

Structural Repair Mortar

Tidligere FLEXCRETE MONOMIX HD

PRODUKTBESKRIVELSE	En en-komponent, vannbasert (VOC-fri), polymer modifisert, fiber forsterket, sterk sementbasert reparasjonsmørtel. Produktets tiksotropiske karakter gjør det enkelt å lage høye tykkelser ved påføring enten med hånd, murskje eller sprøyting til strukturell reparasjon av hulrom og gjenoppbygging av horisontale, vertikale eller overliggende overflater. Intercrete 4801 leveres som en-komponent system og det må kun tilsetters rent vann. Intercrete 4801 er egnet til bruk på trafikkerte områder.			
BRUKSOMRÅDE	Spesielt designet for strukturell reparasjon og gjenoppbygging av betong i et strøk opp til 80 mm (3,15 inches). Intercrete 4801 gir lav vanngjennomtrengning ved 10 bar positivt eller negativt trykk sammen med god motstand mot karbondioksid gass og kloridion diffusjon. CE-merket i henhold til BS EN 1504-3, Klasse R4. Egnet for reparasjonsmetodene 3.1,3.3,7.1,7.2 som definert i BS EN 1504-3.			
PRAKTISK INFORMASJON INTERCRETE 4801	Farge	Grå		
	Densitet	2100kg/m ³ (131 lb/ft ³)		
	Typisk filmtykkelse	Minimum 5mm til maksimum 80mm (0.20-3.15 tommer)		
	Praktisk spredeevne	På behandlede overflater, vil et sett på 25 kg normalt dekke ca 1.31m ² ved 10mm tykkelse. Praktisk spredeevne vil avhenge av porøsitet på det område som skal belegges, og dette må det taes hensyn til.		
	Påføringsmetode	Densitet, Håndformet, Flyt, Vått eller tørr Sprøyting		
	Lagringstid	12 måneder ved 20°C (68°F).		
	Emballasje	25 kg pakker		
	Bruktid etter blanding	20°C (68°F) 60 minutter	40°C (104°F) 30 minutter	
	Tørketid	Overmalings intervall med samme		
	Overflate temp.	Støvtørr	Tørr	<i>Minimum</i> <i>Maksimum</i>
	20°C (68°F)	5 timer	7 timer	Ikke aktuelt Ikke aktuelt

OVERHOLDELSE OG SERTIFISERING

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

- Egnet for reparasjonsmetodene 3.1,3.3,7.1,7.2 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.



Protective Coatings

Structural Repair Mortar

SPESIFIKASJONS KLAUSUL Reperasjonsmörtelen skal være en en-komponent sementholdig mørtel, som skal inneholde microsilica, fibre og styren akrylic copolymer teknologi. Skal være CE-merket i henhold til BS EN 1504-3 klasse R4, og skal sammenfalle med følgende funksjons spesifikasjoner:

- 5-80 mm (0,20-3,15 tommer) applikasjonstykkelse i et enkelt strøk, selv overhengende.
- Kompressjonsstyrke ved 20°C (68°F) på minst 33MPa etter 1 dag og 56,5 MPa etter 28 dager.
- Bøyingsstyrke etter 28 dager (20°C, 65% RH) skal være minst 8,6 Mpa i henhold til EN 196-1.
- Motstandsdyktig mot sulfater i klasse DS-5m av BRE Special Digest 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 blåserensing, 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 4801 skal blandes med mekanisk röreverk i en tvangsblender, eller i en ren tønne ved bruk av röreverk. En vanlig sementblendemaskin er IKKE egnet. Ved normale påføringer, skal det typisk brukes 2,3-2,7 liter lietr rent vann pr 25kg sett. For delposer, bruk 7-8 volum enheter med pulver til en enhet med vann. For tykkfilm påføringer brukes 2,5 liter med rent vann pr 25kg sekk, noe som gir et vann:pulver forhold på 10%. Blandetid avhenger avhenger av hvilken mixer som brukes, 2-3 minutter er gjennomsnitt. Bland slik at det blir dratt inn så lite luft som mulig. Brukes omgående.

Densitet

Anbefales

Arbeidsstopp / Opprydning

Ikke la det ligge igjen materiale i slanger, pistoler eller sprøyteutstyr. Rengjør alt utstyr grundig med rent vann.

Rengjør alt utstyr umiddelbart etter bruk med rent vann. Det hører til gode arbeidsvaner å skylle sprøyteutstyret med jevne mellomrom i løpet av arbeidsdagen. Hvor ofte det bør rengjøres kommer an på mengden materiale som er sprøytet, temperatur og medgått tid, inkludert alle forsinkelser.

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

PRODUKTDATA

Betongflater

Påføring må bare skje når temperaturen er 5°C - 40°C (41°F - 104°F). Må ikke brukes ved temperaturer under 5°C (41°F) og synkende. Bruk ikke Intercrete 4801 på vanntett betong uten å henvise til Protective Coatings Teknisk avdeling.

Grunning

Intercrete 4801 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.

Structural Repair Mortar

Plassering

Intercrete 4801 kan påføres med avrettingsbrett eller murerskje, og dette kan gi påførings tykkelse opp til 80 mm (3,15 tommer) selv ved overheng. Om nødvendig, kan bruk av støtte gjøres for komprimering når en arbeider mot avslutninger. Mulig påføringstykkelse vil avhenge av underlaget, og en må forsikre seg om at eksisterende tykkelse av Intercrete 4801 har vedheft, før en kan bygge opp videre tykkelser.

For reparasjoner som krever flere strøk, er det viktig at foregående strøk har festet seg og er stabile, men ikke fullt ut ferdig (2-6 timer avhengig av temperatur) før påføring aa påfølgende strøk. Det er ikke behov primer i mellom strøkene. Fin kvalitet på sluttprodukt oppnåes enkelt ved bruk av stål Brett.

Ved reparasjon av større områder, kan Intercrete 4801 påføres ved hjelp av sprøyting. Under blanding, brukes da den høyeste nivå av vanntilsetning for å lage en blanding som er tilpasset denne påførings metode.

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 juteev eller lignende (se eget Teknisk Datablad for detaljer).

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

APPLICATION TIPS

- Ved påføring av flere lag, kan en bruke fingrene med hansker på, for å prikke i det første strøket.
- Det skal ikke fuktes eller primes mellom strøkene.
- Dersom mørtelen tykner, skal en røre opp igjen UTEN å tilsette vann.
- 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 reparasjonen.
- Arbeid i kaldt vær (se egen veiledning): $\geq 3^{\circ}(37^{\circ}\text{F})$ på stigende termoteter, $\geq 5^{\circ}\text{C}(41^{\circ}\text{F})$ på fallende termometer.
- 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.

Structural Repair Mortar

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard and Property	BS EN 1504-2 Requirement	Result
EN 12190 Compressive Strength	$\geq 45\text{MPa}$	28 days: 64MPa
BS4551 Compressive Strength Development @ 20°C		1 day: 33MPa 7 days: 44.5MPa 28 days: 56.5MPa
EN196-1 Flexural Strength		8.6MPa
EN 1542 Adhesive Bond	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.5MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.23MPa
DIN 1048: Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		$3.98 \times 10^{-15}\text{m/sec}$ 3.9mm = 1000mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass A2 – s1, d0
EN 1015-7 Chloride Ion Content	$\leq 0.05\%$	0.05%
EN 13295 Carbonation Resistance	$\leq \text{ref. concrete}$	Passes
EN 13412 Elastic Modulus	$\geq 20\text{GPa}$	20.6GPa
EN 13507 Capillary Absorption	$\leq 0.5\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	$0.064\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$

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 brukerens 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, 20.12.2019.

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

www.international-pc.com