа мощна, мигрираща, устойчива на петна добавка, която се активира с високоскоростно изпичане. Тя може да се използва самостоятелно, но е особено ефективна, когато се прилага върху бетон, който вече е уплътнен с Euco Diamond Hard или Eucosil.



Осигурява отлична устойчивост на петна от широка гама обичайни течности



Обработеният бетон е по-плътен, издръжлив и по-лесен за поддръжка



Предпазва цветния или оцветен бетон от UV разграждане и опетняване

Eucosil



Реактивен, водоразтворим разтвор на натриев силикат, използван за уплътняване и срещу прахоотделяне на бетона.

Eucosil въвежда допълнителен натриев силициев двуокис, който реагира с излишния калциев хидроксид, за да образува повече CSH и се превръща в неразделна част от повърхността.



Обработеният бетон устоява на проникването на вода и много химически вещества



Състав на водна основа без мирис и ниско съдържание на Летливи Органични Съединения

Техническа информация

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛОС	
≤5 g/L	
ВРЕМЕ НА ВТВЪРДЯВАНЕ:	21 °C
Лек трафик	4 to 6 часа
Тежък трафик	24 часа

Знаехте ли?

Това, което прави силаните, силоксаните и силиконите различни от другите покрития, е фактът, че те действително проникват в бетона, за да създадат защитна бариера. Други уплътнители като акрил, епоксид и полиуретани са локални. Коеето означава, че седят на повърхността и образуват защитен филм или покритие.

Техническа информация

ЯКОСТ НА ОПЪН (14 ДНИ)

8.9 МПа

ОТНОСИТЕЛНО УДЪЛЖЕНИЕ (14 ДНИ)

249%

ТВЪРДОСТ НА Д ПОДПОРА

33

ТВЪРДОСТ НА А ПОДПОРА

84

ПРОМЕЖДУТЪК ЗА „БРЪСНЕНЕ“

1 to 24 часа

ОТВОРЕНО ВРЕМЕ

3 to 4 Минс

ВРЕМЕ НА ВТВЪРДЯВАНЕ:

21 °C

Лек трафик

1 часа

ТЕЖЪК ТРАФИК

2 часа

Euco QWIKjoint UVR



EUCLID CHEMICAL

бързо фиксираща, полутвърда полиуретанова, използвана главно за запълване на конструктивни и контролни фуги в индустриални и търговски бетонни подове.

Euco QWIKjoint UVR представлява ново поколение полиуретанова технология с характеристики и предимства, по-добри от всички останали на пазара.

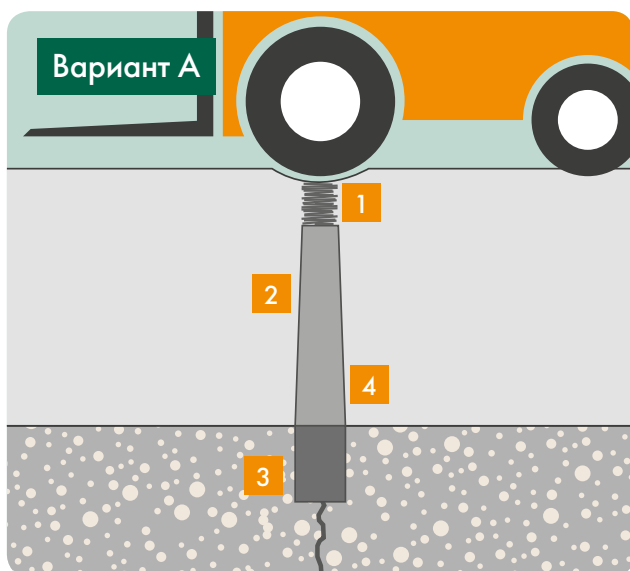


Бързо връщане към експлоатация; подходящ за тежък трафик след 2 часа



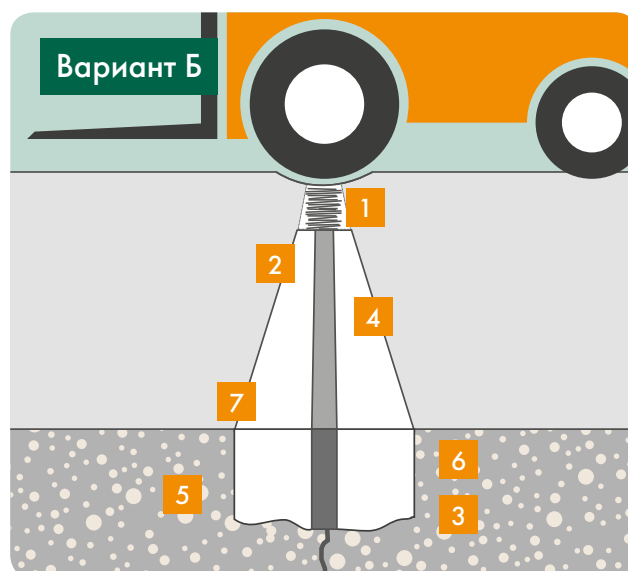
Може да се прилага при температури под нулата (до -29°C)

Методи за поправка на фуги



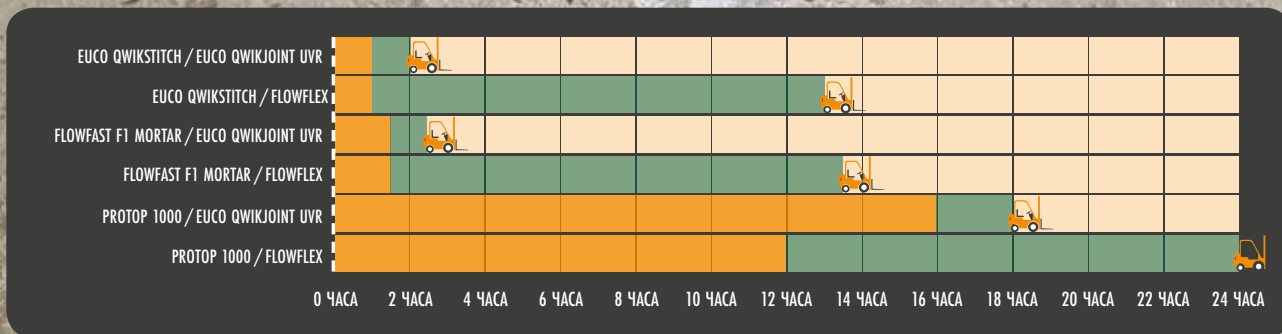
- 1 Ръбовете на фугите са разрушени от тежкия трафик
- 2 Фугите са прорязани наново, да образуват нови ъгли
- 3 Приготвената fuga е изпълнена с Flowflex или Euco QWIKjoint UVR
- 4 Излишъкът на свързващия пълнител се „обръсва“ от пода

Забележка: Преди употребата на Flowflex трябва да се изгледят ръбовете на фугите, но при използването на Euco QWIKjoint се препоръчват квадратни фуги.



- 1 Ръбовете на фугата са претърпели сериозни поражения от тежкия трафик
- 2 Повреденият бетон е отстранен и ръбовете са с прав ъгъл
- 3 Грубата ремонтна база осигурява здрава връзка между ремонтния разтвор и бетона
- 4 Повреденият бетон се заменя с ремонтни разтвори Euco QWIKstitch, Flowfast F1 Mortar или Protop 1000
- 5 Ремонтния разтвор се прерязва по оригиналната fuga
- 6 Фугата е запълнена с Flowflex или Euco QWIKjoint UVR
- 7 Ремонтът завършва гладко с пода

Върнете се в диаграмата за сравнение на услугите



Euco QWIKStitch



Двукомпонентна, хибридна, уретанова течност за ремонт, която се използва за поправяне на пукнатини, ремонт на подови фуги и повредени или неравни бетонни повърхности.

Euco QWIKStitch е материал с ултра нисък вискозитет, формулиран да прониква дълбоко в пукнатини и бързо да запълва кухини бетона.



Предлага бързо време за втвърдяване, с последваща операция след 10 минути



Удобните кутии, елиминират нуждата от разбъркване на голямо количество

Техническа информация

СИЛА НА НАТИСК (72 ЧАСА)

31.7 MPa

ЯКОСТ НА ОПЪН (7 ДНИ)

31.0 MPa

АБСОРБАЦИЯ НА ВОДА

1.1%

ТВЪРДОСТ НА Д ПОДПОРА

70 to 80

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЛОС

<3.3 lb / gal

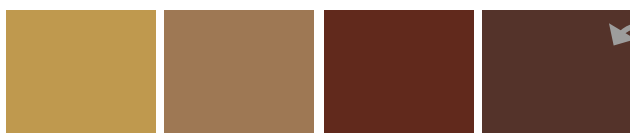
ТОЧКА НА ВЪЗПЛАМЕНЯВАНЕ

43°C

ВРЕМЕ НА ВТВЪРДЯВАНЕ: 21°C

Лек трафик 10 Минс

Тежък трафик 1 часа



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

Vibra-Stain



Уникално, смесено решение на бои, които създават жив, полупрозрачен цвят за бетонни повърхности.

Vibra-Stain е концентрат, който може да се разрежда с алкохол или вода и е подходящ за вътрешно ползване в широк спектър от съоръжения.



Добра алтернатива на киселинно-базирани багрила



Лесен за полагане чрез: пръскане, четка, гъба или валик



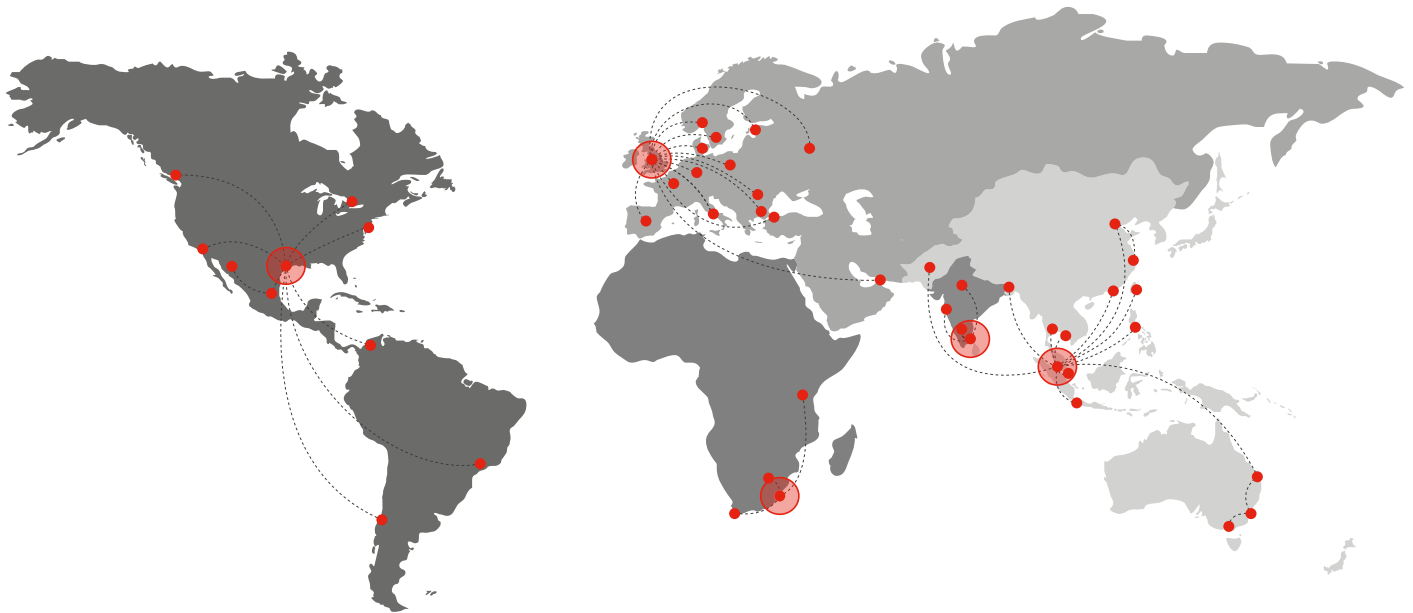
Цветовете могат да бъдат смесени или разреждени, за да създават неограничени цветове.

Допълнителни продукти от Flowcrete



	ОПИСАНИЕ:	ПРИЛОЖЕНИЕ:
Peran STC	100% твърдо вещество, с нисък вискозитет, кристално чиста епоксидна смола, като свързващо вещество или запечатка, която осигурява подобрена прозрачност и повишена UV устойчивост.	Peran STC се използва като грунд, свързващо вещество или запечатка в системи с декоративни агрегати, а може да се използва и като покритие за бетон, пигментиран с Vibra-Stain.
Flowflex	Еднокомпонентен еластичен уплътнител на базата на хибридни полимери. Постоянно еластичен след пълно втвърдяване, като същевременно поддържа висока механична якост.	Flowflex се използва за запълване на фуги и предпазва ръбовете на фугите от разрушаване. Може да се използва както в закрито, така и в открито пространство.
ProTop 1000	100% твърдо вещество, със слаб мирис, многофункционални, прозрачни епоксидни продукти, които могат да бъдат оцветени.	ProTop 1000 се използва като грунд, свързващо вещество (за ремонти или основен слой), но не като финално покритие.
Flowfill	Бързо залепващ уретан-циментов разтвор. Полага се с мистрия или шпакла от 12 – 76 мм.	Flowfill се използва за бърз и ефективен ремонт на повредени подови плочи. Също така създава наклон на пода, където времето не позволява използването на бетонни или полимерни разтвори.





Flowcrete

World leader in seamless resin flooring solutions and other specialist coatings.

Europe & Middle East

Baltic States	+48 883 303 880	latvia@flowcrete.com
Bulgaria	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Denmark	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
France	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Germany	+49 4187 50 29 470	germany@flowcrete.com
Italy	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
Norway	+47 6486 0830	norway@flowcrete.com
Poland	+48 22 879 8907	poland@flowcrete.com
Romania	+40 766 596 991	romania@flowcrete.com
Russia	+7 916 931 35 13	russia@flowcrete.com
Spain	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Sweden	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Turkey	+90 212 294 6567	turkey@flowcrete.com
UAE	+971 4 886 4728	uae@flowcrete.com
UK	+44 1270 753 000	uk@flowcrete.com

Africa

East Africa	+254 20 682 1011	eastafrica@flowcrete.com
South Africa	+27 31 701 0017	southafrica@flowcrete.com

India

India	+91 44 4202 9831	india@flowcrete.com
-------	------------------	---------------------

Asia Pacific

Australia	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Bangladesh	+88 02 985 7222	bangladesh@flowcrete.com
China	+86 10 8472 1912	china@flowcrete.com
Hong Kong	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Indonesia	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Malaysia	+60 3 6277 9575	malaysia@flowcrete.com
Pakistan	+92 337 3159272	pakistan@flowcrete.com
Philippines	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Singapore	+65 6848 7166	singapore@flowcrete.com
Taiwan	+886 916 954 291	taiwan@flowcrete.com
Thailand	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Vietnam	+84 28 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

Americas

Brazil	+55 11 3230 1107	brazil@flowcrete.com
Canada	+1 604 628 1782	canada@flowcrete.com
Chile	+56 2 2938 1962	chile@flowcrete.com
Colombia	+57 1 381 9254	colombia@flowcrete.com
Mexico	+01 800 099 0468	mexico@flowcrete.com
USA	+1 936 539 6700	usa@flowcrete.com

*Whilst every care has been taken to ensure that the information included in this document was accurate at the time of printing, Flowcrete reserves the right to change product specifications at any time without prior notice. The photographs and colours reproduced in this publication are within the constraints of the printing process and are not to be used for matching purposes. All photographs are used for approximate representation only and may not show the actual products on offer. E&OE.