



### FLEXCRETE CEMPROTEC 851

#### PRODUKTBEKRIVELSE:

Flexcrete Cemprotec 851 er et to komponent sementbasert polymerbelegg som er utviklet til bruk som toppstrøk på sementbasert passiv brannbeskyttelsessystemer.

Flexcrete Cemprotec 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 hardfør mekanisk behandling. Disse egenskapene gjør den godt egnet til bruk i de krevende miljøene som finnes offshore og i oljeindustrien.

#### ANVENDELSE:

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 Flexcrete 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-gjennomtrengning.

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

Flexcrete Cemprotec 851 er uantennelig.

Enkel i bruk: Produktet leveres i lett håndterlige spann, med ferdig tilmålte porsjoner klare til blanding.

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

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

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

#### TEKNISKE DATA:

Basis: Sementmodifisert, avansert styrene akryl co polymer

Farge: Sement grå og hvit.

Egenvekt (ferdig blandet): 1800 kg/m<sup>3</sup>

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/mm<sup>2</sup>

7 dager: 20.5 N/mm<sup>2</sup>

28 dager: 32.0 N/mm<sup>2</sup>

Strekstyrke: 10.5 N/mm<sup>2</sup>

Vedheft: 3 N/mm<sup>2</sup> til betong/mentbaserte produkter  
2 N/mm<sup>2</sup> til stål

Vanngjennomtrengning: 6.00 x 10<sup>-16</sup>m/sec. i.e. 2mm  
851 = 1000 mm standard betong

Oksygen gjennomgang: 5.24 x 10<sup>-5</sup>cm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> (standard  
betong) 2.12 x 10<sup>-5</sup>cm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>.)



### FORBEHANDLING OG PÅFØRING:

Områder som skal behandles med Flexcrete 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 liggende vann på overflaten. Svært porøse eller sterkt sugende flater skal påføres Flexcrete 850 Polymer Primer. Denne skal blandes med vann i forholdet 1:1, før påføring med kost. La primeren tørke i 5 - 6 timer.

### MIKSING:

Hell halve innholdet fra en av kannene merket Part A i et egnet blandekar. Tilsett gradvis sementpulveret, merket Part B, og bland dette vha. en mekanisk miksepinne inntil blandingen er homogen. Tilsett til slutt resten av polymervæsken (Part A) og bland det hele i minimum 5 minutter. Rørepinnen skal være av en slik type at minst mulig luft kommer inn i blandingen. Miksingen utføres på samme måte for det andre settet med Part A og Part B.

### PÅFØRING:

Flexcrete Cemprotec 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 1mm tykkelse på det klargjorte underlaget.

Hvis det er behov for armering av Flexcrete materialet, slik at det bedre skal motstå 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 uttøkende vind vha. Flexcrete Herdemembran, tildekking med pressening 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.
- Flexcrete Cemprotec 851 gir ikke en dekorativ finish og kan bli midlertidig skjoldet. Dog jevnes dette ut over tid.
- Flexcrete 851 kan overmales med andre membraner Flexcrete Ltd. for å gi produktet en farget, estetisk overflate.

### EMBALLASJE OG DEKKEVNE:

Flexcrete Cemprotec 851 leveres i spann à 25 kg. Hvert spann inneholder to poser Part B-sementpulver og to kanner Part A - polymer væske.

Dekkevne: Hver to-komponent porsjon (12,5 kg ferdig blandet) vil dekke 7 - 8 m<sup>2</sup> i 1mm tykkelser.

### SIKKERHETSDATA:

Flexcrete Cemprotec 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, skylle umiddelbart med rent vann.
- Bruk forskriftsmessig utstyr, beskyttende briller, evt. ansiktsmaske, hansker og klær.

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

Teknisk Datablad No: NI-02025