

Cemprotec Elastic

Elastomerní pružný cementový nátěr

Stručný popis:

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

Použití:

Hydroizolace a ochrana betonových a zděných podkladů, které vykazují praskání a kde se očekává další pohyb. Těsnění nádrží na vodu a hydroizolace exponovaných, zakrytých nebo zelených střeš. Může být také použit jako izolační membrána přes trhliny na betonových podlahách nebo potěrech. Vhodné pro systémy ochrany povrchů 1.3, 2.2, 8.2 podle ČSN EN 1504-2.

Výhody:

- Předbalený materiál vyžadující pouze smíchání na místě aplikace.
- Aplikace pomocí štětce, stěrky nebo stříkáním, obvykle ve dvou vrstvách. Při aplikaci na podlahy pouze jedna vrstva
- Pevný, pružný nátěr, který si uchovává své elastomerní vlastnosti i v případě zalití, aby se přizpůsobil pohybu trhlin.
- Dobrá odolnost proti otěru a velmi vysoká odolnost proti cyklům mrazu / rozmrazování a proti rozmrazování solí.
- Vynikající přídržnost k dobře připraveným betonovým a zednickým podkladům, stejně jako k oceli.
- Hustá matrice zabezpečuje nízkou propustnost vody, dokonce i při tlaku 10 barů a velmi vysokou difúzní odolnost proti plynnému oxidu uhličitému.
- 2 mm nátěru poskytuje ekvivalent 135 mm kvalitního betonového krytu.
- Může být aplikován na vlhké podklady při teplotách do 5°C.
- Na vodní bázi a bez nebezpečných rozpouštědel, ideální pro použití v omezeném prostoru. Netoxický při vytvrzování.
- Bariéra pro proniknutí kořenů, která je vhodná pro aplikace na zelené střechy.

Popis produktu:

CEMPROTEC ELASTIC je dvousložkový, tixotropní, cementový, polymery bohatě modifikovaný, hydroizolační nátěr. Vytvrzuje tak, že vytváří trvanlivý, vysoce alkalický, trvale elastomerní povlak, který chrání beton a další minerální podklady před pronikáním vody a difúzi oxidu uhličitého, ale současně umožňuje pohyb v trhlinách.

Certifikace:

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011.
- Označení CE podle ČSN EN 1504-2: Vhodný pro systémy ochrany povrchů 1.3,2.2,8.2 jak je uvedeno ČSN EN 1504-2

Specifické vlastnosti:

Stavební hydroizolace: stavební hydroizolační nátěr, musí být dvousložkový, tixotropní, cementový, polymery bohatě modifikovaný, hydroizolační nátěr. Označen CE v souladu s ČSN EN 1504-2 a musí splňovat následující specifikace:

- Prodloužení nejméně 120% za klimatických podmínek a 70% ponoření (2,0 mm vrstva vytvrzena za 28 dní).
- Nepropustný pro vodu při hydrostatickým tlakem 10bar tak, že 2,0 mm nátěr odpovídá 2270 mm betonu.
- Koeficient odolnosti proti difuzi kyslíku nejméně $1706 \times 10^{-5} \text{cm}^2/\text{s}$ podle ČSN EN 1062-6.

Střešní hydroizolace: střešní hydroizolační nátěr, musí být dvousložkový, tixotropní, cementový, polymery bohatě modifikovaný, hydroizolační nátěr. Označen CE v souladu s ČSN EN 1504-2 a musí splňovat následující specifikace:

- Nepropustný pro vodu při hydrostatickým tlaku 10bar tak, že 2,0 mm nátěr odpovídá 2270 mm betonu.
- Prodloužení nejméně 120% při klimatických podmínkách a 70% ponoření (2,0 mm vrstva vytvrzena za 28 dní).
- Pevnost v tahu alespoň 0,5 MPa za klimatických podmínek a 0,4 MPa ponoření (2,0 mm vrstva vytvrze za 28 dní).
- Bariéra proti proniknutí kořenů v souladu s testem v souladu s Lupin Root Test TS 14416: 2005.



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)

Přídržnost	: $\geq 2.0 \text{ MPa}$
Propustnost vodní páry	: Třída I <5m
Propustnost CO ₂	: ekvivalent 135mm betonu
Teplná slučitelnost ČSN EN 13687-1:	$\geq 0 \text{ MPa}$
Kapilární absorbce	: Třída III < $0.1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$
Obsah nebezpečných látek	: v souladu s 5.4
Reakce na oheň	: Euroclass A2-s1, d0
Přemostení trhlin ČSN EN 1062-7:	
Statické	: Třída A5 >2500 μm
Dynamické	: Třída B4.1 0,2 – 0,5mm

Technické údaje / Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Norma	Požadavky ČSN EN 1504-2	Výsledek
Pevnost v tlaku	BS 4551	-	28.den: 8 - 10MPa
Soudržnost	ČSN EN 1542	≥ 0,8MPa Flexibilní systémy pro překlenutí trhlin bez zátěže	0,89MPa
Propustnost CO ₂	ČSN EN 1062-6	R ≥ 50m	57m 2mm rovnající se 135mm betonu
Propustnost vodní páry	ČSN EN 7783-2	Třída I: S _D ≤ 5m	S _D = 1,55m
Tepelná slučitelnost	ČSN 13687-1	≥ 0,8MPa Flexibilní systémy pro překlenutí trhlin bez zátěže	0,88MPa
Koeficient propustnosti vody Ekvivalentní tloušťka betonu	DIN 1048		5,37 x 10 ⁻¹⁶ m/sec 2mm = 2270mm betonu
Odolnost vůči tlaku vody	DIN 1048		10 bar (100m vodního sloupce) pozitivního i negativního
Pevnost v ohybu	ČSA EN 196-1		3,5 – 4,0MPa
Pevnost v tahu	ČSN 903, Část A2		Venkovní: 0,5MPa Zalitý : 0,4MPa
Statické překlenutí trhlin	ČSN EN 1062-7	Deklarovaná třída	Třída A5 > 2500μm
Dynamické překlenutí trhlin	ČSN EN 1062-7	Deklarovaná třída	Třída B4.1 0,2 – 0,5mm
Protažení do roztrhnutí	BS 903-A2		Venkovní: 120 – 130% Zalitý : 70 – 80%
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 = 0,0086 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Tloušťka			2 x 1mm nátěru na zdi a vertikální podklady 1 x 2mm na desky a podlahy
Odolnost proti prorůstání kořenů	DD CENT/TS 14416		Bariéra vůči penetraci kořenů (Lupinův Test)
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	Euroclass	Euroclass B2 – s1, d0
Barva po smíchání			Šedá, bílá
Hustota po smíchání			1600kg/m ³
Doba schnutí			4 – 6 hodin, v závislosti od teploty
Minimální aplikační teplota			5°C
Maximální aplikační teplota			35°C
Doba zpracovatelnosti			45 minut při teplotě 20°C
Doba ukončení prací			Do 10 min.od aplikace nátěru

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

Aplikační průvodce

Příprava

Oblasti, které se mají ošetřit, musí být zbaveny veškerého nesourodého materiálu, tj. prachu, oleje, mastnoty, vedlejších produktů koroze a organického růstu. Beton by měl být

vyčištěn, aby se odstranily uvolňovací činidla, vytvrzovací sloučeniny a povrchově odloupené části použitím techniky mokrého pískování nebo otryskáním vodou nebo ekvivalentních schválených metod. Beton by měl mít minimální pevnost 20 MPa.

Základní/penetrační nátěr na beton

Připravený podklad by měl být důkladně nasáklý (ideálně 24 hodin před aplikací) čistou vodou, dokud nebude rovnoměrně nasycen bez stojaté vody. Kromě výztuže s **CEMPROTEC GEO80** by podlahy a další vodorovné plochy měly být uzavřeny pomocí **CEMPROTEC EF PRIMER**, aby se zabránilo odplynění.

Míchání

CEMPROTEC ELASTIC 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 a míchadlem bez zavzdušňování až do "hladka", bez **vzduchových bublin**.

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

Aplikace nátěru

CEMPROTEC ELASTIC se ideálně aplikuje štětcem, stěrkou nebo stříkáním, při aplikaci na velké plochy. Je třeba dbát na to, aby na povrchu nátěru nebyl zachycen vzduch.

Na připravený podklad naneste první vrstvu o tloušťce přibližně 1 mm. Pokud je to zapotřebí, vložte **CEMPROTEC GEO80**. Pro zajištění úplné ochrany, je třeba aplikovat druhý nátěr stejným způsobem po cca. 4 - 60 hodinách (v závislosti na teplotě), dokud je první nátěr stabilní, ale není plně vytvrzen.

Při aplikacích na vodorovné plochy, aplikujte nátěr v jedné 2mm vrstvě pomocí stěrky nebo zednickým hladítkem a ihned válečkem s hroty odstraňte vzduch.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:

1. Aplikujte pouze na čistý, zdravý podklad, který je nasáklý, na povrchu suchý, ale bez protitlaku vody
2. Chraňte nátěr v průběhu vytvrzení při horkých, slunečních a větrných podmínkách
3. **CEMPROTEC ELASTIC** není dekorativní nátěr a než rovnoměrně zvětrá může mít různý vzhled. Lze jej přetřít Flexcrete membránou, která mu poskytne barevný finální vzhled.

Zpevnění spojů a trhlin

Přes dilatace nebo tam, kde se tvoří spáry a přes další kritické oblasti pohybu, může **CEMPROTEC ELASTIC** vyžadovat zesílení pomocí **CEMPROTEC 2000-S**. Vložte výztuž do 1 mm vrstvy **Cementového nátěru 851** nebo **CEMPROTEC E942**, vtačte pásku na čerstvě nanesený materiál a nechte stabilizovat. Dokončujte 1 mm nátěrem **CEMPROTEC ELASTIC**, pokud je používán jako těsnicí systém lokalizovaného spoje nebo trhliny. Další informace naleznete v samostatném technickém listu pro produkt **CEMPROTEC 2000-S**. **CEMPROTEC GEO80** by se měl

používat na povrchy vykazující rozsáhlé praskliny nebo tam, kde se očekává pohyb podkladu.

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 polyetylénu 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.

Čištění a skladování

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po použití vodou. Při stříkání pravidelně čistěte trysky a související komponenty, aby nedocházelo k jejich ucpávání.

Materiál může být skladován 24 měsíců v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu, v suchém prostředí, při teplotách nad +5°C, ideálně při teplotě +20°C.

Balení

CEMPROTEC ELASTIC je dodáván jako sada A+B, o váze 30kg.

Spotřeba a krytí

18,8 litrů na 30kg balení

Ze 30kg balení lze natřít cca 9,4m², při tloušťce 2mm

Zdraví a bezpečnost

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Tipy k aplikaci

1. Pravidelně v průběhu aplikace kontrolujte tloušťku vrstvy pomocí měřky mokrych nátěrů. Lze ji dodat od výrobce Flexcrete.
2. Vytvrzovací membránu **CURING MEMBRANE WB** aplikujte jemným postříkem. Pokud vzniknou na povrchu louže, může dojít k popraskání nátěru.
3. **CEMPROTEC ELASTIC** není dekorativní nátěr a než rovnoměrně zvětrá může mít různý vzhled. Lze jej přetřít Flexcrete membránou, která mu poskytne barevný finální vzhled.
4. Přes silně popraskané oblasti nebo tam, kde je zapotřebí větší pevnosti v tahu, lze **CEMPROTEC ELASTIC** zesílit pomocí tepelně lepené geotextilie **CEMPROTEC GEO80**, která je vložena v první vrstvě 1 mm nátěru.
5. V chladném, vlhkém prostředí může dojít ke kondenzaci na povrchu ošetřeném **CEMPROTEC ELASTIC**, což má za následek ztmavnutí povrchu a zpomalení schnutí.

6. **CEMPROTEC ELASTIC** vytvoří rychle na povrchu zaschlou vrstvu, ale vytvrzování uvnitř postupuje pomaleji. Ujistěte se před opětovným zprovozněním, že byl nátěr vytvrzen. Před zalitím nechte nátěr vyvrzovat min. 7 dní.
7. Při horizontálních aplikacích:
 - po aplikaci překryjte ochrannými panely, aby nedošlo k poškození povrchu
 - pokud je po aplikaci lepená nebo pokládaná dlažba apod., použijte pískové lůžko nebodlažební terče
8. Při aplikaci stříkáním bez vzduchu přidejte maximálně 0,5 litru čisté vody na 30 kg balení, aby se zlepšila povrchová úprava.
9. Aplikace v chladném počasí (viz samostatného průvodce)
 - $\geq 3^{\circ}\text{C}$ – rostoucí teplota
 - $\geq 5^{\circ}\text{C}$ – klesající teplota
 - Nikdy nepoužívejte Složku A, pokud zmrzla
10. Aplikace v horkém počasí (viz samostatného průvodce)
 - Smíchaný materiál uchovávejte ve stínu, abyste maximalizovali dobu jeho zpracovatelnosti.

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.

