

CEMPROTEC ELASTIC

POPIS PRODUKTU

CEMPROTEC ELASTIC je dvousložkový, tixotropní, cementový, polymerem bohatě modifikovaný nátěr na vodní bázi s vysokou adhezí k betonu a zděným podkladům. Nestéká ani při aplikaci na svislé plochy. Hydratuje do odolného, vysoce alkalického, trvale elastomerního nátěru, který nejen chrání beton nebo jiné podklady vůči průniku vody a difuzi oxidu uhličitého, ale také se přizpůsobuje pohybu trhlin.

VÝHODY

- **Houževnatý, pružný nátěr, který si zachovává své elastomerní vlastnosti a přizpůsobuje se pohybu trhlin v podmínkách permanentního zatížení i externího působení.**
- Odolný vůči oděru a velmi vysoká odolnost proti opakovanému působení mrazu a rozmrazování a soli. Vynikající přilnavost na dobře připravené podklady z betonu a oceli.
- **Hustá struktura složení zabezpečuje nízkou propustnost vody i při tlaku 10bar a velmi vysokou odolnost vůči difuzi plynného CO₂.**
- **2mm nátěru má stejné vlastnosti jako 135mm velmi kvalitního betonu.**
- Lze aplikovat na vlhké podklady při teplotách do 5°C.
- Vhodný pro styk s pitnou vodou.
- Produkt na vodní bázi, bez použití nebezpečných rozpouštědel, který je ideální pro použití ve stísněných prostorech.
- Netoxický po vytvrzení.
- Brání prorůstání kořenů, takže je vhodný i pro aplikaci na zelené střechy.

NORMA

Označení CE v souladu s BS EN 1504 části 2. WRAS schváleno pro použití ve styku s pitnou vodou.


POUŽITÍ

CEMPROTEC ELASTIC si zachovává svoji flexibilitu za stálého ponoření nebo stálého působení externích vlivů. Je ideální pro hydroizolaci a ochranu betonových a zděných konstrukcí, které vykazují praskání a kde se očekává další pohyb. Typické aplikace zahrnují těsnění vodních nádrží, hydroizolace ploch, na kterých jsou zelené střechy a využití jako izolace trhlin membránou betonových podlah nebo potěrů. Ty mohou být vyztuženy **CEMPROTEC Geo 80** přes popraskané podklady nebo **CEMPROTEC 2000-S**, přes vytvořené spoje a dominantní trhliny.

CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011

TECHNICKÉ ÚDAJE

	
<small>Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 0086-CPD-530942</small>	
<p>ČSN EN 1504-2: Vrchní ochranný systém – nátěr. Ochrana proti průsakům</p> <p>Odtrhová zkouška: ≥ 0.8 MPa</p> <p>Propustnost vodní páry: Třída I <5m</p> <p>Propustnost CO₂: R ≥ 50 m = 135mm betonu</p> <p>Tepelná slučitelnost: > 0.8 Mpa (ČSN EN 13687-1)</p> <p>Kapilární absorpce: Třída III < 0.1kg /m⁻² .h^{-0,5}</p> <p>Odolnost překrytí trhlin: Statická třída A5>2500 μm Dynamická třída 4.1: 0.2-0.5 mm</p> <p>Obsah nebezpečných látek: v souladu s 4.4</p> <p>Požární odolnost: Euroclass B-s1, d0</p>	

Barva:	šedá a bílá
Objemová hustota:	1600 kg/m ³
Tloušťka nátěru:	2mm při jednom nebo dvou nátěrech
Aplikační teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost:	cca 45 min při +20°C
Schnutí nátěru:	4– 6 hodin
Provozní teplota:	od -40°C do +80°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C podle BS 4551	
28.den	8 - 10 MPa
Odolnost vůči ohybu, testováno při +20°C podle BS 4551	
28.den	3,5 - 4,0 MPa
Pevnost v tahu, testováno při +20°C podle BS 4551, tloušťka 2 mm film, vytvrzený na 28.den	
Venkovní prostředí	0,5 MPa
Ponořený	0,4 MPa
Pružnost, testováno při +20°C, tloušťka 2 mm film, vytvrzený na 28.den	
Venkovní prostředí	120 - 130%
Ponořený	70 - 80%

Odolnost vůči prorůstání kořenů DD CEN/TS 14416:2005

Koeficient propustnosti vody: DIN 1048 - Část 1 5.37×10^{-16} t.j. 2mm CEMPROTEC ELASTIC = 2270 mm typického betonu
 Koeficient difuze Kyslíku: ČSN EN1062-6 Taywoodův test $Do_2 = 1.706 \times 10^{-5} \text{ cm}^2\text{s}^{-1}$ (Běžný beton: $Do_2 = 2.2. \times 10^{-3}$)

APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce

PŘÍPRAVA

Odstraňte všechny uvolněné části materiálů, prach, olej, mastnotu, povrchové výkvěty a jakoukoli jinou formu kontaminace, vedlejší produkty koroze a organického růstu. Hladké povrchy by měly být zdrsněny, očištěny čistícími prostředky a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20MPa. Pro dosažení max. trvanlivosti nátěru by ocel měla být očištěna na lesklý kov.

PENETRACE

Připravený podklad by měl být důkladně rovnoměrně nasáklý čistou vodou (ideálně 24 hod.), bez stojící vody. Vyjma případů, kdy je nutno zpevnit podlahy a plochy **CEMPROTEC Geo 80**. Aby se zabránilo odplynování, tak se na tyto plochy aplikuje Tyto plochy musí být jako prevence opatřeny základním nátěrem **CEMPROTEC EF PRIMER**.

MÍCHÁNÍ

Smíchejte část A (kapalina) a vlijte do vhodné míchací nádoby. Pomalu přidejte část B (prášek) a promíchejte po dobu minimálně 5 minut až do dosažení homogenity. Obě složky musí být mechanicky smíchány s použitím vrtačky a míchadla speciálně navrženým tak, aby zachytil co nejméně vzduchu, jak je to možné. Obě složky, t.j. kapalinu a prášek nelze použít zvlášť.

ZPEVNĚNÍ KRITICKÝCH MÍST

Přes rozšiřující se nebo vzniklé spáry a u dalších důležitých ploch, kde je předpokládán pohyb, může být **CEMPROTEC ELASTIC** zpevněn s **CEMPROTEC 2000-S**. Vložte a přitlačte výztuž - **CEMPROTEC 2000-S** do 1mm aplikované vrstvy čerstvého cementového nátěru **CEMPROTEC 851** nebo **CEMPROTEC E942** a nechte stabilizovat. Následně přetřít 1mm nátěrem **CEMPROTEC ELASTIC**. Pokud používáte na lokalizované průsaky nebo praskliny. Pro bližší technické informace viz samostatný technický list pro **CEMPROTEC 2000-S**. Na celkově popraskané plochy použijte na zpevnění **CEMPROTEC Geo 80**.

APLIKACE NÁTĚRU

CEMPROTEC E942 je ideální pro aplikaci štětcem, při aplikaci na velké plochy se aplikuje stříkáním. Je třeba dbát, aby se na povrchu netvořili vzduchové bubliny. Naneste první vrstvu, přibližně o tloušťce cca 1 mm, na připravený podklad. Pokud je to nutné, vložte na zpevnění **CEMPROTEC Geo 80**. Aby byla zajištěna úplná ochrana, aplikujte druhou vrstvu stejným způsobem po uplynutí přibližně 4 - 6 hodin (v závislosti na okolní teplotě), když je první vrstva je stabilní, ale ne zcela vytvrzena. Při aplikaci na svislé i vodorovné povrchy se nanáší vrstva 2mm stěrkou nebo ozubenou stěrkou a ihned po aplikaci je nutno použít válec s ostny, aby se z nátěru uvolnili vzduchové bubliny.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

1. Platí pouze pro čisté, zdravé substráty, které by měly být nasáklé, ale na povrchu suché a bez protitlaku vody ze spár a prasklin.
2. **CEMPROTEC ELASTIC** není dekorativní nátěr a může dočasně změnit svůj vzhled.

SCHNUTÍ

Při aplikaci je nezbytné striktně dodržovat technický postup. Je důležité, aby byl povrch chráněn před silným slunečním zářením a větrem aplikací produktu **Flexcrete CURING MEMBRANE WB**, polyethylenovou fólií a pod. Při aplikaci na podlahy a povrchy lze použít **CEMPROTEC EF GRIT** pro zajištění účinného vytvrzení, a zároveň vytváření odolnosti proti oděru a skluzu. Vytvrzování musí začít během 10-15 minut po finální aplikaci nátěru.

ČIŠTĚNÍ

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

Balení:	Šedá – 30 kg kompozit	Bílá - 15 kg kompozit (2x 7,5 kg)
Vydatnost:	18.8 l na 30kg balení (Šedá)	9.4 l na 15kg balení (Bílá)
Pokrytí:	1.6 kg/mm/m ²	

Na opravovaných a běžných betonových plochách, bude na 30 kg balení při tloušťce 2 mm pokrytá plocha 9.4m². V případě vkládání **CEMPROTEC 2000-S**, bude 15 kg balení aplikováno na 58 metrů při šířce pásku 120mm a 39 metrů při šířce pásku 200mm na 1 mm tloušťky. Při použití **CEMPROTEC 2000-S** aplikujte jako vrchní nátěr 1mm **CEMPROTEC ELASTIC**.

BEZPEČNOST

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

2/2 V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte fy CORRO BOHEMIA s.r.o. Seznam firem zaškolených na aplikaci poskytneme na vyžádání.



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



FM 41091
EMS 597350
OHS 597351

Quality
Environmental
Health & Safety

2016/