

CEMPROTEC E-FLOOR HB

EPOXIDEM A POLYMERY MODIFIKOVANÁ CEMENTOVÁ PODLAHA: 3 - 6mm

POPIS PRODUKTU

CEMPROTEC E - FLOOR HB je dvousložkový epoxidový a polymery modifikovaný cementový nátěr na ochranu betonových podlah s těžkým zatížením. Obsahuje progresivní chemii cementu, metakaolinu, vláken, epoxidu a technologii styren-akrylátového kopolymeru a tím poskytuje multifunkční ochranu. Smíchaný vykazuje vysoký stupeň průtoku, který umožňuje snadnou aplikaci nalitím nebo stříkáním pomocí pumpy, čímž se dosáhne hladký povrch. Směs rychle hydratuje za vzniku hustého, odolného, trvanlivého nátěru, který vykazuje obě, polymerní i pryskyřičné vlastnosti, které mají nízkou propustnost pro vodu a poskytuje velmi vysokou, dlouhodobou odolnost vůči chemikáliím a oděru. **CEMPROTEC E - FLOOR HB** může být zesílen v místech, kde se očekává pohyb, přes trhliny a kolem spojů páskou **CEMPROTEC 2000 -S**.

VÝHODY

- Předpřipravená sada vyžadující pouze smíchání na místě aplikace.
- Jedinečná směs povrchově aktivních látek poskytuje vysoký průtok umožňující rychlou a snadnou aplikaci.
- Vynikající přilnavost na suché nebo vlhké minerální podklady.
- **Vysoká odolnost vůči nárazům a abrazi.** **CEMPROTEC E-FLOOR HB splňuje nejvyšší stupeň klasifikace odolnosti vůči abrazi /oděru AR 0,5** dle normy BS EN 13813: 2002.
- Hustá struktura složení umožňuje **nízkou propustnost vody**, a to i **při tlaku 10 bar – 100m** a to při pozitivním i negativním tlaku, a velmi vysokou odolnost vůči difuzi chloridů a kyslíku.
- **Velmi vysoká odolnost vůči široké škále agresivních chemikálií včetně sirovodíku.**
- **Lze použít bez rizika tvorby osmotických puchů** na "zeleném" betonu, na vlhké podklady nebo podlahy bez účinné hydroizolační membrány.
- **Hydratace poskytuje vysokou počáteční pevnost, což umožňuje rychlé opětovné zprovoznění.**
- Produkt na vodní bázi, při vytvrzování se z něj nevyklučují nebezpečné rozpouštědla. Pracovní nářadí lze snadno omýt vodou.
- Lze snadno chránit pomocí pryskyřičných nátěrů nebo překrýt s dřevěnými podlahami a koberci nebo dlažbou.


POUŽITÍ

CEMPROTEC E-FLOOR HB představuje významný pokrok v technologii podlah, která využívá výhody technologie kopolymeru a epoxidových pryskyřic, samonivelačních vlastností cementového vrchního nátěru na vodní bázi. Tato chemická kombinace poskytuje tvrdý, odolný 3 - 6mm silný nátěr s vynikající odolností proti otěru, vodě, chloridovým iontům a agresivním chemikáliím na ochranu betonových podlah a provozních ploch, které jsou vystaveny těžkému zatížení v nejnáročnějším vnitřním i vnějším prostředí.

CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 05/2011.
- Označení CE v souladu s BS EN 1504, část 2. Vyhovuje normě LU (London Underground) 1-085 „Požární bezpečnost materiálů“.

TECHNICKÉ ÚDAJE

 0086	
Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 0086-CPD-530942	
EN 1504-2: Vrchní ochranný systém – Kontrola vlhkosti nátěru (MCC) pevný provozní systém	
Odolnost vůči tlaku:	Třída II ≥ 35 MPa
Odtrhová zkouška:	≥ 2.0 MPa
Propustnost vodní páry:	Třída I $< 5m$
Koeficient teplotní roztažnosti:	$\leq 30 \times 10^{-6} K^{-1}$
Tepelná slučitelnost:	> 2.0 MPa podle EN 13687-1
Kapilární absorbce:	Třída III $< 0.1 kg/m^2 \cdot h^{-0.5}$
Obsah nebezpečných látek:	v souladu s 5.4
Požární odolnost:	Euroclass A2 _{FL} -s1

Barva:	šedá
Objemová hustota:	1950 kg/m ³
Min.tloušťka nátěru:	3 - 6 mm při jednom nátěru
Aplikační teplota:	od +5°C do +35°C
Pracovní teplota cca:	30 min. při +20°C
Zpracovatelnost:	cca 30 min od aplikace
Schnutí nátěru:	2-3 hodiny

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C podle BS 4551	
4 hodiny	5,0 MPa
1.den	15,0 MPa
7. den	30,0 MPa
28.den	50,0 MPa

Odolnost proti oděru: BS 8204 Část2 – **AD0,5**
Speciální kategorie pro těžké oděry

APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce.

PŘÍPRAVA

Oblasti, které mají být ošetřeny, musí být zbaveny poškozeného materiálu, t.j. povrchového cementového mléka, výkvětů, prachu, olejů, mastnoty, organického růstu nebo předchozí povrchové úpravy a hladké povrchy je třeba zdrsňit. Tohle je nejlépe dosáhnout zcela uzavřeným otryskáním (brokováním), rýhováním nebo broušením. Oblasti stále vykazující známky znečištění oleji, tuky a pod., musí být očištěny proprietárním odmašťovacím prostředkem. V případech těžkého znečištění, může být nezbytné použít zařízení na horký stlačený vzduch, plamenem nebo horkou párou. Všechny nečistoty by měly být odstraněny, důkladně očištěný povrch zbavte volného prachu aby jste dosáhli otevřený strukturovaný povrch. Beton by měl mít minimální pevnost 20MPa.

PENETRACE

Připravený podklad, včetně všech předchozích vrstev **CEMPROTEC E-FLOOR HB**, nebo jakýchkoliv předchozích nátěrů **E-FLOOR**, musí být důkladně nasáklý čistou vodou, rovnoměrně nasycen, bez stojící vody. Aby se zabránilo při aplikaci tvorbě plynů, měl by být podklad utěsněn pomocí **CEMPROTEC EF PRIMER**, obvyklá míra pokrytí je 5m²/ litr. Před pokračováním ponechte **CEMPROTEC EF PRIMER**, dokud se nestane transparentním, obvykle 1-3 hodiny, doba závisí od klimatických podmínek.

MÍCHÁNÍ

Je důležité zajistit dostatečné a průběžné dodávání smíchaného materiálu na pokládku. Smíchejte Část A (kapalinu) a nalijte do vhodné míchací nádoby. Pomalu přidejte Část B (prášek) a smíchejte spolu minimálně 5 minut dokud není homogenní. Obě části musí být smíchány mechanicky pomocí vrtačky a míchadla speciálně navrženého tak, aby zachycovalo co nejméně vzduchu, jak je to možné. U větších zakázek lze více balení smíchat najednou. Pro maximalizaci životnosti, musí být Část A (kapalina) skladována v chladných podmínkách nebo chlazená ve studenou vodou. Obě složky, t.j. kapalinu a prášek **nelze** použít zvlášť.

ZPEVNĚNÍ KRITICKÝCH MÍST, SPOJE

Všechny vytvořené spoje ve stávající ploše **musí** být přetřeny novým nátěrem. Přes konstrukční spoje a "živé" praskliny, by měl být **E-FLOOR HB** vyztužen páskou **CEMPROTEC 2000-S** s použitím materiálu **CEMPROTEC E942** na ukotvení pásky **CEMPROTEC 2000-S**. Viz samostatný Technický a Aplikační list.

APLIKACE NÁTĚRU

CEMPROTEC E-FLOOR HB by měl být rozlit nebo nastříkán na připravený podklad a rozetřen na minimální tloušťku 2mm stěrkou nebo hladítkem. Pomocí válečku s ostny odstraňte vzduchové bubliny a zajistěte hustou povrchovou úpravu. Dbejte, aby byla zajištěna minimální tloušťka nátěru 2mm. Pro zvýšení odolnosti proti oděru a otěru hotového nátěru **E-FLOOR HB**. Ihned po aplikaci rovnoměrně posypejte povrch nátěru pískem **CEMPROTEC EF GRIT**, tím zajistíte rovnoměrné rozložení částic, bez narušení hladkého povrchu nátěru. Povrch ponechte vytvrdnout min. 4 hodiny před odstraněním přebytečného písku, který může být po prosetí znovu použit. Pomocí válečku aplikujte **CEMPROTEC SANDSEAL 5m²/ litr**. Povrchová úprava musí být dokončena během zpracovatelnosti materiálu, nejpozději 10 minut po aplikaci. Ponechte vytvrdnout po dobu nejméně 4 hodiny, než se stane podklad lehce pochůzný.

SCHNUTÍ A VRCHNÍ NÁTĚR

Přísně dodržujte postupy vztahující se k vytvrzení cementových produktů. Podklad musí být chráněn před silným slunečním světlem, větrem a průvanem, aby se zabránilo rychlému vysychání. Na hladké podlahy bez písku musí být aplikován stříkáním vytvrzovací **FLEXCRETE CURING MEMBRANE WB**. Dbejte, aby byl aplikován pouze na nový nátěr.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po použití vodou.

SKLADOVÁNÍ

Skladování 12 měsíců v originální neotevřené a nepoškozené nádobě v suchém prostředí, při teplotách od +5°C do +20°C. Chraňte před mrazem a zdroji tepla.

BALENÍ A SPOTŘEBA

Váha balení	Sada A+B = 30kg
Vydatnost	15,00 litrů na 30kg balení.
Pokrytí	1,95 kg /mm/m ² = Sada 30 kg balení = pokrytí 5m ² , při tloušťce 3 mm

BEZPEČNOST

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Při práci používejte ochranné pomůcky.

Vzhledem k rozdílným technickým podmínkám, za kterých jsou a mohou být produkty aplikovány, musí aplikátor prokázat, že předal písemně fy CORRO BOHEMIA s.r.o. před aplikací úplné informace, které mohou mít vliv na úspěšnou aplikaci produktů. Aplikátor musí v případě jakýchkoli nestandardních podmínek přezkoušet, jestli jsou pro daný projekt vhodné a to i vůči majetkovým právům třetích stran. V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte fy CORRO BOHEMIA s.r.o. Seznam firem zaškolených na aplikaci poskytneme na vyžádání. Zaškolená firma se prokáže potvrzením o přeškolení.



Výrobce:

Flexcrete Technologies Limited

Tomlinson Road, Leyland

Velká Británie

Výhradní zastoupení pro ČR a SR:



CORRO BOHEMIA s.r.o.

Pobřežní 394/12

186 00 Praha 8, Česká Republika

Tel: +420 721 137 579

+ 420 723 490 043

Email: corro@corro.cz

Web: www.corro.cz



FM 41091
EMS 597350
OHS 597351

Quality
Environmental
Health & Safety