

## TECHNICKÝ DATOVÝ LIST

**CEMENTITIOUS COATING 851**

**/ Flexcrete 851 /**

### POUŽITÍ

Stavební izolace betonu a jiných minerálních substrátů proti vodě odolná proti kladnému i zápornému vodnímu tlaku do výšky 100 m. Určená pro vnitřní a vnější těsnění staveb k zachycování vody včetně rezervoárů na pitnou vodu. K impregnaci cest, ramp a mostních ploch před aplikací tradičních asfaltových povrchových úprav. Ve velkém měřítku je využívána k ochraně vyztuženého betonu před napadením chloridy na dálnicích a pobřežních stavbách a to i na ponořených částech subjektů. Ideální jako ochrana staveb v podmínkách, kdy je podklad zatížen chloridy. Zajišťuje obnovu účinné povrchové ochrany pro prefabrikovaný a vyztužený beton in-situ a zvyšuje trvanlivost k dosažení specificky určené životnosti.

### VÝHODY

**JEDNODUCHOST:** Materiály jsou ve výhodném balení se snadnou manipulací. Postačí pouze na místě smíchat.

**JEDNODUCHÉ POUŽITÍ:** Aplikuje se štětcem, hladítkem nebo stříkáním ve dvou vrstvách.

**ODOLNOST:** Vzdoruje abrazi a má vysokou odolnost vůči cyklům mraz / tání a k rozmrazovacím solím.

**PŘILNAVOST:** Výtečná přídržnost k oceli a dobře připraveným betonovým podkladům.

**BEZPEČNOST:** Po vytvrzení netoxický – je na seznamu schválení dle Nařízení 31 pro použití v zásobování pitnou vodou.

**NEPROPUSTNÝ:** Neproniknutelná základní hmota nabízí nízkou propustnost pro vodu i při přetlaku 10 barů a vysokou odolnost proti difuzi plynného oxidu uhličitého a vůči chloridům.

**SHODA:** Použité cementy jsou ve shodě s normou BS 12. Schváleno BBA, certifikát č. 05/4276.

**NÁKLADY:** Ekonomicky úsporný.

**PŘEKRYVATELNOST:** Snadno překryvatelný jinými speciálními membránovými povlaky z řady Flexcrete pro zajištění další ochrany a estetické kvality.

### POPIS VÝROBKU

**CEMENTITIOUS COATING 851** je dvousložkový tixotropní nátěr na bázi cementu a modifikovaného polymeru s vysokou adhezí k oceli i betonu.

**CEMENTITIOUS COATING 851** vytváří pevný vysoce alkalický povlak s takovým stupněm elasticity, která nejen chrání beton nebo jiné substráty před účinkem agresivních kyselých plynů, vlhkostí a chloridy, ale také do značné míry zvyšuje chemickou odolnost.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

**Báze:** Cementový základ modifikovaný zdokonaleným styrenakrylovým kopolymerem.

**Barva směsi:** Beton bílý a šedý.

**Hustota směsi:** 1800 kg/m<sup>3</sup>.

**Minimální teplota pro aplikaci:** 5°C.

**Maximální teplota pro aplikaci:** 35°C.

**Zpracovatelnost:** 30 minut při 20°C.

**Doba schnutí:** 2 – 3 hodiny v závislosti na teplotě a porositě betonové báze.

**Počet vrstev:** Obvykle dvě při tloušťce 1 mm.

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ)

**Pevnost v tlaku:** BS 4551 zkušeno při 20°C

1 den 10.5N/mm<sup>2</sup>.  
7 dnů 30.5N/mm<sup>2</sup>.  
28 dnů 40.0N/mm<sup>2</sup>.

**Pevnost v tlaku:** BS 4551 zkoušeno při 20°C.

**Pevnost v ohybu:** BS 4551 zkoušeno při 20°C.

28 dnů 10.5N/mm<sup>2</sup>.

**Přídržnost:**

2N/mm<sup>2</sup> (Beton).

**Koeficient propustnosti pro vodu:** Taywoodova zkouška penetrací

6.00 x 10<sup>-16</sup> m /sec.,

**t.j. 2mm 851 = 1000 mm typického betonu.**

**Difusní odpor vůči oxidu uhličitého:**

Taywoodova zkouška.

Koeficient:  $\mu \text{CO}_2 = 2,600,000$ .

Hodnota ekvivalentní tloušťky vzduchu R při 2 mm tloušťce podkladu (S):

$\mu \text{CO}_2 \times S = 5200 \text{ m}$ .

Založeno na Engelfriedově efektivní bariéře k oxidu uhličitému:  $R \geq 50 \text{ m}$ .

**Koeficient difuze kyslíku:** Taywoodova zkouška.

$\text{DO}_2 = 5.24 \times 10^{-5} \text{ cm}^2 \text{ s}^{-1}$ .

(Normální beton:  $\text{DO}_2 = 2.12 \times 10^{-3} \text{ cm}^2 \text{ s}^{-1}$ .)

**Difuse chloridových iontů:** Taywoodova zkouška.

Redukce (neustálený stav) toku chloridových iontů po zkušební dobu více než 18 let.

## ÚDAJE K APLIKACI

Návod k aplikaci je dodáván na vyžádání.

## PŘÍPRAVA

Ošetřovaná místa musí být zbavena veškerého uvolněného materiálu, tj. prach, olej, mastnota, korozní vedlejší produkty a organický porost. Hladké povrchy by měly být zdrsněny, veškerý uvolněný materiál a povrchové usazeniny a ocel by měla být očištěna do lesku nejlépe technikou vlhkého nebo vodního otryskání či jinými odzkoušenými metodami. Pevnost betonového podkladu by měla být minimálně 20 N/mm<sup>2</sup>.

## NATÍRÁNÍ

Připravený betonový podklad by měl být důkladně máčen (nejlépe 24 hodin předem) čistou vodou až dojde rovnoměrnému nasycení bez jakékoli stojící vody.

Vysoce porézní povrchy mohou vyžadovat utěsnění buď přípravkem **POLYMER ADMIXTURE 850** nebo **BONDING BRIDGE 842**. Všem nátěrům podlah a mostních povrchů musí předcházet základování přípravkem **CEMPROTEC EF PRIMER**.

## MÍCHÁNÍ

Roztřepte část A a vlijte do vhodné mísicí nádoby. Pomalu přidávejte sypkou část a míchejte nejméně 5 minut až je směs homogenní. Složky musí být smíchány mechanicky s použitím speciálně tvarovaného míchadla a lopatek, aby docházelo k co nejmenšímu vmíchávání vzduchu. Láhve s tekutinou a pytle se sypkou částí se nesmí oddělovat.

## NANÁŠENÍ

**CEMENTITIOUS COATING 851** se aplikuje za pomoci štětce, hladítka nebo stříkáním. Dbejte, aby se do povrchové úpravy nedostal vzduch. Při vodorovných plochách aplikujte

jednu vrstvu v tloušťce 2 mm, roztírejte vyrovnávacím hladítkem nebo zubatou stěrkou a okamžitě použijte hřbový váleček k uvolnění zachyceného vzduchu. Při vertikálním nebo stropním použití aplikujte dva 1 mm nátěry a aplikujte druhý nátěr na první stabilizovaný, ale nikoli zcela vytvrzený nátěr (většinou za 30 – 60 minutách v závislosti na teplotě).

### **VYTVRZENÍ**

Obvyklé postupy při betonování je třeba přísně dodržovat. Je důležité, aby povrch nátěru byl chráněn před silným slunečním světlem a suchým větrem pomocí **FLEXCRETE CURING MEMBRANE**, polyetylenovou fólií, vlhkou jutou nebo podobným způsobem. Při aplikaci na podlahy a mostní povrchy může být povrch poházen pískem nebo obdobným materiálem (asi 2kg/m<sup>2</sup>), přičemž je třeba dbát, aby nedošlo k pronikání do plné hloubky povlaku. Tím se zajistí dokonalé vytvrzení, a zároveň se také vytvoří abrazivní a protikluzný povrch. Vytvrzování musí započít 10 – 15 minut od dokončení aplikace nátěru.

### **ČIŠTĚNÍ**

Všechny nástroje se musí okamžitě po použití opláchnout vodou.

### **SKLADOVÁNÍ**

Skladujte na suchém nemrznoucím místě při mírných teplotách nepřesahujících 25°C.

### **TRVANLIVOST**

12 měsíců v neotevřeném obalu za výše uvedených podmínek.

### **DŮLEŽITÉ POZNÁMKY**

1. Nanášejte pouze na čisté, neporušené podklady. Beton má být nasycen, ale na povrchu suchý a bez tlaku spodní vody.
2. Zvláště pečlivě je třeba postupovat při vytvrzování za horkého slunečního počasí nebo při foukání větru.
3. Vyřadte ta balení **CEMENTITIOUS COATING 851** která byla vystavena mrazu.
4. **CEMENTITIOUS COATING 851** není dekorativní nátěr a může se časem odbarvovat dokud není stejnoměrně patinován počasím. K zajištění barevnosti může být překryt přípravkem Flexcrete membranes.
5. Při ošetřování staveb v zóně mořského přílivu je nezbytné, aby byl **CEMENTITIOUS COATING 851** vytvrzován minimálně 2 hodiny před ponořením. Chraňte před abrazí a agresivním přílivovým tokem, pokud je třeba.

**CEMENTITIOUS COATING 851** se musí nechat vytvrzovat po minimálně 2 hodiny před ponořením. Chraňte před abrazí a agresivním přílivem pokud je to nutné.

### **BALENÍ A VYDATNOST**

Velikost balení: 35 kg.

Vydatnost: U opraveného nebo normálního betonu pokryje 35 kg balení při tloušťce 1 mm plochu 19,6 m<sup>2</sup>.

### **BEZPEČNOSTNÍ ÚDAJE**

Safety Data Sheet je k dispozici na vyžádání.

**Flexcrete Technologies Limited**  
Tomlinson Road • Leyland • Lancashire  
• PR25 2DY • England  
**Tel:** +44 (0) 845 260 7005 • **Fax:** +44 (0) 845 260 7006  
e-mail: [info@flexcrete.com](mailto:info@flexcrete.com)  
[www.flexcrete.com](http://www.flexcrete.com)