

Hurtigherdende reparasjonsmørtel

TIDLIGERE FLEXCRETE FASTFILL

PRODUKTBESKRIVELSE En en-komponent, vannbasert (VOC-fri), polymer modifisert, fiber forsterket, Portland sement basert reparasjonsmørtel.

BRUKSOMRÅDE Spesial designet for strukturelle reparasjoner og gjenoppbygging av betong på områder som er utsatt for sterk slitasje, som veier, flystriper, broer, dekk, gulv, fortau, tidevanns soner og områder som ikke kan stenges for lengre perioder.

Intercrete 4802 er en hurtigherdende mørtel med forbedrede polymere egenskaper og pålitelig styrke utvikling som ikke er merkbart påvirket ved bruk i lave temperaturer. Kan brukes opp til 100mm (4 tommer) tykkelse, eller kan fylles opp med skarp sand eller aggregat til tömbar konsistens for gulv eller dekk reparasjoner opp til maksimum tykkelse på 300mm (12 tommer)

CE-merket i henhold til BS EN 1504-3, Klasse R4. Egnert til reparasjonsmetodenen 3.1, 3.2, 4.4, 7.1, 7.2 som definert i BS EN 1504-3.

PRAKTISK INFORMASJON INTERCRETE 4802

Farge	Grå
Densitet	2150kg/m ³ (134lb/ft ³)
Typisk filmtykkelse	Minimum 5mm til (pr strök) maksimum 50mm vertikalt, 100mm (4 tommer) på dekk og gulv., 300mm (12 tommer) når bulket ut
Praktisk spredeevne	På forbehandlede flater, 25 kg sett vil normalr dekke ca 1,33m ² ved 10mm tykkelse Praktisk spredeevne vil avhenge av porösitet på det område som skal belegges, og dette må det taes hensyn til.
Påføringsmetode	Densitet, Håndformet, Flyt
Lagringstid	12 måneder ved 20°C (68°F).
Emballasje	25 kg pakker
Brukstid etter blanding	20°C (68°F) 10 minutter

Overflate temp.	Støvtørr	Tørr	Overmalings intervall med samme	
			Minimum	Maksimum
20°C (68°F)	10 minutter	60 minutter	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt

OVERHOLDELSE OG SERTIFISERING

Når anvendes som en del av et godkjendt system, har dette materialke følgende sertifisering.

- Egnert til reparasjonsmetodenen 3.1, 3.2, 4.4, 7.1, 7.2 som definert i BS EN 1504-3.
- Samsvarende med LU Standard 1-085 'Brannsikkerhetsytelse av materialer'.
- Overnsstemmende med Highways Agency Standard BD27/86 for reparasjoner av Highway strukturer.
- BBA godkjent, sertifikat no 05/4276
- Oppført i henhold til Regulation 31 - England and Wales, Regulation 33-Scotland; Regulation 30 - NI, for bruk med ferskvann. WRAS godkjent for bruk med ferskvann.



Protective Coatings

Hurtigherdende reparasjonsmørtel

SPESIFIKASJONS KLAUSUL Reperasjonsmörtelen skal være en en-komponent polymermodifisert fiberforsterket Portland sementbasert reparasjonsmörtel, som er fysisk og kjemisk kompatibel med eksisterende betong. Skal være BBA sertifisert og CE-merket ihht BS EN 1504-3 klasse R4, og skal sammenfalle med følgende yteevne spesifikasjon:

- Skal sette seg innen 10 minutter ved 20°C (68°F), oppnå en kompressjonsstyrke på minst 14MPa på 1 time og 60 Mpa på 28 dager.
- Motstandsdyktig mot sulfater i klasse DS-5m av BRE Special Digest 1.
- Ugjennomtrengelig for vann under 10 bar hydrostatisk trykk, slik at 7,5mm mørtel tilsvarer 1000mm betong.
- Bøyingsstyrke ved 28 dager (20°C, 65% RH) minst 11,6 Mpa ihht EN 196-1.

FORBEHANDLING

Betong

Fjern all skadet betong mekanisk tilbake til solid, intakt materiale. Vi anbefaler at alle stålforsterkninger utsettes for minst 25 mm (1") bak stolpene, og 50 mm (2") utover det punktet der korrosjonen er synlig. Omkretsen av reparasjonen bør trappes ned til en dybde på 10 mm (0,4") ved bruk av sag, skive eller elektrisk meisel. Unngå skarpe kanter. Foretrukne forbehandlingsmetoder vil være våtblåsing eller vannblåsing metoder. Alle overflater skal være fri for sementslam, herdemidler, løsemidler, grease, olje, organiske vekster, gammel maling, løs eller betong som løser seg opp. Styrken på betong underlaget skal være minst 20 Mpa. Det forbehandlede underlag skal fuktes grundig med rent vann til den er ensartet fuktet uten vanddammer.

Stålforsterkning

Forsterkning skal rengjøres, helst med våt-blåsing for å fjerne all løs rust og skall, tilbake til ISO8501-1 Sa2½ (SSPC SP10). Alternativt kan shot, vann eller tilsvarende blåsteknikker brukes. Dersom betongen ikke inneholder klorider, eller miljømessige forhold vanskeliggjør blåserensning, kan en bruke håndholdte verktøy, så sant en kan oppnå ISO8510 St2 eller St3 (SSPC SP2 or SSPC SP3). Alle synlige stål forsterkninger skal behandles med 2 x 1mm (40 mils) strøk med Intercrete 4871, påført med kost (se eget Produkt Datablad for detaljer). Merk; ved reparasjoner på nybygg, er det ikke nødvendig å eksponere armeringsjern.

PÅFØRING

Blanding

Intercrete 4802 skal blandes med mekanisk røreverk i en tvangsblender, eller i en ren tønne ved bruk av røreverk. En vanlig sementblandemaskin er IKKE egnet. For normale påføringer, skal man typisk bruke 3,5 liter vann pr 25 kg sekk av Intercrete 4802. For delte sekker, brukes blandeforhold 5,5:1 pulver til vann. Ved lave temperaturer, kan lunkent vann brukes for å justere produktets brukstid.

For ytterligere informasjon om avretting, se side 3 Produkt egenskaper.

Densitet

Anbefales

Arbeidsstopp / Opprydning

Rengjør alt utstyr umiddelbart etter bruk med rent vann.

Alt materiale til overs og tomme containere bør deponeres i henhold til de regionale normer/lovverk.

Hurtigherdende reparasjonsmørtel

PRODUKTDATA

Blanding

For avrettings påføring eller større lommer i dekk opp til max 100mm (4 tommer), kan det brukes en ren vasket middelklasse betong, opp til 50% i vekt. Ved dype reparaasjoner opp til max 300mm (12 tommer) i en enkelt påføring, eller der det kreves hellbar betong, kan grove rene tilsetningsstoff (5-10mm [0,2-0,25 tommer]) brukes i blandingen opp til like store vektforhold, uten at dette påvirker den fysiske yteevne negativt.

Grunning

Intercrete 4802 er meget polymermodifisert, og derfor vil betongoverflater normalt ikke trenge noen primer. Svært porøse underlag bør primes med passende Intercrete bindesystem for påføring av mørtel; kontakt Protective Coatings Tekniske avdeling for ytterligere informasjon.

Plassering

Ved normale påføringer, skal Intercrete 4802 komprimeres for å fjerne innesluttet luft, i lag på max 50mm (2 tommer) i loddrette situasjoner, eller 100mm (4 tommer) dype lommer. Ved påføring opp til max grense på 300mm(12 tommer), må det understøttes med forskaling og kompakt for å fjerne innesluttet luft.

For reparaasjoner som krever påføringer med flere lag, er det viktig å forsikre seg om at tidligere strøk er stabile, men ikke helt satt (15-30 minutter avhengig av temperatur) for påføring av de neste strøk. Det er ikke behov primer i mellom strøkene. Fin kvalitet på sluttprodukt oppnåes enkelt ved bruk av stålbrett.

Ved påføring materiale på gulv, må området deles opp, og hver oppdeling må avsluttes innen brukstid for Intercrete 4802. Typisk bør oppdelingsstørrelsene begrenses til 1m² vennligst kontakt Protective Coatings Tekniske avdeling for ytterligere informasjon. Bruk ikke stål murerskje for pussing, men bruk en stiv børste på våt overflate for å oppnå en sklisikker overflate.

Herding

Normale betong prosedyrer bør overholdes nøye. Det er viktig at mørtel overflaten beskyttes fra direkte sollys og uttørkende vinder med Intercrete 4870, polythene folie, fuktig jutevev eller lignende (se eget Teknisk Datablad for detaljer). Intercrete 4802 må få herde i minst 30 minutter for total nedsenking.

CE merking gjelder for producter som er produsert ved Tomlinson Road, Leyland, PR25 2DY England, ihht 0086-CPD-530942.

APPLICATION TIPS

- Ved oppfylling, baseres den opprinnelige mengden av vann på mengden av Intercrete 4802 i blandingen. Tilsett minnalt med vann for å oppnå den ønskede konsistens so i tabellen nedenfor;

Extra Water	Flow (mm)	Set Time (mins)
10% (3.9 liter)	160	30
20% (4.3 liter)	175-180	35-40
30% (4.5 liter)	210-220	40-45
- Vår forsiktig ved bruk av veldig kaldt vann ved blanding, da dette vil akselerere settingen av Intercrete 4802.
- Det skal ikke fuktet eller primes mellom strøkene.
- Bruk ikke murerskje for mye. Dersom mørtelen begynner å sige, la den stabilisere seg, og avslutt arbeidet.
- Ved avslutning, gattes det fra midten og ut mot kanten av reparaasjonen.
- Pr grunn av hurtig tørketid for Intercrete 4802, skal en bare blande så mye som en kan klare å bruke innenfor pot-life. Må ikke blandes for hånd.
- Ved store dekkreparaasjoner, deles området opp i deler i et sjakkmonster, der hver del begrenses til maximum 1m².
- Intercrete 4802 er særlig velegnet til reparaasjoner ned til -10°C (14°F), men bør ikke brukes på frosne overflater. Ved lave temperaturer, brukes lunkent vann for å justere produktets brukstid.
- Arbeid i varmt vær (se egen veiledning). Materiale oppbevares i kjølige forhold for å maksimere brukstid. Materiale oppbevares unna direkte sollys. Et andre strøk med Intercrete 4870 påføres med sprøyte. Om mulig, bøe en arbeide om natten, for å unngå ekstreme temperaturer.

Hurtigherdende reparasjonsmørtel

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard and Property	BS EN 1504-2 Requirement	Result
EN 12190 Compressive Strength	$\geq 45\text{MPa}$	28 days: 60MPa
BS4551 Compressive Strength Development @ 20°C		1 hour 14MPa 2 hours 20MPa 4 hours 30MPa 1 day 40MPa 7 days 50MPa 28 days 60MPa
EN196-1 Flexural Strength		11.6MPa
EN 1542 Adhesive Bond	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.39MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.45MPa
Taywood Test Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		$2.60 \times 10^{-14}\text{m/sec}$ 7.5mm = 1000mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass A2 – s1, d0
EN 1015-7 Chloride Ion Content	$\leq 0.05\%$	0.012%
EN 13295 Carbonation Resistance	$\leq \text{ref. concrete}$	Passes
EN 13412 Elastic Modulus	$\geq 20\text{GPa}$	26.1GPa
EN 13507 Capillary Absorption	$\leq 0.5\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	$0.108\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$
BS EN 12617-4 Shrinkage		0.025% after 7 days

Note: Ovennevnte egenskaper er oppnådd ved laboratorietester: resultater oppnådd ved on-site tester kan variere avhengig av forhold.

SIKKERHETS FORSKRIFTER

Dette produktet er beregnet for påføring av kvalifisert personell i industrien, og må kun benyttes i samsvar med de retningslinjer som er gitt i HMS-datablad, som er utgitt av International Protective Coatings, samt de opplysninger som fremgår av merking

Dersom ikke produktdata er mottatt for det aktuelle produktet, må International Protective Coatings kontaktes slik at ikke produktet benyttes før dette er tilgjengelig. Alt arbeid forbundet med påføring av dette produktet skal utføres i henhold til gjeldende standarder og lover.

Hvis det er tvil om produktet er egnet til det aktuelle formål, kontakt International Protective Coatings for råd og anvisning.

Viktig

Informasjonen i dette databladet er ikke ment å være uttømmende; enhver person som bruker dette produktet til annet enn det formålet som er spesielt anbefalt i dette databladet, uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om egnetheten av produktet for det aktuelle formål gjør det på egen risiko. Alle råd gitt eller uttalelser om produktet (både i dette databladet eller på annen måte) er korrekt så langt vi kjenner til, men vi har ingen kontroll over kvaliteten på og tilstanden til underlaget og de mange faktorene som kan påvirke bruk og påføring av produktet. Derfor, såfremt vi ikke spesifikt gir skriftlig tillatelse til å gjøre det, aksepterer ikke noe ansvar overhodet for produktets ytelse eller for (med forbehold i den grad loven tillater det) tap eller skade som følge av bruk av produktet. Vi fraskriver oss herved alle garantier eller representasjoner, direkte eller indirekte, som følge av lov eller annet, inkludert, uten begrensning, enhver underforstått garanti for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål. Alle leverte produkter og gitte tekniske anbefalinger er knyttet til våre salgsbetingelser. Du bør be om en kopi av dette dokument og gjennomgå det nøye. Informasjonen i dette databladet er gjenstand for endringer fra tid til annen i lys av erfaringer eller vår policy om kontinuerlig utvikling. Det er brukernes ansvar å sjekke med sin lokale representant at dette databladet er gyldig før produktet tas i bruk.

Dette tekniske databladet er tilgjengelig på vår hjemmeside på www.international-marine.com eller www.international-pc.com, og bør være det samme som dette dokumentet. Skulle det være noen uoverensstemmelser mellom dette dokumentet og den versjonen av teknisk datablad som vises på nettsiden, vil versjonen på nettstedet vil da være den gyldige.

Copyright © AkzoNobel, 26.04.2019.

Alle varemerker som er nevnt i denne publikasjonen er eid av eller lisensiert til, AkzoNobel konsernet.

www.international-pc.com