

Flowcrete
for the world at your feet



EUCLID CHEMICAL



REPARAREA ȘI ÎNTREȚINEREA PARDOSELILOR DIN BETON

- Consolidați suprafețele de beton slabe, deteriorate sau cu defecte și sigilați rosturile din pardoseală cu gama de produse pentru reparații și întreținere a betonului de la Euclid Chemical.

www.flowcrete.ro/euclid-chemical

Repararea și întreținerea betonului cu produse/sisteme Euclid Chemical

Betonul este unul dintre cele mai durabile materiale de construcție pe care omul le-a dezvoltat vreodată, dar la un moment dat în viață, betonul va trebui să fie reparat și/sau menținut.

Selectarea materialului adecvat pentru proiectele de reparații și întreținere a betonului în industrie poate fi dificilă și consumatoare de timp cu toate materialele și soluțiile disponibile.

În multe cazuri, proiectele de reparații și întreținere a betonului trebuie să aibă loc în spații industriale pe deplin funcționale, în care orice timp de nefuncționare trebuie minimizat pentru a evita încetinirea producției.

Firma Euclid Chemical Company, reprezentată de Flowcrete Polonia în Europa de Est, oferă o gamă largă de produse de reparații și întreținere a betonului, adecvate pentru etanșare și densificare, precum și pentru umplerea rosturilor comune, împreună cu produsele destinate să pătrundă suprafețele de beton, consolidând suprafața.

Probleme comune pardoselilor din beton



Sigilarea rosturilor și a îmbinărilor



Prăfuire



Crăpături



Decolorare



Urmele de anvelope



Microfisuri

Ce este inclus?

✓	Sigilanți reactivi
✓	Densificatori lichizi
✓	Sigilanți pentru rosturi
✓	Protectori polimerici
✓	Pătarea betonului
✓	Concrete Stains



Profil Tehnic

CONȚINUT VOC

≤5 g/L

REZISTENȚA LA ABRAZIUNE

ASTM C 779
(Comparat cu beton netratat)

30 de minute: ~ 80%
îmbunătățire
60 de minute: ~ 20%
îmbunătățire

COEFICIENT DE FRIȚIUNE

ASTM F 1679

Uscat: 0.81
Umed: 0.72

REZISTENȚA LA LICHIDE: (METODA RILEM 11.4)

Absorbția apei în 24 de ore

Untreated Concrete: 5 ml
Beton tratat 1 metru liniar

VITEZA DE ÎNTĂRIRE:

21 °C

Trafic ușor

4 to 6 ore

Trafic complet

24 ore

Euco Diamond Hard



EUCLID CHEMICAL

Un densificator de lichid și un agent de etanșare pentru beton care penetrează, reacționează chimic și se leagă în interiorul suprafeței pentru a produce o suprafață mai rezistentă, mai rezistentă la praf și lichid.

Euco Diamond Hard oferă un strălucire atractivă, anti-alunecare a betonului, care nu se exfoliază, estompează sau se îndepărtează.



Reduce porozitatea și crește durabilitatea suprafeței de beton



Minimizează urmele de anvelope și permite să fie mai ușor curățate și îndepărtate



Poate fi aplicat rapid și ușor pe beton nou sau existent





Domenii de aplicare

- ✓ Spații industriale/hale și depozite
- ✓ Centre de distribuție/logistice
- ✓ Fabrici de producție
- ✓ Supermarketuri și centre comerciale

Tehnologia din spatele Euco Diamond Hard

1 GELUL CSH



Silicatul din EUCO Diamond Hard reacționează pentru a forma cristale extrem de tari în porii suprafețelor din beton.

2 SILICONAȚII



Siliconatul din Euco Diamond Hard reacționează, de asemenea, pentru a crea o garnitură rezistentă la lichid pe suprafața betonului

3 AMESTECUL DE GEL CSH ȘI SILICONAȚI



Activitatea sinergică a amestecului de silicat și siliconat din EUCO Diamond Hard oferă atât o suprafață întărită, cât și etanșă a pardoselii din beton.

Cum funcționează?

Componentele silicice prezente în sigilanții reactivi, reacționează chimic cu hidroxidul de calciu moale (cunoscut și ca portlanditul) în suprafață pentru a produce un hidrat de silicat de calciu mult mai tare (CSH) - porțiunea principală de furnizare a unei paste de beton. Siliconatul reacționează de asemenea cu betonul pentru a forma un polimer hidrofob în interiorul porilor și pe suprafața betonului, rezultând o suprafață puternică, respingătoare a lichidului.

Rezistența chimică

✓	Acetonă
✓	Detergenți alcalini și Soluții de curățare
✓	Hidroxid de amoniu
✓	Nitrat de amoniu
✓	Lichid de transmisie automată
✓	Xylen/Benzil
✓	Alcool benzilic
✓	Lichid de frână
✓	Clorură de calciu
✓	Cola
✓	Hidroxid de amoniu concentrat
✓	Etanol (alcool cu etil concentrate)
✓	Formaldehidă
✓	Benzină/Combustibil de avion
✓	Ketchup
✓	Muștar
✓	Skidrol
✓	Bicarbonat de sodiu
✓	Clorură de sodiu
✓	Uree
✓	Ultraguard



Ultraguard



Protector polimeric pe bază de apă care îmbunătățește aspectul și durabilitatea pardoselilor din beton.

UltraGuard conține un aditiv puternic, migrant, rezistent la murdărie, care este activat cu șlefuirea de mare viteză. Poate fi folosit ca atare, dar este deosebit de eficient când se aplică betonului deja densificat cu Euco Diamond Hard sau Eucosil.



Oferă rezistență excelentă la pătare dar și la o gamă largă de lichide obișnuite



Betonul tratat este mai dens, durabil și mai ușor de întreținut



Protejează betonul colorat sau pătat împotriva degradării și decolorării cauzate de acțiunea razelor UV.

Profil Tehnic

CONȚINUT VOC

111 g/L

GREUTATE SPECIFICĂ

1.03

PH

9.5 - 10.5

CONȚINUT SOLID/ACTIV

21 - 23%

PUNCT DE ÎNGHEȚ

0°C

VITEZA DE ÎNTĂRIRE:

21°C

Trafic ușor

1 to 2 ore

Trafic complet

24 ore

Profil Tehnic

CONȚINUT VOC

≤5 g/L

VITEZA DE ÎNTĂRIRE:

21°C

Trafic ușor

4 to 6 ore

Trafic complet

24 ore

Eucosil



EUCLID CHEMICAL

Soluție de etanșare cu silicat de sodiu reactiv pe bază de apă, utilizată pentru a densifica betonul și a împiedica formarea prafului pe suprafețele din beton

Eucosil introduce silice de sodiu suplimentar în masa betonului, care reacționează cu excesul de hidroxid de calciu pentru a forma mai mult CSH și devine o parte integrantă a suprafeței, făcând betonul tratat mai dens și mai ușor de întreținut.



Sigilează, desică și realizează tratamentul antipraf într-o singură aplicare.



Betonul tratat va rezista la pătrunderea apei și a multor substanțe chimice



Produs pe bază de apă fără miros și conținut scăzut de VOC-emisii volatile

Știați că?

Ceea ce face silanii, siloxanii și siliconajii diferiți de alte acoperiri este faptul că ei penetrează de fapt în beton pentru a crea o barieră de protecție. Alți agenți de etanșare, cum ar fi acrilici, epoxi și poliuretani, sunt de natură locală. Ceea ce înseamnă că ei stau pe suprafață și formează un strat de protecție.

Euco QWIKjoint UVR



O poliuree semi-rigidă rapidă, utilizată în principal pentru umplerea îmbinărilor de construcție și de control în pardoselile din beton industrial și comercial.

Euco QWIKjoint UVR reprezintă o nouă generație de tehnologie cu poliuree, având caracteristici și beneficii reale, spre deosebire de alte produse de pe piață



Timp foarte scurt de redare a traficului; adecvat pentru încărcare maximă în 2 ore



Se poate aplica la temperaturi negative (până la -29°C)



Oferă o etanșare mai durabilă decât orice alt material sigilant pe bază de poliuretan pe piață

Profil Tehnic

REZISTENȚA LA ÎNTINDERE (DUPĂ 14 ZILE)

8.9 MPa

ELONGAȚIA LA RUPERE (DUPĂ 14 ZILE)

249%

DURITATEA SHORE D

33

DURITATEA SHORE A

84

TIMPUL DE ÎNDEPARTARE A EXCESULUI

De la 1 oră până la 24 de ore

PERIOADĂ DE REACOPERIRE

3 to 4 mins

VITEZA DE ÎNTĂRIRE:

21 °C

Trafic ușor

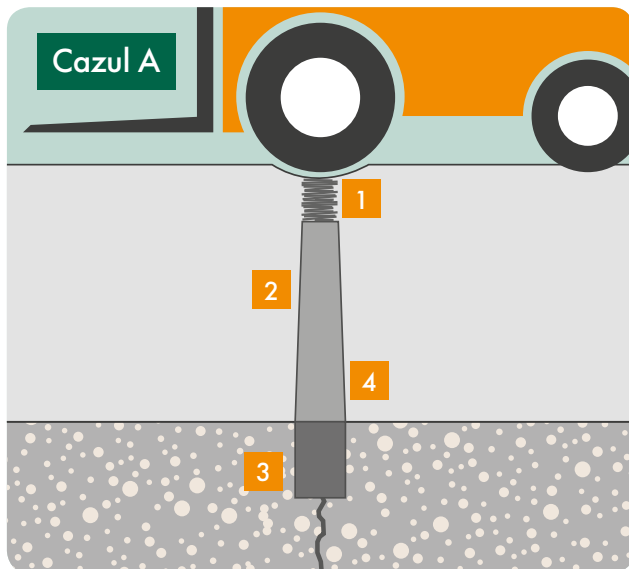
1 oră

Trafic complet

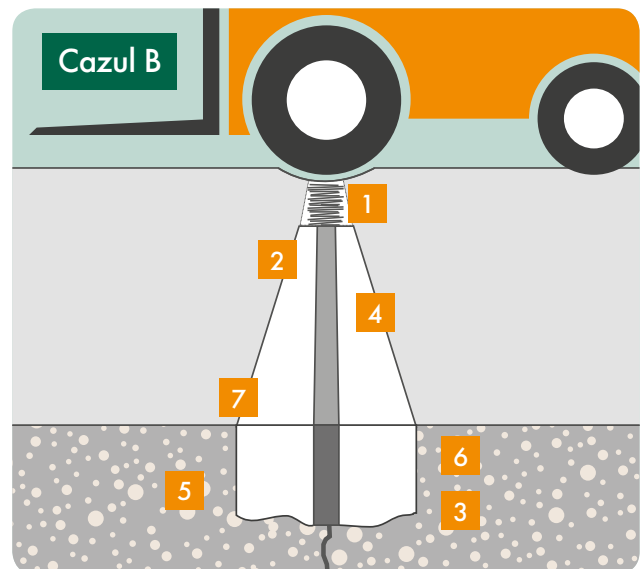
2 ore

Pentru un profil tehnic complet, contactați departamentul tehnic local.

Metode de Remediere a Rosturilor



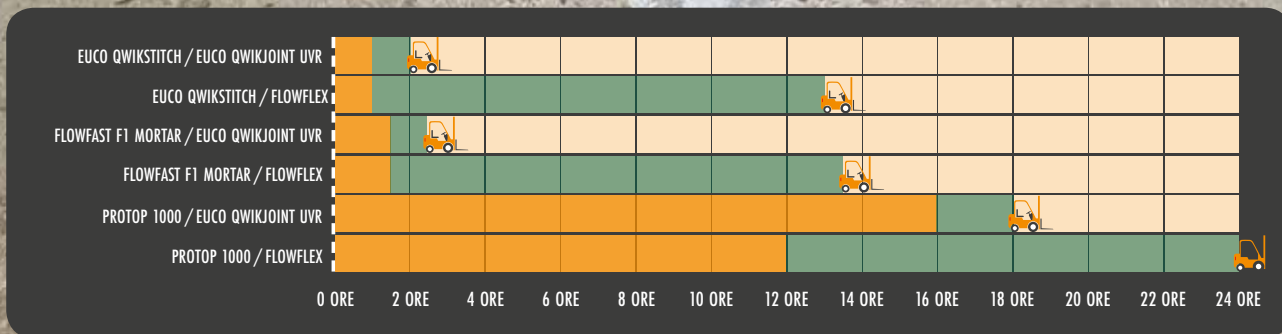
- 1 Marginile de îmbinare au fost deteriorate datorită traficului intens
- 2 Rosturile sunt re-tăiate pentru a produce muchii netede
- 3 Rostul astfel pregătit este umplut cu Flowflex sau Euco QWIKjoint UVR
- 4 Umplerea excesivă a îmbinării este îndepărtată la același nivel cu pardoseala



- 1 Marginile de îmbinare au fost deteriorate sever datorită traficului intens
- 2 Betonul deteriorat este îndepărtat și marginile sunt refacute
- 3 O bază de reparare rigidă asigură o legătură puternică între mortarul de reparație și beton
- 4 Betonul deteriorat este înlocuit cu mortar de reparație Euco QWIKstitch, Mortar Flowfast F1 sau Prototop 1000
- 5 Rostul original este refăcut prin retezirea mortarului de reparații
- 6 Rostul este umplut cu Flowflex sau Euco QWIKjoint UVR
- 7 Reparația este netezită la același nivel cu pardoseala

Notă: Înainte de aplicarea aplicației Flowflex, se recomandă ca marginile de îmbinare să fie netezite, atunci când se aplică Euco QWIKjoint.

Reveniți la Diagrama de comparare a serviciilor



Euco QWIKStitch



Un lichid de reparații uretanic hibrid, bicomponent, folosit pentru a remedia micro și macrofisurile, pentru a repara îmbinările de etanșare a pardoselilor și a suprafețelor de beton deteriorate sau neuniforme

Euco QWIKStitch este un material cu vâscozitate extrem de redusă, formulat pentru a pătrunde adânc în crăpături și pentru a umple rapid orificiile din beton.



Oferă timpi rapizi de întărire, traficabil în 10 minute



Materialul cu vâscozitate scăzută oferă o pătrundere profundă în fisuri orizontale



Cartușele convenabile ce elimină complet unitatea de amestecare

Profil Tehnic

COMPRESIVE STRENGTH (72 ORE)

31.7 MPa

TENSILE STRENGTH (7 DAYS)

31.0 MPa

ABSORBȚIA APEI

1.1%

DURITATEA SHORE D

70 to 80

CONȚINUT VOC

<3.3 lb / gal

FLASH POINT

43°C

VITEZA DE ÎNTĂRIRE:

21°C

Trafic ușor

10 min

Trafic complet

1 oră



Culori standard



Aztec Gold



Mocha



Mahogany



Espresso



Avocado



Malachite



Larimar



Garnet



English Leather



Touchstone



Seafoam



Topaz



Pomegranate



Caribe Blue



Gun Metal Gray



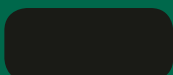
Charcoal



Tuscany



Deep Amber



Midnight



Forest Green

Vibra-Stain



EUCLID CHEMICAL

O soluție unică de coloranți care creează culori vibrante, semi-transparente pentru suprafețele din beton.

Vibra-Stain este un concentrat care poate fi diluat fie cu alcool sau cu apă și este adecvat pentru utilizare interioară într-o gamă largă de facilități.



O bună alternativă la pardoselile decorative pe bază de acizi



Ușor de aplicat; sprayere, pensulare, burete sau prin roluire






Culorile pot fi amestecate sau diluate pentru a crea culori nelimitate, personalizate

	DESCRIERE:	UTILIZĂRI:
Peran STC	Un liant continut de 100% corpuri solide, cu vâscozitate redusă, rășină epoxidică și agent de etanșare, care asigură o claritate îmbunătățită și o stabilitate crescută la UV.	Peran STC este utilizat ca grund, liant și strat de acoperire în sistemele cu agregate decorative dar poate fi utilizat ca strat de acoperire pentru betonul pigmentat cu Vibra-Stain.
Flowflex	Un etanșant elastic monocomponent, elastic, bazat pe polimeri hibridi. Permanent elastic după întărirea totală menținând în același timp o rezistență mecanică ridicată.	Flowflex se folosește pentru a umple rosturile din beton, pentru a proteja marginile îmbinărilor și pentru a etanșa îmbinările deschise. Poate fi folosit atât în aplicații indoor cât și în exterior.
ProTop 1000	O substanță solidă 100%, miros slab, multifuncțional, epoxidic clar, care poate fi pigmentat cu pachete de culori.	ProTop 1000 se utilizează ca grund, liant (pentru reparații și aplicații cu strat principal), dar nu ca un sigilant final.
Flowfill	Un mortar rapid pe bază de uretan ciment cu priză rapidă. Aplicat cu ajutorul gletierei cu dinți sau margini drepte, de la 12 la 76 mm.	Flowfill este utilizat ca reparație rapidă și eficientă pentru plăcile deteriorate ale pardoselilor. Creează, de asemenea, înclinarea pe o podea în care timpul nu permite folosirea mortarului de beton sau a polimerului.

Flowfast F1 Mortar

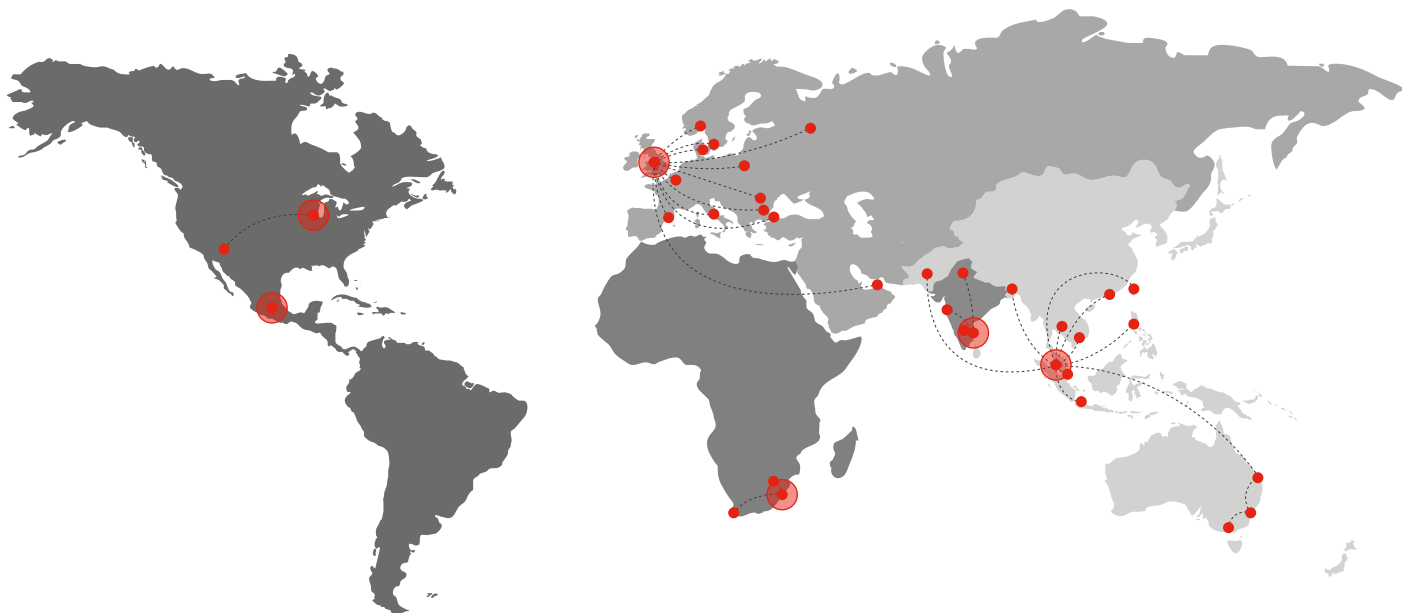
Un mortar bicomponent, gata de utilizare, pentru reparații, pe bază de rășină metacrilat de metil (MMA) pentru substraturi pe bază de ciment.

Mortarul Flowfast F1 este utilizat pentru a repara zonele deteriorate, găurile și imperfecțiunile în substraturile din beton. De asemenea, se folosește în ancorarea utilajelor, în articulații, și orificiile din beton.

-  Se întăresc la temperaturi scăzute cuprinse între -20°C și -30°C
-  Se întărește complet după 30 de minute, pentru a asigura o durată minimă de întrerupere a activității.
-  O alegere excelentă pentru camerele frigorifice sau plimbare în frigider și congelatoare

Profil Tehnic

SOLIDS CONTENT	
100%	
COMPRESSIVE STRENGTH	
74.5 N/mm ²	
TENSILE STRENGTH	
27 N/mm ²	
DENSITATE (20°C)	
2.1 kg/l	
VITEZA DE ÎNTĂRIRE:	21°C
Trafic ușor	30 mins
Trafic complet	90 mins



Flowcrete

Lider mondial în soluții pentru pardoseli din rășină fără imbinări și în alte acoperiri specializate.

Africa

Africa de Sud	+27 31 701 0017	southafrica@flowcrete.com
---------------	-----------------	---------------------------

Asia-Pacific

Australia	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Bangladesh	+88 02 985 7222	bangladesh@flowcrete.com
Hong Kong	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Indonezia	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Malaezia	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
Pakistan	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Filipine	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Singapore	+60 3 6277 9575	singapore@flowcrete.com
Taiwan	+60 3 6277 9575	taiwan@flowcrete.com
Thailanda	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Vietnam	+84 28 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

Europa și Orientul Mijlociu

Bulgaria	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Danemarca	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
Franța	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Italia	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
Norvegia	+47 6486 0830	norway@flowcrete.com
Polonia	+48 22 879 8907	poland@flowcrete.com
România	+40 766 596 991	romania@flowcrete.com
Rusia	+7 916 931 3513	russia@flowcrete.com
Spania	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Suedia	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Turcia	+90 212 2946570	turkey@flowcrete.com
Emiratele Arabe Unite	+971 4 886 4728	uae@flowcrete.com
Marea Britanie	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com

India

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

America de Nord

Mexic	+55 44 40 94 00	mexico@flowcrete.com
S.U.A.	+1 513-943-4225	americas@flowcrete.com