

## CEMPROTEC E-FLOOR

EPOXIDEM A POLYMERY MODIFIKOVANÁ CEMENTOVÁ PODLAHA – 2mm

### POPIS PRODUKTU

**CEMPROTEC E - FLOOR** je dvousložkový epoxidový a polymery modifikovaný cementový nátěr na ochranu betonových podlah vyžadujících splnění požadavků v oblasti životního prostředí. Obsahuje progresivní chemii cementu, metakaolinu, vláken, epoxidu a technologii styren-akrylátového kopolymeru a tím poskytuje multifunkční ochranu. Smíchaný vykazuje vysoký stupeň průtoku, který má umožnit snadnou aplikaci nalitím nebo stříkáním pomocí pumpy, čímž se získá hladký povrch. Směs rychle hydratuje za vzniku hustého, odolného, trvanlivého nátěru, který vykazuje obě, polymerní i pryskyřičné vlastnosti, poskytuje nízkou propustnost vody a poskytuje velmi vysokou, dlouhodobou odolnost vůči chemikáliím a oděru. **CEMPROTEC E - FLOOR** 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 splňuje nejvyšší stupeň klasifikace odolnosti vůči abrazi 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 puchýřů** 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 nevylučují 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** přináší významný pokrok v technologii podlah zahrnující výhody kopolymeru a epoxidových pryskyřic, technologii samovyhlazení, cementového systému na vodní bázi. Tato chemická kombinace poskytuje tvrdý, odolný 2mm silný nátěr s vynikající odolností proti otěru, vodě, chloridovým iontům a agresivním chemikáliím na ochranu betonových podlah a provozních ploch s vysokými nároky a to v externím i interním 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

 <b>0086</b>	
Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 <b>0086-CPD-530942</b>	
EN 1504-2: Vrchní ochranný systém – nátěr. Kontrola vlhkosti (MCC) pevný provozní systém	
<b>Odolnost vůči tlaku:</b>	Třída II $\geq 50$ MPa
<b>Odtrhová zkouška:</b>	$\geq 2.0$ MPa
<b>Propustnost vodní páry:</b>	Třída I $< 5m$
<b>Koeficient teplotní roztažnosti:</b>	$\leq 30 \times 10^{-6} K^{-1}$
<b>Tepelná slučitelnost:</b>	$> 2.0$ MPa podle EN 13687-1
<b>Kapilární absorbce:</b>	Třída III $< 0.1kg/m^{-2}h^{-0,5}$
<b>Obsah nebezpečných látek:</b>	v souladu s 5.4
<b>Požární odolnost:</b>	Euroclass A2 <sub>FL</sub> -S1

<b>Barva:</b>	šedá
<b>Objemová hustota:</b>	1850 kg/m <sup>3</sup>
<b>Min.tloušťka nátěru:</b>	2mm při jednom nátěru
<b>Aplikační teplota:</b>	od +5°C do +35°C
<b>Pracovní teplota cca:</b>	30 min. při +20°C
<b>Zpracovatelnost:</b>	cca 10 min od aplikace
<b>Schnutí nátěru:</b>	2-3 hodiny

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
<b>Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C podle BS 4551</b>	
4 hodiny	8,0 MPa
1.den	18,0 MPa
7. den	33,5 MPa
28.den	55 MPa

Koeficient propustnosti vody (Taywoodův test)  
 Po 7 dnech vytvrzení  $1,12 \times 10^{-16}$  sec tj.  
**2mm CEMPROTEC E-FLOOR = 2310 mm typického betonu**  
 Odolnost proti oděru: BS 8204 Část2 – **AD0,5**  
 Zvláštní kategorie pro silnou abrazi  
 Povrchový odpor: BS 2050 60MΩ

## 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 zdrsnit. Tohle je nejlépe dosáhnout zcela uzavřeným tryskáním (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, plamen, drolení nebo parní čističe. Všechny nečistoty by měly být odstraněny, důkladně očištěný povrch zbavte volného prachu a dosáhněte otevřený struturovaný povrch. Beton by měl mít minimální pevnost 20 MPa.

## PENETRACE

Připravený podklad, včetně **CEMPROTEC E-Floor HB** nebo jakékoli předchozí nátěry **E-FLOOR**, musí být důkladně nasáklý čistou vodou, rovnoměrně nasycen, bez stojící vody. Aby se zabránilo při aplikaci tvorbě plynů, měl by být podklad uzavřen pomocí **CEMPROTEC EF PRIMER**. Typická míra pokrytí je 5m<sup>2</sup> / litr. Před pokračováním ponechejte **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 až do dosažení homogenity. Obě části musí být mechanicky smíchány pomocí vrtačky a míchadla speciálně navrženým tak, aby zachycovalo co nejméně vzduchu, jak je to možné. U větších zakázek lze více balení smíchat najednou. Aby se maximalizovala pracovní doba, Část A (kapalina) by měla být skladována v chladných podmínkách nebo chlazená ve studené vodě. Obě složky, t.j. kapalinu a prášek **nelze** použít zvlášť.

## ZPEVNĚNÍ KRITICKÝCH MÍST

Všechny vytvořené spoje stávající podlahy **musí** být přetřeny novým nátěrem. Dilatační spáry a "živé" praskliny, by měli být zesíleny páskou **CEMPROTEC 2000-S** za použití **CEMPROTEC E942** na ukotvení materiálu. Viz samostatný Technický a Aplikační list.

## APLIKACE NÁTĚRU

**CEMPROTEC E-FLOOR** by měl být rozlit nebo nastříkán na připravený podklad a rozetřen o minimální tloušťce 2 mm se stěrkou nebo hladítkem. Pomocí válečku s ostny odstraňte vzduchové bubliny a zajistěte hustou povrchovou úpravu. Dbejte, aby byla zajištěna minimální tloušťka nátěru 2mm. Na zlepšení protismykových vlastností a zvýšení odolnosti proti abrazi finálního nátěru E-FLOOR ihned po aplikaci rovnoměrně posypejte pískem **CEMPROTEC EF GRIT**. Povrch ponechte vytvrdnout min. 4 hodiny před odstraněním přebytečného písku, který může být po prosetí znovu použit. Pomocí válečku aplikujte **CEMPROTEC SANDSEAL** 5m<sup>2</sup>/ 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 výrobků. 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 NÁŘADÍ

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	16,2 L na 30kg balení.
Pokrytí	1,85 kg / mm / m <sup>2</sup> = Sada 30 kg balení při tloušťce 2 mm = pokrytí 8.1m <sup>2</sup>

## BEZPEČNOST

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

2/2 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