



FLEXCRETE CEMENTITIOUS COATING 851

PRODUKTBEKRIVELSE:

Flexcrete Cementitious Coating 851, FCR 851, er et to komponent sementbasert polymerbelegg som er utviklet til bruk for vanntetting, værbeskyttelse og korrosjonsbeskyttelse for betong og stål. Brukes også som toppstrøk på sementbasert passiv brannbeskyttelsessystemer.

FCR 851 danner en hard, høyalkalisk overflate med en viss fleksibilitet som beskytter underlaget mot fukt og klorider, samtidig som den tillater allerede fuktige underlag å puste og tørke ut uten at blæring og flassing forekommer. Produktet har god slite- og slagstyrke, og kan forsterkes ved bruk av glassfiberarmering i områder utsatt for spesielt stor mekanisk belastning. Disse egenskapene gjør FCR 851 godt egnet til bruk i de krevende miljøene som finnes offshore, maritime områder og i oljeindustrien.

ANVENDELSE:

Til beskyttelse av betongkonstruksjoner offshore, på broer, kaier, damanlegg og andre hardt belastede miljøer.

Til vanntetting og beskyttelse av sementbaserte brannbeskyttelsessystemer som eksempelvis Pyrocrete 201 og 241, Mandolite og Dossalack, mot effekten av tin/frys sykluser, karbondioksid og andre aggressive stoffer. Videre gir FCR 851 overflaten en mekanisk beskyttelse som verner underlaget når dette utsettes for hardfør rengjøring og slagskader.

FORDELER:

Brannhemmende:

Produktet har i følge BS 476 Part 6 og 7 brannklasse "O".

Holdbar:

God slite- og slagstyrke. Har svært god motstand mot tin/frys-sykluser og klorid-gjennomtrekking.

Sikkerhet: Et helse- og miljøvennlig alternativ uten tilsetninger av halogener og metaller.

Brannsikkerhet: FCR 851 er uantennelig.

Enkel i bruk: Produktet leveres i ferdig tilmålte pakninger klare til blanding.

Ugjennomtrengelig: Høy motstand mot inntrengning av klorider, oksygen og andre aggressive gasser.

Overmaling: Produktet kan enkelt overmales med andre produkter fra Flexcrete Ltd., for å gi overflaten en estetisk finish.

Vedheft: God vedheft til sementbasert brannbeskyttelse, betong og stål.

TEKNISKE DATA:

Basis: Sementmodifisert, avansert styrene akryl copolymer

Farge: Sement grå og hvit.

Egenvekt (ferdig blandet): 1800 kg/m³

Min. påføringstemp: 5°C

Maks. påføringstemp.: 35°C

Bearbeidingstid: 30 minutter ved 20°C, ferdig blandet

Herdetid: 2 - 3 timer avhengig av temperatur og underlagets porøsitet.

Antall strøk: Normalt 2, hvert på 1mm tykkelse.

MEKANISKE EGENSKAPER:

Trykkstyrke ved 20°C:

1 dag: 10.5 N/mm²

7 dager: 20.5 N/mm²

28 dager: 32.0 N/mm²

Strekstyrke: 10.5 N/mm²

Vedheft: 3 N/mm² til betong/sementbaserte produkter, 2 N/mm² til stål

Vanngjennomtrekking: 6.00 x 10⁻¹⁶m/sec. dvs. 2mm 851 = 1000 mm standard betong

Oksygen gjennomgang: 5.24 x 10⁻⁵cm²s⁻¹ (standard betong)
2.12 x 10⁻⁵cm²s⁻¹.)



TEKNISK DATABLAD

FORBEHANDLING OG PÅFØRING:

Områder som skal behandles med FCR 851 skal være frie for alt løst materiale, skitt, olje, fett og organisk groe. Eksisterende maling bør fjernes så langt dette lar seg gjøre, men minimum 50 %.

PRIMING:

Det rengjorte/klargjorte underlaget skal påføres rent vann, inntil jevnt mettet, uten stående vann på overflaten. Svært porøse eller sterkt sugende flater skal påføres Cemprotec EF- Primer. La den melkeaktige primeren tørke til den er blitt fargeløs (klar).

MIKSING:

Hell innholdet fra kannen merket Part A i et egnet blandekar. Tilsett gradvis sementpulveret, merket Part B, og bland dette vha. en mekanisk miksepinne inntil blandingen er homogen, i **minimum 5 minutter**. Rørepinnen skal være av en slik type at minst mulig luft kommer inn i blandingen.

PÅFØRING:

FCR 851 skal påføres i to strøk, enten med kost eller ved bruk av en skrupumpe. Ved påføring vha. kost eller murskje er det viktig å sikre at all luft presses ut av materialet under påføring. Første strøket påføres i 1 mm tykkelse på det klargjorte underlaget.

Ved behov for armering av FCR 851, for å øke motstanden mot mekanisk slitasje, skal Flexcrete's Glassfiberduk legges i første strøket før dette "setter seg". I tilfeller der underlaget er ujevnt, vil det i noen tilfeller være behov for mer material i første strøk, for å sikre at duken blir lagt ordentlig på plass.

For å sikre full beskyttelse, påføres andre strøk på samme måte som første strøk. Dette skal skje når første strøk er stabilt (vanligvis etter 60 minutter - avhengig av temperatur og luftfuktighet), men ikke helt herdet (maksimum 7 døgn).

HERDING:

Det er viktig at overflaten beskyttes mot sterkt sollys og uttørkende vind vha. Flexcrete Herdemembran, tildekking med presenning eller annet. Herding skal være i gang 15 minutter etter ferdig påføring.

RENGJØRING:

Alt utstyr/verktøy skal rengjøres i rent vann straks etter bruk.

OPPBEVARING:

Oppbevares under tørre og frostfrie forhold, hvor temperaturen ikke bør overstige 25°C. Kan oppbevares i minst 12 måneder.

- Vær spesielt påpasselig med herdingen under varme, solfylte eller vindfylte værforhold.
- FCR 851 pakninger som har vært utsatt for frost skal kastes.
- FCR 851 gir ikke en dekorativ finish og kan bli midlertidig skjoldet. Dog jevnes dette ut over tid.
- FCR 851 kan overmales med andre membraner Flexcrete Ltd. for å gi produktet en farget, estetisk overflate.

EMBALLASJE OG DEKKEVNE:

FCR 851 leveres i ferdig tilmålte forpakninger på 30 kg, en sekk pulver og en kanne polymervæske.

Dekkevne: Hver to-komponent porsjon (30 kg ferdig blandet) vil dekke 16 - 19 m² i 1 mm tykkelser.

SIKKERHETSDATA:

FCR 851 inneholder Portland sement, som i kontakt med vann eller kroppsvæske frigjør alkalier som kan medføre irritasjon, dermatitt eller svie.

- Irriterende for øyne, luftveg og hud.
- Fare for alvorlig skade på øynene.
- Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Hvis produktet kommer i kontakt med øyet, rens umiddelbart med store mengder rent vann, og kontakt lege snarest.
- Etter hudkontakt, skyll umiddelbart med rent vann.
- Bruk forskriftsmessig utstyr, beskyttende briller, evt. ansiktsmaske, hansker og klær.

Ytterligere informasjon kan fås ved henvendelse til Norsk Industrivern AS, Tlf. 51 71 56 00.

Sist Oppdatert: 25.08.2015