



FCR 850 POLYMER ADMIXTURE

ANVENDELSE:

Flexcrete Polymer Admixture (FCR 850) er ideelt egnet til polymer-modifisering av sand og sement mørtler, slik at disse får en økt mekanisk styrke, kombinert med større resistens mot olje og vann. Når den blir blandet med sement, kan den bli brukt som primer og et bindemiddel for polymermørtler, puss og avrettingsmasser.

FORDELER:

Flexcrete Polymer Admixture (FCR 850) forsterker sementbaserte blandinger ved å gi dem følgende egenskaper:

- Glimrende vedheft under tørre, fuktige og permanent våte forhold til såvel stål som betong.
- Høyere strekk- og trykkstyrke.
- Høyere slagstyrke.
- Lavere vann-permabilitet
- Forsterket motstand mot tin/frys-sykluser, alkalier og fortynnede syrer.
- Liten krymp.
- Ikke korrosiv mht. stål; høy iboende alkalitet.

PRODUKTBESKRIVELSE:

Flexcrete Polymer Admixture (FCR 850) er en avansert copolymerisk oppløsning som, når brukt som et tilsetningsstoff til sand og sement, gir en sterk vanntett reparasjonsmørtel, puss, avrettingsmasse eller slemming.

TEKNISKE DATA:

Basis: Modifisert styren akryl-copolymer oppløsning.

Farge: Hvit væske. (Forandres til klar ved herding).

Egenvekt: 1,03

Polymer tørrstoff innhold: 50 %

Emballasje: 25 liter plastdunk.

BRUKERVEILEDNING:

FORBEREDELSE:

All skadet betong fjernes mekanisk til fast materiale. Overalt hvor det er mulig, skal hele armeringsjernet frilegges, samt at betongen fjernes langs hele lengden, 50mm forbi synlige rustutslag. Ved hogging må avsmalnedet/tynne kanter unngås. Skjær gjerne til en 10mm dyp kant rundt reparasjons såret vha. meisel, vinkelsliper e.l.

Reparasjonsområdene må være fritt for fett, støv, olje, rester av rust etc. og organisk groe. Glatte overflater bør gjøres ru, alt løst materiale og sementslam fjernes, og armering rengjøres til rent stål (SA 21/2). Sandblåsing eller sandvasking anbefales, men for mindre områder kan nålepistol eller prikkhammer benyttes. Styrken på betongunderlaget skal minimum være 20N/mm². Den klargjorte overflaten skal forhåndsvannes inntil den er mettet, uten synlig overflatevann.

PRIMING:

Hvor dette er nødvendig, behandles armeringsstålet med to strøk Flexcrete Armeringsbeskyttelse - FCR 841. Denne påføres vha. kost, som beskrevet i eget datablad. Hvor overflaten er porøs, skal denne påføres en tynn sementblanding bestående av 1 del FCR 850, 1 del vann og 2 deler vanlig Portland sement. Denne blandingen skal gi en dekkevne på 10-15 kvm. pr. liter av FCR 850. Tillat dette å bli matt før applikasjonen fortsetter og fjern alt overskytende materiale som ligger i ujevne områder i overflaten. Tillates materialet å tørke, må det fjernes mekanisk før ny applikasjon som beskrevet over. Ny sementblanding må aldri påføres herdet sementblanding.

BLANDING:

Mørtler og andre sement-blandinger tilsatt FCR 850 skal blandes mekanisk ved bruk av pannemixer eller i et rent blandekar vha. en elektrisk miksepinne/drill. En vanlig sementblander er ikke egnet for dette. Rist FCR 850 godt før bruk og hell ønsket mengde i blandekaret. Tilsett så tilmålt mengde sand, sement og, hvis nødvendig, grovere aggregat. Blandingsforholdet skal tilpasses beskrivelsen under.



TEKNISK DATABLAD

Det hele blandes sammen til en homogen masse. Fortsett miksingens mens ekstra vann tilsettes for å oppnå en bearbeidbar masse, som gir riktig funksjon og komprimering. Et vann/semment forhold under 0,4 er å anbefale.

Normal blandingstid avhenger av type blande redskap som brukes, og ligger på 2-3 minutter i gjennomsnitt. Bland materialet slik at minst mulig luft kommer inn i materialet. Brukes umiddelbart etter at det er ferdigblandet.

PÅFØRING:

Mørtler og semmentblandinger skal påføres slik at all innblandet luft fjernes/presses ut, og i en tykkelse pr. strøk som ikke overstiger 50mm. Hvis nødvendig - bruk forskaling for å sikre ordentlig komprimering mot åpninger (vindu etc.).

Ved påføring som krever flere lag er det viktig å sikre at tidligere lag er godt festet og størknet, dog ikke helt herdet, før neste lag påføres ideelt sett 24 timer, avhengig av temperatur). Sluttprofilering gjøres ved bruk av pussebrett eller murskje.

HERDING:

Under herding følges normale rutiner for semment og betong. Det er viktig å beskytte overflaten mot direkte sol og tørkende vind. Dette kan gjøres ved bruk av Flexcrete Herdemembran, tildekking med plast eller jevnlig overrissling av vann.

RENGJØRING:

Alt verktøy bør straks rengjøres i vann.

Det følgende er anbefalte prøve-blandings forhold basert på vekt. Det forutsettes at underlaget er mettet med vann, at det brukes tørr sand og tilsetningsstoffer. Det anbefales alltid å prøve seg fram til riktig blanding, for å sikre at ønsket konsistens og egenskaper for den enkelte applikasjon kan nås.

Pussemørtler:
Portland Semment: 50 kg
Type M Sand: 150 kg
FCR 850: 6 liter
Vann, ca.: 15 liter

Reparasjonsmørtler:
Portland Semment: 50 kg
Type M Sand: 150 kg
FCR 850: 8 liter
Vann, ca.: 12 liter

Reparasjonsbetong:
Portland Semment: 50 kg
Type M Sand: 75 kg
6mm granitt: 75 kg
FCR 850: 6 liter
Vann, ca.: 8 liter

Noe av sanden kan erstattes med grovere aggregat for dypere reparasjoner.

NOTER:

Bruk alltid skarpmalt sand. All sand og aggregat skal være rengjort/vasket.

Bruk så lite vann som mulig for å oppnå et bearbeidbart materiale, slik at ønsket funksjon og komprimering oppnås.

Et vann/semment forhold lavere enn 0,4 anbefales.

Maksimum utvanning av FCR 850 er 4:1 - 4 deler vann til 1 del FCR 850.

LAGRINGSTID:

6 måneder frostfritt, uåpnet ved 20°C.

SIKKERHETSREGLER:

Bruk hansker når i kontakt med materialet.

Unngå hudkontakt.

Dersom hudkontakt inntreffer, vask snarest mulig med rent vann.

Når brukt sammen med sand og semment, ta nødvendige forholdsregler for semment.

Eget sikkerhetsdatablad kan fås på forespørsel.

For ytterligere informasjon; kontakt Industrivern A.S, på telefon 51 71 56 00.

Teknisk Datablad No: NI-02024