



OCHRANA A REGENERACE BETONOVÝCH PODLAH

- Zpevnění slabých betonů, oprava poškozených betonových podkladů a regenerace dilatačních spár ochrannými a opravnými materiály Euclid Chemical.

Oprava a ochrana betonu – řešení

Beton je jedním z nejodolnějších stavebních materiálů, který byl člověkem uměle vytvořen. Nicméně i beton, navzdory své trvanlivosti, bude vyžadovat v určitém okamžiku opravu nebo renovaci.

Výběr správné technologie v rámci oprav a renovace betonové podlahy může být obtížný a časově náročný, protože na trhu je celá řada materiálů a řešení.

V mnoha případech se projekty oprav a renovací betonu realizují na klíčových pracovištích, kde je časová minimalizace přerušení provozu zásadní pro zachování výrobního procesu.

Tremco CPG s.r.o. nabízí širokou škálu řešení pro opravy, ochranu a renovaci betonových podlah, materiály pro opravy a výplň spár a pigmenty na beton. Všechny tyto výrobky umožňují dosáhnout finální podoby podlahy, která bude vypadat stejně dobře jako nová, ne-li lépe.

Typická poškození betonových podlah



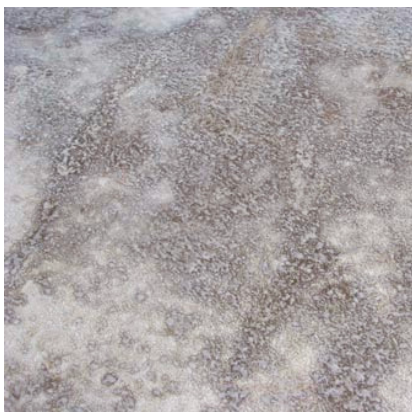
Poškození dilatačních spár



Sprašování povrchu



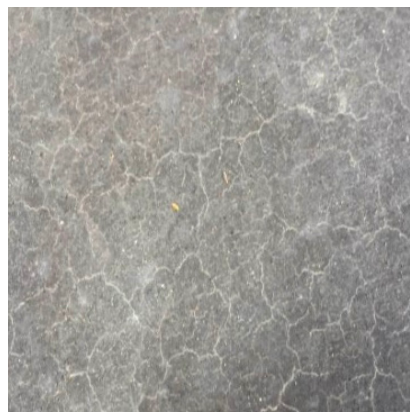
Trhliny



Zbarvení



Stopy po pneumatikách



Škrábance

Co najdete v obsahu?

✓	Impregnační prostředky
✓	Povrchové vytvrzovací prostředky
✓	Dilatační výplně
✓	Polymerní povlaky
✓	Rychloopravné materiály
✓	Pigmenty do betonu



Technické údaje

OBSAH VOC

≤5 g/L

ODOLNOST V OTĚRU

ASTM C 779
(ve srovnání s neošetřeným
betonem)

30 min.: ~80% zlepšení
60 min.: ~20% zlepšení

KOEFICIENT TŘENÍ

ASTM F 1679

Za sucha: 0.81
Za mokra: 0.72

HYDROFOBICITA

metoda RILEM 11.4

MNOŽSTVÍ ABSORBOVANÉ VODY ZA 24 HODIN

Neošetřený beton: 5 mL
Ošetřený beton prostředkem Euco Diamond Hard: 1 mL

DOBA TVRDNUTÍ PRO:

21 °C

Lehký provoz

4 do 6 hod.

Plné zatížení

24 hod.

Euco Diamond Hard



EUCLID CHEMICAL

Tekutá impregnační a zpevňující hmota, která proniká hluboko do betonové konstrukce. Dosáhne se pevného, bezprašného podkladu s hydrofobním efektem.

Euco Diamond Hard během používání podlahy získává estetický lesk, aniž by to mělo negativní vliv na protisklzné vlastnosti nebo přidržnost povrchových vrstev.



Snižuje pórovitost podkladu a zpevňuje povrch



Zabraňuje vzniku stop po pneumatikách



Lze snadno aplikovat na staré i nové betony



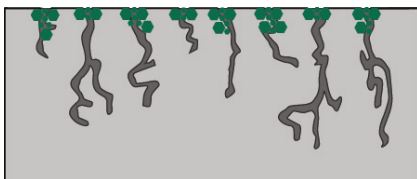


Hlavní možnosti použití

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ✓ | Skladovací haly |
| ✓ | Distribuční centra |
| ✓ | Výrobní závody |
| ✓ | Maloobchodní prodejny a supermarkety |

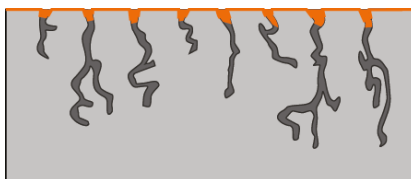
Vědecký popis – Euco Diamond Hard

1 GEL CSH



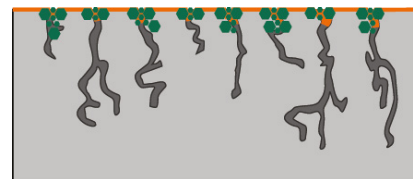
Křemičitany, obsažené v přípravku Euco Diamond Hard vytváří chemickou reakci vysoce tvrdé krystaly v pórech betonu.

2 SILIKONY



Silikony, obsažené v přípravku Euco Diamond Hard, také chemicky reagují a vytvářejí hydrofobní membránu na bázi siloxanu v pórech a na povrchu betonu.

3 CSH GEL A SILIKONY



Doplňující působení křemičitanů a silikonů umožňuje vytvoření jak pevného, tak i impregnovaného betonového povrchu.

Jak to funguje?

Sloučeniny křemíku obsažené v reaktivních impregnačních se chemicky spojují s měkkým hydroxidem vápenatým (známým také jako portlandit), který se nachází na povrchu betonu, a tvoří mnohem tvrdší fázi CSH - hlavní složku, která je rozhodující v případě trvanlivosti betonové podlahy. Silikonové modifikátory také chemicky reagují a vytvářejí hydrofobní polymerní vrstvu na povrchu a v pórech betonu, čímž vzniká pevná podlaha s hydrofobními vlastnostmi.

Chemická odolnost

✓	Aceton
✓	Alkalické čisticí roztoky
✓	Hydroxid amonný
✓	Nitrid amonný
✓	Převodový olej
✓	Benzen / xylén
✓	Benzyl alkohol
✓	Brzdová kapalina
✓	Chlorid vápenatý
✓	Cola
✓	Koncentrovaný hydroxid amonný
✓	Etylalkohol (etanol)
✓	Formaldehyd
✓	Benzín / letecké palivo
✓	Kečup
✓	Hořčice
✓	Skydrol®
✓	Hydrogenuhličitan sodný
✓	Chlorid sodný
✓	Močovina



UltraGuard



Ochranný nátěr na bázi vody a polymerů pro zlepšení estetiky a mechanické odolnosti betonových podlah.

UltraGuard obsahuje silné, migrační přísady odpuzující skvrny. Ty se aktivují vysokorychlostním leštěním. Lze jej použít jako samostatný nátěr, ale doporučuje se zejména pro ochranu podlah, které byly dříve ošetřeny přípravkem Euco Diamond Hard nebo Eucosil.



Poskytuje vysoce kvalitní ochranu proti skvrnám



Zpevňuje a chrání betonové podlahy, umožňuje snadné čištění



Chrání barevné betonové podlahy před zašpiněním a UV zářením

Technické údaje

OBSAH VOC

111 g/L

MĚRNÁ HMOTNOST

1.03

PH

9.5 - 10.5

OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY

21 - 23%

BOD MRAZU

0°C

DOBA TVRDNUTÍ PRO:

21 °C

Lehký provoz

1 do 2 hod.

Plné zatížení

24 hod.

Technické údaje

OBSAH VOC

≤5 g/L

DOBA TVRDNUTÍ PRO:

21 °C

Lehký provoz

4 do 6 hod.

Plné zatížení

24 hod.

Eucosil



EUCLID CHEMICAL

Impregnační prostředek na vodní bázi na bázi křemičitanu sodného ke zpevnění a ochraně a chrání podlahy před prachem.

Eucosil umožňuje do struktury podkladu vnést dodatečný křemičitan sodný, který reaguje s přebytkem hydroxidem vápenatým v podlaze za vzniku fáze CSH a je trvale zabudován do struktury podkladu, čímž se podlaha stává pevnější, nespráší a snadněji se udržuje.



Impregnuje, zpevňuje a chrání před spráskáváním v jednom pracovním kroku



Snižuje nasákavost podkladu, chrání před působením vody a jinými kapalinami



Ředitelný vodou, bez zápachu a bez obsahu těkavých látek (VOC)

Zajímá Vás?

To, čím se liší silany, siloxany a křemičitaný je ten fakt, že pronikají hluboko do betonu a vytvářejí ochranné vrstvy. Materiály na bázi akrylových, epoxidových nebo polyuretanových pryskyřic jsou filmotvorné. Tedy, při jejich použití tvoří povlak na povrchu betonu.

Euco QWIKjoint UVR



Rychlovazný, tvrdě-elastický polymočovinový materiál pro výplň dilatačních spár v podlahách průmyslových a komerčních objektů.

Euco QWIKjoint UVR je nová generace polymočovinové technologie s nesrovnatelnými vlastnostmi s podobnými výrobky tohoto druhu na trhu.



Krátká doba odstávky provozu - možnost dopravního zatížení již po 2 hodinách



Lze použít při teplotách pod bodem mrazu (až do -29 °C)



Mnohonásobně odolnější výplň spáry než u běžných polyuretanových tmelů

Technické údaje

PEVNOST V TAHU (PO 14 DNECH)

8.9 MPa

PEVNOST NA PŘETRŽENÍ (PO 14 DNECH)

249%

TVRDOST DLE SHORA D

33

TVRDOST DLE SHORA A

84

DOBA PRO NÁSLEDNOU ÚPRAVU

1 do 24 hod.

SUCHÝ POVRCH NA DOTYK

3 do 4 min.

DOBA TVRDNUTÍ PRO:

21 °C

Lehký provoz

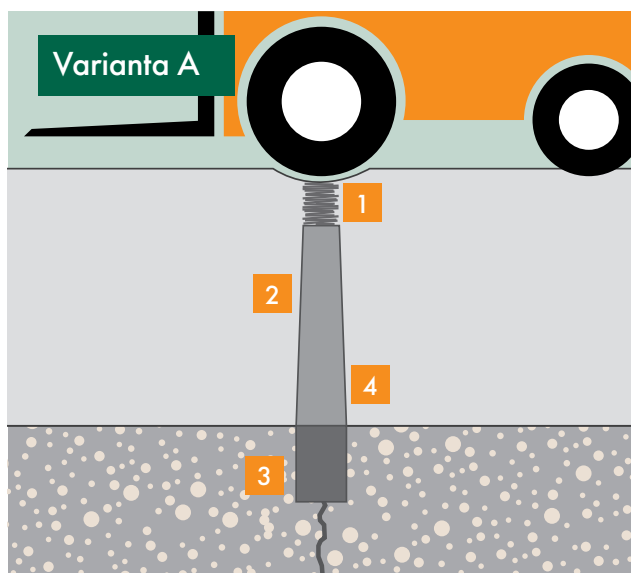
1 hod.

Plné zatížení

2 hod.

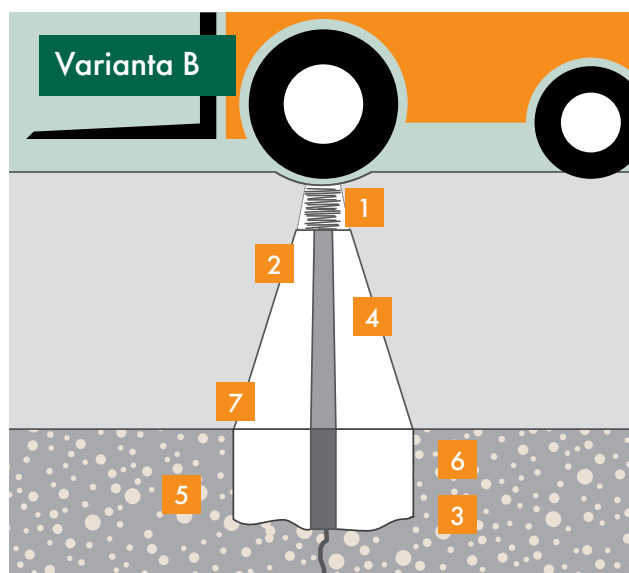
Další technické informace vám poskytne společnost Tremco CPG s.r.o.

Metody oprav dilatačních spár



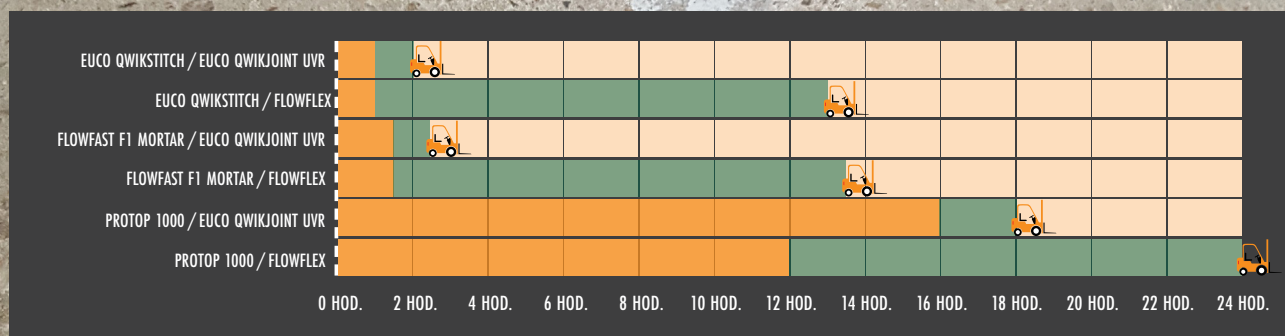
- 1 Hrana dilatační spáry se bortí
- 2 Proříznutí dilatační spáry a odstranění staré výplně
- 3 Připravený spoj se vyplní přípravkem Flowflex nebo Euco QWIKjoint UVR.
- 4 Opravená plocha je upravena do jedné roviny se stávající podlahou.

Poznámka: Před aplikací hmoty Flowflex musí být hrany spoje zkosené, zatímco Euco QWIKjoint vyžaduje pravoúhlé hrany spoje.



- 1 Okraje dilatačních spár jsou silně poškozené a popraskané.
- 2 Poškozený beton se odstraní, hrany se vytvářejí do pravého úhlu.
- 3 Zdrsněný podklad zajišťuje trvalé spojení mezi opravnou maltou a podlahou.
- 4 Poškozený beton se nahradí maltou na bázi Euco QWIKstitch, Flowfast F1 Mortar nebo plastbetonem z hmoty Protap 1000.
- 5 Původní dilatační spára je rekonstruována do vytvrzené opravné malty.
- 6 Připravený spoj se vyplní přípravkem Flowflex nebo Euco QWIKjoint UVR.
- 7 Opravená plocha je upravena do jedné roviny se stávající podlahou.

Doba uvedení do provozu



Euco QWIKStitch



Dvousložkový, tekutý, hybridní materiál na uretanové bázi pro opravy trhlin, prasklin, poškozených dilatačních spár a pro vyplňování a vyrovnávání betonových podkladů.

Euco QWIKStitch je materiál s velmi nízkou viskozitou. Receptura je navržena tak, aby hmota důkladně pronikla do trhlin a vyplnila dutiny v betonu.



Krátká doba vytvrzování - suchost na dotek již po 10 minutách



Nízká viskozita zajišťuje hluboké pronikání do trhlin a prasklin



Kartuše odstraňují nutnost ručního míchání

Technické údaje

PEVNOST V TLAKU (PO 90 MINUTÁCH)

31.7 MPa

PEVNOST V TAHU (PO 7 DNECH)

31.0 MPa

NASÁKAVOST

1.1%

TVRDOT DLE SHORA D

70 to 80

OBSAH VOC

<3.3 lb / gal

DOBA TVRDNUTÍ PRO:

21 °C

Lehký provoz

10 min.

Plné zatížení

1 hod.



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



Jedinečná směs pigmentů vytvářející živé, transparentní barvy na betonových podkladech.

Vibra-Stain je koncentrát, který se ředí v alkoholu nebo ve vodě a je vhodný k barvení všech typů betonových podlah v interiéru.



Vynikající alternativa k pigmentům na bázi kyseliny



Snadno se nanáší stříkáním, houbou, válečkem nebo štětcem



Barvy lze navzájem míchat a vytvářet tak nespočet barevných kombinací

	POPIS:	OBLAST POUŽITÍ:
Peran STC	Bezbarvá epoxidová pryskyřice s nízkou viskozitou a 100% obsahem pevných látek s vysokou průsvitností a zvýšeným UV zářením odolnost proti UV záření.	Peran STC se používá jako penetrační nátěr, hlavní vrstva a finální (pečetící) vrstva v systémech s barevným křemičitým kamenivem a jako finální vrstva na barevných podlahách při použití směsi Vibra-Stain.
Flowflex	Jednosložkový, nestékavý, elastický tmel na bázi polymerů. Po vytvrzení je trvale pružný, zachovávající si vysoké parametry odolnosti.	Používá se jako výplň opravených nebo nových dilatačních spár, do vnitřního i vnějšího prostředí.
ProTop 1000	Univerzální, bezbarvá epoxidová pryskyřice s nulovým zápachem a se 100% obsahem pevných látek, kterou lze dle přání kolorovat.	Protop 1000 se používá jako penetrační nátěr, pojivo (pro opravy nebo mezivrstvy), ale ne jako pečetící nátěr.
Flowfill	Rychle tuhnoucí uretanocementová malta. Formulované stěrkou nebo hladítkem stěrka.	Flowfill se používá k rychlé opravě silných podkladních nebo spádových vrstev. Pro betonové podklady a všude tam, kde nelze použít typické betonové nebo PCC malty na minerální bázi.

Flowfast F1 Mortar

Dvousložková opravná malta na bázi metylmetakrylátu (MMA), připravená k okamžitému použití na betonových podlahách.

Malta Flowfast F1 se používá k opravám poškozených míst, vad a nedostatků betonových podkladů. Používá se pro zhotovení základů pod stroje, pro opravy dilatačních spár nebo pro výplně po vývrtech.



Vytvrzuje při teplotách od -20°C do +30°C



Vhodná malta pro práce v chladárnách nebo mrazírnách



Tvrdne ca. 30 minut – zkracuje dobu odstávky prostoru

Technické údaje

OBSAH PEVNÝCH ČÁSTIC

100%

PEVNOST V TLAKU

74.5 N/mm²

PEVNOST V TAHU

27 N/mm²

HUSTOTA (PŘI TEPLOTĚ 20 °C)

2.1 kg/l

DOBA TVRDNUTÍ PRO:

21 °C

Lehký provoz

30 min.

Plné zatížení

90 min.



Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3 • Česko

tel.: +420 296 565 333
email: prodej@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com



www.flowcrete.cz



+420 292 565 333



[/tremcocpg.cz](https://www.facebook.com/tremcocpg.cz)