



Cementový nátěr 851

Hydroizolace a ochrana betonu

Stručný popis:

Dvousložkový, polymery modifikovaný, hydroizolační cementový nátěr. Označen CE v souladu s ČSN EN 1504-2.

Použití:

Vnitřní a vnější stavební hydroizolace betonových a jiných minerálních podkladů. Poskytuje ochranu proti chloridům dálničním a vodohospodářským konstrukcím a zvyšuje odolnost železobetonu obnovením efektivního krytu pro dosažení specifikované životnosti. Vhodné pro systémy ochrany povrchů 1.3, 2.2, 8.2 podle ČSN EN 1504-2.

Výhody:

- Obsahuje nejnovější, ověřenou chemii cementu, mikro silikátů, vláken a styren-akrylových kopolymerů.
- Předpřipravený materiál vyžaduje pouze smíchání přímo na místě aplikace.
- Aplikace štětcem, zednickou lžící nebo stříkáním, obvykle ve dvou vrstvách. Na podlahy a betonové desky lze aplikovat v jedné vrstvě.
- Aplikace na mokrý i suchý podklad.
- Vynikající přídržnost na pevný, připravený podklad.
- Hustá struktura poskytuje nízkou propustnost vody při pozitivním a negativním tlaku 10 bar a velmi vysokou odolnost vůči plynnému CO₂ a chloridovým iontům.
- 2 mm nátěru má stejné vlastnosti jako 100 mm kvalitního betonu.
- Chrání beton v podmínkách sírany kontaminovaných podlah.
- Vysoká odolnost proti oděru, Cementový nátěr 851 překračuje nejvyšší stupeň klasifikace dle normy ČSN EN 13813: 2002, tj. AR 0,5 (výsledek měření: <37,5μm). Vytvrzený materiál je vysoce odolný proti degradaci způsobené abrazií.
- Netoxický v průběhu vytvrzování a vhodný pro použití s pitnou vodou.
- Odolává UV záření a stárnutí, nemění svůj vzhled.
- Permanentně pružný, dokonale přilne k omítce, betonu, dřevu, sádkokartonu, oceli, keramickým obkladům, cihlám.
- Netoxický, neuvolňují se žádné složky do okolního prostředí.
- Odolný nátěr, snadná údržba a renovace.
- Lze ho snadno přetřít ochrannými nátěry z řady Flexcrete, poskytujícími další ochranu a estetický vzhled.

Popis produktu:

Cementový nátěr 851 je dvousložkový, tixotropní polymery modifikovaný cementový hydroizolační nátěr. Vytvrzuje do formy tvrdého, trvanlivého, vysoce alkalického nátěru se stupněm pružnosti, který chrání beton a další minerální podklady před účinky agresivních kyselých plynů a chloridů a průniku vody.

Popis produktu:

Cementový nátěr 851 je dvousložkový, tixotropní polymery modifikovaný cementový hydroizolační nátěr. Vytvrzuje do formy tvrdého, trvanlivého, vysoce alkalického nátěru se stupněm pružnosti, který chrání beton a další minerální podklady před účinky agresivních kyselých plynů a chloridů a průniku vody.

Certifikace:

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011.
- SZÚ - Posouzení pro styk s pitnou vodou.
- ČVUT – Vhodnost na protiradonovou izolaci.

Specifické vlastnosti:

Stavební hydroizolační dvousložkový, tixotropní, polymery modifikovaný cementový nátěr. Je označen značkou CE v souladu s ČSN EN 1504-2 a je v souladu s následující specifikací:

- Nepropustný pro vodu pod tlakem 10 bar. hydrostatického tlaku. 2mm nátěru = 100mm betonu.
- Koeficient odolnosti proti difuzi plynného CO₂ nejméně 2 600 000 v souladu s Taywoodovým testem, takže ekvivalentní tloušťka vrstvy vzduchu 2,0 mm nátěru je 5 200m.
- Odolnost vůči difuzi chloridových iontů je min. 28 let, testováno bez ustáleného toku chloridů.



Flexcrete Technologies Ltd
Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England

17

0086-CPD-530942

ČSN EN 1504-2: Systémy pro ochranu povrchu - nátěry
- Ochrana proti průsakům(PIC), pevný provozní systém

Odolnost vůči tlaku	: Třída I ≥35 MPa
Propustnost CO ₂	: 100mm betonu
Propustnost vodní páry	: Třída I <5m
Kapilární absorbce	: Třída III < 0.1kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Koeficient teplotní roztažnosti	: ≤30 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Tepelná slučitelnost ČSN EN 13687-1:	> 2.0 MPa
Přídržnost	: ≥ 2.0 MPa
Obsah nebezpečných látek	: v souladu s 5.4
Reakce na oheň	: Euroclass A2-s1, d0
Difuze chloridových iontů	: Ustálený stav nebyl dosažen po 28 letech testu



Technické údaje / Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Norma	Požadavky ČSN EN 1504-2	Výsledek
Odolnost vůči tlaku	ČSN EN 12190	≥35 MPa (Třída I: zátěž polyamidovými koly)	28.den: 40,0MPa
Pevnost v tlaku Testováno při teplotě +20°C	BS 4551		1 den : 10,5MPa 7 dní : 30,5MPa 28 dní: 40,0MPa
Soudržnost	ČSN EN 1542	≥ 2.0MPa	2,07MPa
Difuze chloridových iontů	TESTOVÁNO VINCI		Při testu žádná změna po 28 letech
Propustnost CO ₂	ČSN EN 1062-6	R≥ 50m	2mm rovnající se 100mm betonu
Propustnost vodní páry	ČSN EN ISO7783-2	Třída I: S _D ≤5m	S _D =0,91m
Tepelná slučitelnost	ČSN 13687-1	>2.0MPa	3,5MPa
Koeficient propustnosti vody Ekvivalentní tloušťka betonu	TESTOVÁNO VINCI		6,00 x 10 ⁻¹⁶ m/sec 2mm = 100mm betonu
Odolnost vůči tlaku vody	DIN 1048		10 bar (100m vodního sloupce) pozitivního i negativního
Koeficient tepelní roztažnosti	ČSN EN 1770	≤ 30 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Pevnost v tahu	ČSN 903, Část A2		2,66MPa
Odolnost proti opotřebení	ČSN EN 13813		Převyšuje BCA AR 0,5: Nejvyšší klasifikace odolnosti proti opotřebení.
Rychlost přenosu kapaliny (kapilární absorpce a propustnost vůči tekuté vodě)	ČSN EN 1062-3	Třída III (nízká) w < 0.1kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	w = 0,0018 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Tloušťka			2 x 1mm nátěru na zdi a vertikální podklady 1 x 2mm na desky a podlahy
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	Euroclass	Euroclass A2 – s1, d0

Výše uvedené vlastnosti jsou získány z laboratorních testů. Výsledky získané při testování na místě aplikace se mohou lišit v závislosti na místních podmínkách.

ADMIXTURE 850 zředěný čistou vodou (další informace naleznete v samostatných Technických listech).

Aplikační průvodce

Příprava

Plochy, na které bude aplikován materiál, musí být zbaveny veškerého nečistého materiálu, prachu, oleje, mastnoty, vedlejších produktů koroze a organického růstu. Hladké povrchy by měly být zdrsňené, veškerý sypký materiál a povrchové výkvěty by měly být odstraněny a výztuž vyčištěna na lesklý kov, tryskáním za mokra nebo jinými schválenými metodami.

Pevnost připravovaného podkladu by měla být minimálně 20MPa.

Připravený podklad by měl být důkladně nasáklý čistou vodou, dokud nebude rovnoměrně nasycen. Přebytková stojící voda se musí odstranit.

Základní/penetrační nátěr na beton

Vysoce porézní podklady mohou vyžadovat utěsnění pomocí **CEMPROTEC EF PRIMER**. Na desky a podlahy musí být aplikován základní nátěr **CEMPROTEC EF PRIMER**. Při aplikaci v oblasti/průmyslu pitné vody, použijte **POLYMER**

Míchání

Cementový nátěr 851 je dodáván jako dvousložkový, tekutá část A a prach-část B. **Tyto dvě části se NESMÍ oddělit. Všechny části A a všechny části B musí být smíchány.** Promíchejte část A (kapalinu) a nalijte do vhodné nádoby. Pomalu přidávejte část B (prášek) a promíchejte po dobu minimálně 5 minut, dokud nebude směs homogenní, aniž by vznikly hrudky. Míchání by mělo být prováděno vrtačkou nebo el.míchadlem s pomalým chodem max 750 otáček/min. a míchadlem bez zavzdušňování až do "hladka", bez **vzduchových bublin**.

Poznámka: Pro úspěšnost aplikace je zásadní, aby byly tyto pokyny striktně dodržovány. Flexcrete nenese odpovědnost za nesprávnou aplikaci v důsledku nesprávného míchání.

Aplikace nátěru

Cementový nátěr 851 se aplikuje štětcem, stěrkou nebo stříkáním. Je třeba dbát na to, aby na povrchu nátěru nebyl zachycen vzduch.

U vertikálních i stropních aplikací, aplikujte nátěr 2 x o tloušťce 1 mm. Druhý nátěr aplikujte, pokud je první vrstva stabilní, ale



není plně vytvrzena (obvykle 30-60 minut, v závislosti na okolní teplotě). U horizontálních aplikací (podlahy, desky a pod.) aplikujte nátěr v jedné vrstvě o tloušťce 2 mm, pomocí zubatého hladítka nebo srovnávací/hladící latě a okamžitě použijte odvodušňovací válec pro odstranění zachyceného vzduchu.

Zpevnění spojů a trhlin

Tam, kde se předpokládá pohyb kolem detailů a přes spoje, velké trhliny a pod., udělejte štětcem pruh **Cementového nátěru 851** o tloušťce 1 mm a okamžitě vložte pásku **CEMPROTEC 2000-S**. Před pokračováním v hlavní aplikaci nátěru ponechte stabilizovat.

Vytvrzení nátěru

Je třeba striktně dodržovat běžné postupy betonování. Je důležité, aby byl povrch nátěru chráněn před silným slunečním zářením a vysušujícími větry pomocí **CURING MEMBRANE WB**, fólie z polyetylenu a pod. Na zvýšení odolnosti proti oděru, nebo vytvoření protismykového povrchu lze posypat mokré povrch nátěru produktem **CEMPROTEC EF GRIT**. Tuto operaci je **NUTNO** vykonat do 10-15 minut od dokončení nátěru, než začne nátěr vytvrzovat.

Důležité poznámky

- CEMENTOVÝ NÁTĚR 851** není dekorativní nátěr a než rovnoměrně zvětrá může mít různý vzhled. Lze jej přetřít Flexcrete membránou, která mu poskytne barevný finální vzhled.
- Při aplikaci staveb v přílivové zóně, musí být umožněno vytvrzení **CEMENTOVÉHO NÁTĚRU 851** po dobu min. 2hodin předtím, než dojde k jeho zalití vodou. Chraňte před oděrem a agresivním přílivem dokud zaschne.

Čištění a skladování

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po použití vodou. Při stříkání pravidelně čistěte trysky a související komponenty, aby nedocházelo k jejich ucpaní. Materiál může být skladován 12 měsíců v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu, v suchém prostředí, při teplotách od +5°C do +20°C.

Balení

CEMENTOVÝ NÁTĚR 851 je dodáván jako sada o váze 30kg.

Spotřeba a krytí

16,67 litrů na 30kg balení
Ze 30kg balení lze natřít cca 8,33m² při tloušťce 2mm

Zdraví a bezpečnost

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Tipy k aplikaci

- Pravidelně v průběhu aplikace kontrolujte tloušťku vrstvy pomocí měřky mokřých nátěrů. Lze ji dodat od výrobce Flexcrete.
- Vytvrzovací membránu **CURING MEMBRANE WB** aplikujte jemným postříkem. Pokud vzniknou na povrchu louže, může dojít k popraskání nátěru.
- CEMENTOVÝ NÁTĚR 851** není dekorativní nátěr a než rovnoměrně zvětrá může mít různý vzhled. Lze jej přetřít Flexcrete membránou, která mu poskytne barevný finální vzhled.
- Při posypu **CEMPROTEC EF GRIT** na plochu vyhazujte materiál nahoru, aby volně padal dolů. Pokud aplikujete posyp na větší plochu, použijte rozmetadlo.
- V chladném, vlhkém prostředí může dojít ke kondenzaci na povrchu ošetřeném **CEMENTOVÝM NÁTĚREM 851**, což má za následek ztmavnutí povrchu a zpomalení schnutí.
- Pokud chcete aplikovat hydroizolaci pod asfalt, konzultujte to s naším technickým oddělením.
- Pískem posypané plochy opatřete nátěrem **CEMPROTEC SANDSEAL**.
- V přílivových zónách se musí **Cementový nátěr 851** ponechat vytvrdnout minimálně 2 hodiny před zalitím. Chraňte před oděrem nebo agresivním přílivovým tokem.
- Aplikace v chladném počasí (viz samostatného průvodce)
 - ≥3°C – rostoucí teplota
 - ≥5°C – klesající teplota
 - Nikdy nepoužívejte Složku A, pokud zmrzla
 - **Při aplikaci na konstrukce pitné vody, musí být min. aplikační teplota +7°C.**
- Aplikace v horkém počasí (viz samostatného průvodce)
 - Smíchaný materiál uchovejte ve stínu, abyste maximalizovali dobu zpracovatelnosti.
 - Chraňte aplikovaný nátěr před silným slunečním zářením, např. fólií a pod.
 - **CURING MEMBRANE WB** aplikujte na druhou, resp. vrchní vrstvu nátěru.
 - Vyhněte se extrémním teplotám a nátěr aplikujte v noci.

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 provést zkoušku materiálů, 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.

