



POSADZKI BETONOWE – OCHRONA I RENOWACJA

- Wzmocnij słabe i uszkodzone podłoża betonowe oraz zniszczone dylatacje przy użyciu materiałów ochronnych i naprawczych Euclid Chemical.

Naprawa i ochrona betonu – rozwiązania Euclid Chemical

Beton jest jednym z najbardziej wytrzymałych materiałów budowlanych stworzonych przez człowieka. Jednak nawet beton, mimo swojej trwałości, będzie wymagać w pewnym momencie naprawy lub renowacji.

Wybór odpowiedniej technologii w ramach prac naprawczych i renowacyjnych może okazać się trudny i czasochłonny, biorąc pod uwagę ilość dostępnych na rynku materiałów i rozwiązań.

W wielu przypadkach, projekty związane z naprawą i renowacją betonu mają miejsce na terenie działających zakładów, gdzie minimalizacja przerw w pracy jest kluczowa dla zachowania wydajności obiektu.

Firma **Euclid Chemical**, reprezentowana w Europie Środkowo-Wschodniej przez Flowcrete Polska, posiada szeroką ofertę rozwiązań przeznaczonych do naprawy, ochrony i renowacji posadzek betonowych, jak również materiały naprawcze i uszczelniające do dylatacji oraz barwniki do betonu. Wszystko po to, aby umożliwić uzyskanie posadzek wyglądających jak nowe, jeśli nie lepiej.

Typowe usterki posadzek betonowych



Uszkodzenia dylatacji



Pylenie



Pęknięcia



Odbarwienia



Ślady po oponach



Rysy

Co znajdziesz w broszurze?

✓	Impregnaty
✓	Utwardzacze powierzchniowe
✓	Wypełniacze do dylatacji
✓	Powłoki polimerowe
✓	Szybkosprawne materiały naprawcze
✓	Barwniki do betonu



Dane techniczne

ZAWARTOŚĆ LZO

≤ 5 g/l

ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE

ASTM C 779
(w porównaniu z
niezabezpieczonym betonem)

Test 30 minut: ~80% poprawy
Test 60 minut: ~20% poprawy

WSPÓŁCZYNNIK TARCIA

ASTM F 1679

Na sucho: 0,81
Na mokro: 0,72

HYDROFOBOWOŚĆ (METODA RILEM 11.4)

Ilość wody zaabsorbowanej
w ciągu 24 godzin

Niezabezpieczony beton: 5 ml
Beton zabezpieczony Euco
Diamond Hard: 1 ml

CZAS UTWARDZANIA:

21 °C

Lekkie obciążenie

4 - 6 godzin

Pełne obciążenie

24 godziny

Euco Diamond Hard



EUCLID CHEMICAL

Płynny środek impregnująco-wzmacniający, który penetrując w głąb struktury betonu pozwala uzyskać wzmocnione, niepyłące podłoże o właściwościach hydrofobowych.

Euco Diamond Hard w trakcie eksploatacji nabiera estetycznego połysku, nie wpływając na właściwości antypoślizgowe, nie łuszcząc się ani nie wycierając z czasem.



Obniża porowatość i wzmacnia podłoża betonowe



Zmniejsza ilość śladów po oponach oraz umożliwia ich łatwe usuwanie



Można go łatwo aplikować na nowe i stare podłoża betonowe





Główne zastosowania

- | | |
|---|---|
| ✓ | Hale magazynowe |
| ✓ | Centra dystrybucyjne |
| ✓ | Zakłady produkcyjne |
| ✓ | Punkty sprzedaży detalicznej i supermarkety |

Naukowe podstawy - Euco Diamond Hard

1 ŻEL CSH



Krzemiany zawarte w Euco Diamond Hard, na drodze reakcji chemicznej, tworzą wysoce twarde kryształy w porach betonu.

2 SILIKONY



Silikony zawarte w Euco Diamond Hard również reagują chemicznie budując hydrofobową, siloksanową membranę w porach i na powierzchni betonowej.

3 ŻEL CSH I SILIKONY



Uzupełniające się działanie krzemianów i silikonów pozwala na powstanie zarówno wzmocnionej, jak i zaimpregnowanej powierzchni betonu.

Jak to działa?

Związki krzemu zawarte w impregnatywnych łączą się chemicznie z miękkim wodorotlenkiem wapnia (znanym również jako portlandyt) znajdującym się w powierzchni betonu, w celu stworzenia dużo twardszej fazy CSH – głównego składnika odpowiedzialnego za trwałość posadzki betonowej. Modyfikatory silikonowe również reagują chemicznie tworząc hydrofobową warstwę polimerową na powierzchni i w porach betonu, dzięki czemu otrzymujemy wzmocnioną posadzkę o właściwościach hydrofobowych.

Odporność chemiczna

✓	Aceton
✓	Alkaliczne roztwory środków czyszczących
✓	Wodorotlenek amonu
✓	Azotek amonu
✓	Płyn przekładniowy
✓	Benzen/Ksylen
✓	Alkohol benzylowy
✓	Płyn hamulcowy
✓	Chlorek wapnia
✓	Cola
✓	Stężony wodorotlenek amonu
✓	Alkohol etylowy (etanol)
✓	Formaldehyd
✓	Benzyna/Paliwo lotnicze
✓	Ketchup
✓	Musztarda
✓	Skydrol®
✓	Dwuwęglan sodu
✓	Chlorek sodu
✓	Mocznik



UltraGuard



Wodorozcieńczalna, polimerowa powłoka ochronna poprawiająca estetykę oraz odporność mechaniczną posadzek betonowych.

UltraGuard zawiera silne, migrujące dodatki plamoodporne, aktywowane w procesie polerowania wysokoobrotowego. Można go stosować jako samodzielną powłokę, ale jest szczególnie polecany do zabezpieczenia posadzek wcześniej impregnowanych za pomocą Euco Diamond Hard lub Eucosil.



Zapewnia wysokiej jakości ochronę przed zaplamieniami



Wzmacnia, chroni i ułatwia utrzymanie posadzek w czystości



Chroni barwione podłoża betonowe przed zaplamieniami oraz promieniowaniem UV

Dane techniczne

ZAWARTOŚĆ LZO

111 g/l

CIĘŻAR WŁAŚCIWY

1,03

PH

9,5 - 10,5

ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKA AKTYWNEGO

21 - 23%

TEMPERATURA ZAMARZANIA

0°C

CZAS UTWARDZANIA:

21 °C

Lekkie obciążenie

1 - 2 godziny

Pełne obciążenie

24 godziny

Dane techniczne

ZAWARTOŚĆ LZO

≤5 g/l

CZAS UTWARDZANIA:

21 °C

Lekkie obciążenie

4 - 6 godziny

Pełne obciążenie

24 godziny

Eucosil



EUCLID CHEMICAL

Wodorozcieńczalny impregnat na bazie krzemianu sodu do wzmocnienia i zabezpieczenia posadzek przed pyleniem.

Eucosil pozwala wprowadzić w strukturę podłoża dodatkowy krzemian sodu, który reagując z nadmiarem wodorotlenku wapnia w posadzce prowadzi do utworzenia fazy CSH i trwale wbudowuje się w strukturę podłoża, dzięki czemu posadzki stają się mocniejsze, niepyłące i łatwiejsze w eksploatacji.



Impregnuje, wzmacnia i zabezpiecza przed pyleniem w jednym cyklu roboczym



Zmniejsza nasiąkliwość podłoża, chroniąc przed wodą i innymi cieczami



Wodorozcieńczalny, bezzapachowy i praktycznie nie zawierający LZO

Czy wiesz, że?

To, co wyróżnia silany, siloksany i krzemiany to fakt, że wnikać one w głąb betonu, tworząc warstwy ochronne. Materiały na bazie żywic akrylowych, epoksydowych czy poliuretanowych są błonotwórcze, co oznacza, że używając ich tworzymy powłoki na powierzchni betonu.

Euco QWIKjoint UVR

EUCLID CHEMICAL

Szybkowiązący, twardo-elastyczny materiał polimocznikowy do wypełnienia dylatacji w posadzkach obiektów przemysłowych i handlowych.

Euco QWIKjoint UVR to nowa generacja technologii polimocznikowych o właściwościach nieporównywalnych z innymi tego rodzaju produktami na rynku.



Krótki przestój roboczy – możliwość obciążenia ruchem już po 2 godzinach



Możliwość aplikacji w ujemnych temperaturach (nawet do -29°C)



Tworzy wypełnienia o wielokrotnie wyższej trwałości od typowych uszczelniaczy poliuretanowych

Dane techniczne

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (PO 14 DNIACH)

8,9 MPa

WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU (PO 14 DNIACH)

249%

TWARDOŚĆ SHORE'A D

33

TWARDOŚĆ SHORE'A A

84

CZAS OBRÓBK

1 - 24 godziny

SUCHOŚĆ DOTYKOWA

Po 3 - 4 minutach

CZAS UTWARDZANIA:

21 °C

Lekkie obciążenie

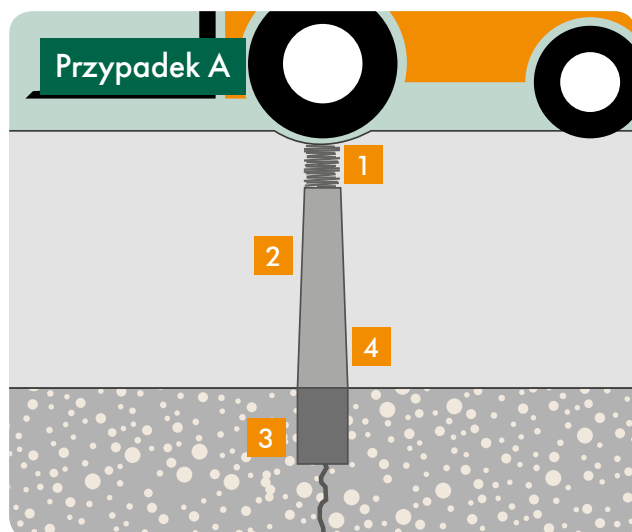
1 godzina

Pełne obciążenie

2 godziny

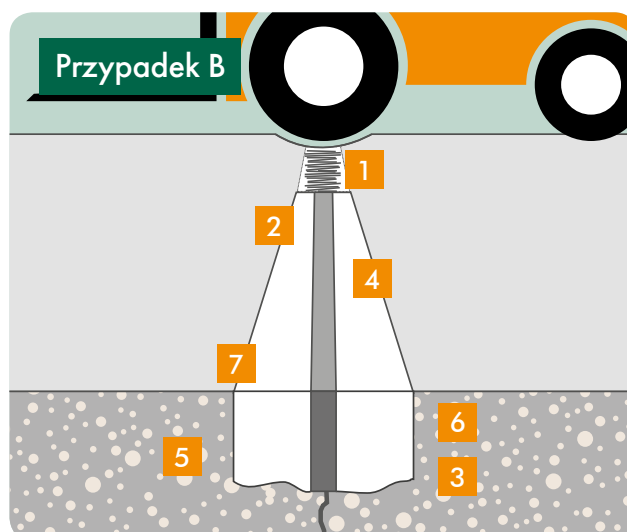
W celu uzyskania innych informacji technicznych skontaktuj się z Flowcrete Polska.

Metody napraw dylatacji



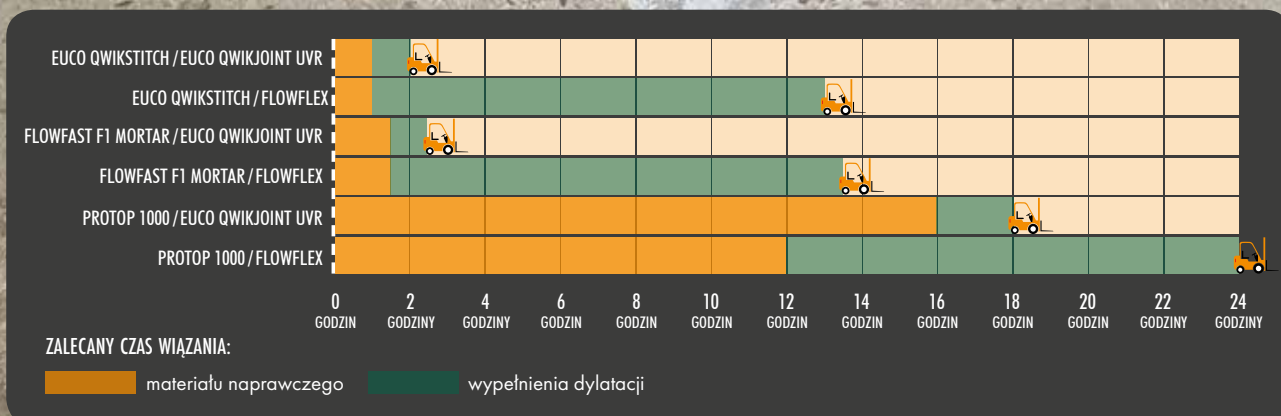
- 1 Krawędzie dylatacji odpajają się
- 2 Nacięcie dylatacji i usunięcie starego wypełnienia
- 3 Przygotowana szczelina wypełniana jest przy użyciu Flowflex lub Euco QWIKjoint UVR
- 4 Nadmiar wypełniacza usuwa się równo z posadzką

Uwaga: Przed aplikacją Flowflex, krawędzie spoiny należy szlifować, podczas gdy Euco QWIKjoint wymaga prostokątnych krawędzi dylatacji.



- 1 Krawędzie dylatacji są mocno uszkodzone i spękane
- 2 Uszkodzony beton usuwa się, krawędzie formowane są do kąta prostego
- 3 Uszorstnione podłoże gwarantuje trwałe zespolenie zapraw naprawczych z posadzką
- 4 Uszkodzony beton zastępowany jest przy pomocy zaprawy na bazie Euco QWIKstitch, Flowfast F1 Mortar lub Protap 1000
- 5 Oryginalne nacięcie dylatacyjne odtwarzane jest w utwardzonej zaprawie naprawczej
- 6 Przygotowana szczelina wypełniana jest przy użyciu Flowflex lub Euco QWIKjoint UVR
- 7 Miejsce naprawy wykańcza się równo z istniejącą posadzką

Czas oddania do użytkowania



Euco QWIKStitch



Dwuskładnikowy, ciekły, hybrydowy materiał uretanowy do naprawy rys, pęknięć, uszkodzonych dylatacji oraz uzupełniania ubytków i wyrównywania podłoża betonowych.

Euco QWIKStitch jest materiałem o ultra-niskiej lepkości, którego zadaniem jest dokładna penetracja pęknięć i wypełnienie ubytków betonu.



Krótki czas utwardzania – suchość dotykowa już po 10 minutach



Niska lepkość gwarantuje głęboką penetrację rys i pęknięć



Wygodne kartridże eliminują konieczność ręcznego mieszania materiału

Dane techniczne

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (PO 90 MINUTACH)

33 MPa

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (PO 7 DNIACH)

28 MPa

NASIĄKLIWOŚĆ

0,25%

TWARDOŚĆ SHORE'A D

70

ZAWARTOŚĆ LZO

≤ 5 g/l

CZAS UTWARDZANIA:

21°C

Lekkie obciążenie

10 minut

Pełne obciążenie

1 godzina



Standardowe kolory



Aztec Gold



Mocha



Mahogany



Espresso



Avocado



Malachite



Larimar



Garnet



English Leather



Touchstone



Seafoam



Topaz



Pomegranate



Caribe Blue



Gun Metal Gray



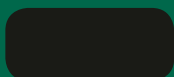
Charcoal



Tuscany



Deep Amber



Midnight



Forest Green

Vibra-Stain



EUCLID CHEMICAL

Unikalna mieszanka pigmentów tworzących żywe, półprzezroczyste zabarwienie na podłogach betonowych.

Vibra-Stain to koncentrat, który rozcieńczany jest w alkoholu lub wodzie i nadaje się do barwienia wszelkiego rodzaju betonowych posadzek wewnętrznych.



Świetna alternatywa dla pigmentów na bazie kwasu



Łatwy w aplikacji – natryskowo, gąbką, wałkiem lub pędzlem



Kolory można łączyć, uzyskując niezliczone kombinacje barw

	OPIS:	ZASTOSOWANIE:
Peran STC	Bezbarwna żywica epoksydowa o niskiej lepkości i 100% zawartości części stałych o wysokiej przeświecalności i podwyższonej odporności na UV.	Peran STC używany jest jako warstwa gruntująca, pośrednia i zamykająca w systemach z barwionym kruszywem kwarcowym oraz jako warstwa zamykająca posadzki barwione przy użyciu Vibra-Stain.
Flowflex	Jednoskładnikowy, niespływający, elastyczny uszczelniacz na bazie polimerów. Trwale elastyczny, nawet po pełnym utwardzeniu, jednocześnie utrzymując wysokie parametry wytrzymałościowe.	Flowflex używany jest do wypełniania naprawianych i nowych spoin dylatacyjnych, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
ProTop 1000	Niskozapachowa, uniwersalna, bezbarwna żywica epoksydowa o 100% zawartości części stałych, którą można barwić na życzenie.	Protop 1000 używany jest jako grunt, spoiwo (do napraw i warstw pośrednich), jednak nie jako powłoka zamykająca.
Flowfill	Szybkowiążąca zaprawa uretanowo-cementowa, formowana przy pomocy pacy lub łąty do zacierania.	Flowfill używany jest do wykonywania szybkich i mocnych warstw naprawczych i spadkowych płyt betonowych wszędzie tam, gdzie nie można zastosować typowych zapraw betonowych lub PCC.

Flowfast F1 Mortar

Dwukomponentowa, gotowa do użycia zaprawa naprawcza na bazie metakrylanu metylu (MMA), do stosowania na podłoża betonowe.

Flowfast F1 Mortar stosowany jest do naprawy uszkodzeń, ubytków i szkod w podłożu betonowym. Umożliwia wykonywanie podstaw dla maszyn, napraw dylatacji czy wypełnień dziur po odwiertach.



Więże w temperaturach od -20°C do +30°C



Utwardza się nawet w 30 minut, skracając przerwy w eksploatacji obiektu



Dobry wybór do prac w chłodniach lub mroźniach

Dane techniczne

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH

100%

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE

74.5 N/mm²

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE

27 N/mm²

GĘSTOŚĆ (W TEMP. 20 °C)

2,1 kg/l

CZAS UTWARDZANIA:

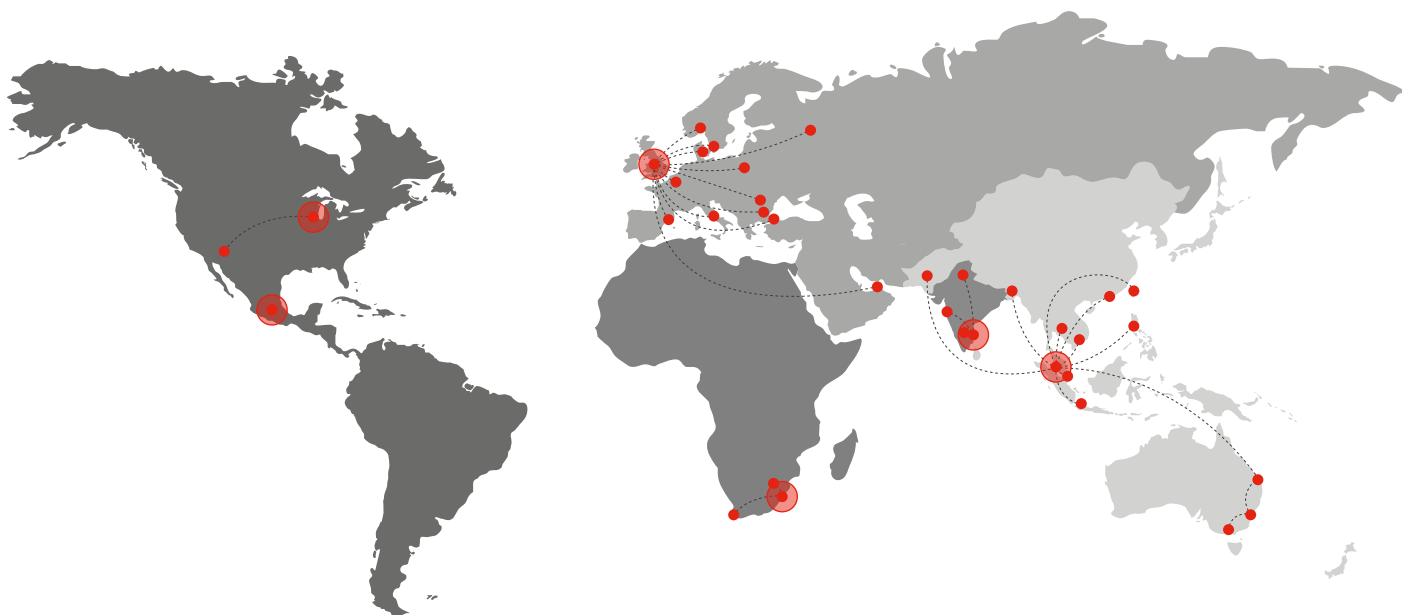
21 °C

Lekkie obciążenie

30 minut

Pełne obciążenie

90 minut



Flowcrete

Flowcrete jest czołowym producentem i dostawcą materiałów do wykonywania posadzek żywicznych i powłok ściennych.

Afryka

Afryka Wschodnia	+27 31 701 0017	southafrica@flowcrete.com
------------------	-----------------	---------------------------

Azja i Pacyfik

Australia	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Bangladesz	+88 02 985 7222	bangladesh@flowcrete.com
Filipiny	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Hong Kong	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Indonezja	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Malezja	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
Pakistan	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Singapur	+60 3 6277 9575	singapore@flowcrete.com
Tajlandia	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Tajwan	+60 3 6277 9575	taiwan@flowcrete.com
Wietnam	+84 28 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

Europa i Bliski Wschód

Bulgaria	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Dania	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
Francja	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Hiszpania	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Norwegia	+47 6486 0830	norway@flowcrete.com
Polska	+48 22 879 8907	poland@flowcrete.com
Rosja	+7 916 931 3513	russia@flowcrete.com
Rumunia	+40 766 596 991	romania@flowcrete.com
Szwecja	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Turcja	+90 212 2946570	turkey@flowcrete.com
Wielka Brytania	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com
Włochy	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
ZEА	+971 4 886 4728	uae@flowcrete.com

Indie

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

Ameryka Północna

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