



FLEXCRETE CEMPROTEC E942

PRODUKTBEKRIVELSE:

FLEXCRETE CEMPROTEC E942 er et to komponent vannbasert og epoksy- sementmodifisert polymerbelegg som er utviklet til beskyttelse av stål og betong.

Flexcrete Cemprotec E942 danner en hard, høyalkalisk overflate med en viss fleksibilitet, som beskytter underlaget mot fukt, klorider, oksygen, karbondioksid og aggressive kjemikalier, 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 bl.a. i de krevende miljøene som finnes offshore og oljeindustrien, vannkraft og ellers marine miljøer. Produktet er tiksotropisk og vil derfor ikke sige ved påføring på rør eller vertikale flater.

ANVENDELSE:

Til vanntetting og beskyttelse av sementbaserte flater mot effekten av tin/frys sykluser, karbondioksid og andre aggressive stoffer. Videre gir Flexcrete Cemprotec E942 overflaten en mekanisk beskyttelse som verner underlaget når dette utsettes for hardfør rengjøring, slagskader og transportskader, og korrosjonsbeskyttelse av stål/jern, samt andre metaller.

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 kloridgjennomtrengning.

Sikkerhet:

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

Flexcrete Cemprotec E942 er uantennelig.

Enkel i bruk:

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

Ugjennomtrengelig:

Høy motstand mot inntregning 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./Liquid Plastics Limited, for å gi overflaten en estetisk akseptabel finish.

TEKNISKE DATA:

Basis:

Sement- og epoksymodifisert, avansert styrene akryl copolymer

Farge:

Standard: Sementgrå og hvit, men kan bestilles i farger.

Egenvekt (ferdig blandet):

1850 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.



TEKNISK DATABLAD

MEKANISKE EGENSKAPER:

Trykkstyrke ved 20°C:

1 dag:	5-10 N/mm ²
7 dager:	30-40 N/mm ²
28 dager:	50-60 N/mm ²

Strekstyrke: 28 døgn 11-14 N/mm²

Vedheft:

2N/mm² til betong/semntbaserte produkter, 3N/mm² til stål

Vanngjennomtrengning:

1.43 x 10⁻¹⁷m/sec. i.e. 2mm E942 = 6000 mm av vanlig betong.

Oksygen gjennomgang: Do² = 4.42 x 10⁻⁵cm² s⁻¹

FORBEHANDLING OG PÅFØRING:

Områder som skal behandles med Flexcrete Cemprotec E942 skal være frie for alt løst materiale, skitt, olje, fett og organisk groe. Eksisterende maling bør fjernes så langt dette lar seg gjøre. Stål bør sandblåses til Sa2,5, men i tilfeller hvor dette ikke er mulig kan stålborsting til blankt metall aksepteres: min. St2. Skarpe kanter og sveiseskjøter bør legges.

PRIMING

Stål:

Cemprotec E942 er selvprimende og skal påføres direkte på rent stål for å oppnå full korrosjonsbeskyttelse

Betong:

Det rengjorte/klargjorte underlaget skal forvannes med rent vann til metning, uten vannspeil 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 elektrisk/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

På stål påføres først et strøk i tykkelse 1mm over sveiseskjøter, bolthoder, muttere etc. På skarpe kanter og sveiseskjøter legges fiberarmeringsmatte inn i dette strøket og fylles ytterligere med kosten til armeringen er dekket. La flaten herde i 1 time før ordinær påføring starter.

Flexcrete Cemprotec E942 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. For egenkontroll er det en fordel å bruke to farger, for eksempel hvit i bunnen og grå på toppen.

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). Total tykkelse skal være min. 2mm tørr film.

HERDING:

Det er viktig at overflaten beskyttes mot sterkt sollys og uttørkende vind under herde prosessen, og dette skjer best vha. Flexcrete Herdemembran, tildekking med pressening eller plastfolie, annet.

Herdemembran bør være påført innen 15 minutter etter ferdig utførelse, eller med folie/presenning så snart filmen er "skinntørr" (30-45 min.).

RENGJØRING:

Alt utstyr/verktøy 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.



NB!

- Vær spesielt påpasselig med herdingen under varme, solfylte eller vindfylte værforhold.
- Cemprotec E942 pakninger som har vært utsatt for frost skal kastes.
- Flexcrete CemprotecE942 gir ikke en dekorativ finish og kan bli midlertidig skjoldet. Dog jevnes dette ut over tid. Flexcrete E942 kan overmales med andre membraner fra Flexcrete Ltd. eller Liquid Plastics Limited, for å gi produktet en farget, estetisk akseptabel overflate.
- Husk at E942 skal påføres tørr stålflate!

EMBALLASJE OG DEKKEVNE:

Flexcrete Cemprotec E942 leveres i spann à 25 kg. Hvert spann inneholder to poser Part B- sementpulver og to kanner Part A - polymer væske.

Dekkevne: Hver tokomponent porsjon (12,5 kg ferdig blandet) vil dekke 6,75 m² i 1mm tykkelser.

SIKKERHETSDATA:

Flexcrete Cemprotec E942 Part B 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 verneutstyr, beskyttende briller, evt. ansiktsmaske, hansker og klær.

Flexcrete Cemprotec E942, Part A, inneholder epoxy harpiks

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

Teknisk Datablad No: NI-02008