

Strukturel Reparatjonsmørtel

Tidligere FLEXCRETE MONOMIX HD

PRODUKTBESKRIVELSE En én-komponent, vandbaseret (VOC-fri), polymermodificeret, fiberforstærket cementbaseret reparatjonsmørtel med høj styrke. Produktets tixotropiske karakter gør det nemt at arbejde med høje lagtykkelser ved hånd, murske og spray applikation til strukturel reparatjon af hulrum samt gengivelse og omprofilering af lodrette, vandrette og overliggende overflader. Intercrete 4801 leveres som et enkelt pakke system, der kun kræver tilsætning af rent vand. Intercrete 4801 er egnet til brug i trafikerede områder.

ANVENDELSESOMRÅDE Specielt designet til strukturel reparatjon og genindførelse af beton i enkelt lags påføringer op til 80 mm (3.15 inches) i et enkelt lag.

Intercrete 4801 giver lav permeabilitet mod vand ved 10 bar positivt og negativt tryk sammen med fremragende modstandsdygtighed overfor carbondioxidgas og kloridion diffusion.

CE-mærket i henhold til BS EN 1504-3, Klasse R4. Eget til reparatjonsmetoderne 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 som defineret i BS EN 1504-3.

PRAKTISK PRODUKTINFORMATION INTERCRETE 4801

Kulør	Grå			
Densitet	2100kg/m ³ (131 lb/ft ³)			
Typisk lagtykkelse	Minimum 5 mm til maks. 80 mm (0.20 - 3.15 tommer)			
Praktisk rækkeevne	På forberedte overflader dækker en 25 kg pakke ca. 1,31 m ² ved 10 mm tykkelse Praktisk dækning afhænger af porøsiteten af det område, der behandles, og der skal tages hensyn til passende tab.			
Påføringsmetode	Murske, Håndformning, Glittebræt, Våd eller tør sprøjtning			
Holdbarhed	12 måneder ved 20°C (68°F).			
Emballagestørrelse	25 kg pakker			
Anvendelsestid	20°C (68°F) 60 minutter	40°C (104°F) 30 minutter		
Tørretid	Overmalingsinterval med sig selv			
Emnetemperatur	Støvtør	Håndterbar	<i>Min</i>	<i>Max</i>
20°C (68°F)	5 timer	7 timer	Ikke relevant	Ikke relevant

OVERHOLDELSE OG CERTIFICERING

Når anvendt som en del af et godkendt system, har dette materiale følgende certificering.

- Eget til reparatjonsmetoderne 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 som defineret i BS EN 1504-3.
- Overensstemmelse med LU Standard 1-085 'Brandsikkerhedsydelse af materialer'.
- Overensstemmelse med Highways Agency Standard BD27/86 til reparatjon af Hovedvejs Strukturer



Protective Coatings

Strukturel Reparatormørtel

SPECIFIKATIONSKLAUSUL Reparatormørtelen skal være en enkeltkomponent cementholdig mørtel, der indeholder mikrosilica, fibre og styrenacryl-copolymerteknologi. Det skal være CE-mærket i overensstemmelse med BS EN 1504-3 Klasse R4, og skal opfylde følgende funktionsspecifikation:

- 5-80 mm (0,20 - 3,15 tommer) applikationstykkelse i et enkelt lag, selv overliggende.
- Kompressionsstyrke ved 20°C (68°F) på mindst 33MPa efter 1 dag og 56,5MPa efter 28 dage.
- Bøjningsstyrke efter 28 dage (20°C, 65% RH) på mindst 8,6MPa i overensstemmelse med EN 196-1.
- Modstandsdygtig over for sulfater til klasse DS-5m af BRE Special Digest 1.

FORBEHANDLING

Beton

Fjern alt beskadiget beton mekanisk tilbage til god, intakt materiale. Det anbefales, at enhver stålforstærkning til stede har mindst 25 mm (1,0 tomme) frirum bag stængerne og 50 mm (2,0 tommer) ud over det punkt, hvor korrosion er synlig. Omkredsen af reparationsområdet skal trækkes til en dybde på 10 mm (0,4 tommer) ved hjælp af en sav, skive eller elektrisk mejsel. Skrå kanter skal undgås. De foretrukne metoder til overfladebehandling er slurry- eller vandblæsningsteknikker. Alle overflader skal være rene og fri for cementslam, hærdemidler, frigivelsesmidler, udbloomstringer, fedt, olie, snavs, organisk vækst, gamle belægninger og løs eller desintegrerende beton. Styrken af det konkrete bundsikringslag skal være mindst 20MPa. Det forberedte substrat skal grundigt gennemblødes med rent vand indtil den er ensartet mættet uden vandpytter.

Stålforstærkning

Forstærkning skal rengøres, fortrinsvis ved brug af våd grit-blæsning for at fjerne enhver løs rust eller skal, tilbage til en ISO8501-1 Sa2½ (SSPC SP10). Alternativt kan shot-, vand- eller tilsvarende blæserensningsteknikker anvendes. Hvis der ikke er chlorider i betonen eller miljømæssige begrænsninger udelukker brugen af blæserengøring, kan håndholdte elværktøjer, der kan opnå ISO8501 St 2 eller St 3 (SSPC SP2 eller SSPC SP3) bruges. Alle udsatte stålforstærkninger bør behandles med 2 x 1 mm (40 mils) lag af Intercrete 4871, påført med pensel (se relevant Produktdatablad for detaljer). Bemærk; ved reparation i nybyggeri er det ikke nødvendigt at behandle armerings jern fuldt ud.

PÅFØRING

Omrøring

Intercrete 4801 skal blandes mekanisk ved hjælp af en tvangsblender eller i en ren tønde ved hjælp af et røreværk med piskeris. En normal betonblender er IKKE egnet. Ved normale anvendelser skal der typisk anvendes mellem 2,3 - 2,7 liter rent vand pr. 25 kg pose. For delposer skal du bruge 7 - 8 volumener pulver til én mængde vand. Typisk, for tykfilm påførelse anvendes der 2,5 liter rent vand pr. 25 kg pose, der giver et vand: pulverforhold på 10%. Normal blandetid afhænger af hvilken type blender der anvendes; 2-3 minutter er gennemsnitlig. Bland for at inddrage så lidt luft som muligt. Brug uden forsinkelse.

Murske

Anbefalet

Arbejdstop / Oprydning

Lad ikke materialet blive i slanger, pistoler eller sprøjteudstyr. Skyl alt udstyr grundigt med rent vand.

Rengør alt udstyr straks efter brug med rent vand. Det er en god arbejdsprocedure jævnlige at skylle sprøjteudstyr igennem i løbet af arbejdsdagen. Hvor ofte der skal renses, vil afhænge af den sprøjtede mængde, temperatur og hvor lang tid, der er gået, herunder forsinkelser.

Alt overskydende materiale og tomme beholdere skal bortskaffes i overensstemmelse med relevante regionale regler/love.

Strukturel Reparatjonsmørtel

PRODUKT BEMÆRKNINGER **Betonemner**

Påføring bør kun foretages mellem 5°C - 40°C (41°F - 104°F). Må ikke anvendes, når temperaturen er under 5°C (41°C) og faldende. Brug ikke Intercrete 4801 på vandtæt beton uden at henvise til den tekniske afdeling af Protective Coatings.

Grunding

Intercrete 4801 er meget polymermodificeret, og som følge heraf behøver betonoverflader generelt ikke en primer. Meget porøse substrater bør primeres med det passende Intercrete bindingsystem før anvendelse af reparationsmørtelerne; kontakt Technical Protective Coatings tekniske afdeling for yderligere information.

Påføring

Intercrete 4801 kan anvendes med glittebræt eller murske som en gengiver, hvilket resulterer i applikationstykkelser på 80 mm (3.15 inches), selv ved etageadskillelser. Hvis nødvendigt, understøttes med beklædning for at muliggøre komprimering, hvis der arbejdes mod synligheder osv. Den opnåede applikationstykkelse er afhængig af substratet, og det skal sikres, at endnu et lag af Intercrete 4801 er godt placeret og klæbet før opbygning til større dybder.

Til reparationer, der kræver flerlagsapplikationer, er det vigtigt at sikre, at tidligere lag er godt bearbejdet og stabile, men ikke helt har sat sig (2-6 timer afhængig af temperatur) inden påføring af efterfølgende lag. Ingen mellemlags priming er påkrævet. Endelig profilering af høj kvalitet opnås nemt med stålglitter.

For større reparationsområder kan Intercrete 4801 påføres ved hjælp af sprøjteknikker. Ved blandingstadiet skal man bruge den højere vandtilsætning til at producere en blanding, der passer til denne anvendelsesmetode.

Hærdning

Normale betonprocedurer bør nøje overholdes. Det er vigtigt, at mørtelns overflade er beskyttet mod stærkt sollys og tørrende vinde med Intercrete 4870, polyethylenfolie, fugtig hessian eller lignende (se separat datablad for detaljer).

CE-mærke gælder for produkter fremstillet på Tomlinson Road, Leyland, PR25 2DY England, under reference 2797-CPR-530942.

PÅFØRINGS TIPS

- Ved flerlagsapplikation skal man bruge fingrene på en behandlet hånd til at udjævne overfladen af det første lag.
- Vådt ikke ud eller prime mellem lagene.
- Hvis mørtelen tyknes, da remixes, men tilsættes IKKE ekstra vand.
- Overfyld IKKE. Hvis mørtelen begynder at synke, lad det stabiliseres og færdiggør.
- Når man er færdig, glittes fra midten ud mod omkredsen, ved at arbejde ud mod kanten af reparationen.
- Arbejde i koldt vejr (Se separat vejledning): $\geq 3^{\circ}\text{C}$ (37°F) på et stigende termometer, $\geq 5^{\circ}\text{C}$ (41°F) på et faldende termometer.
- Arbejde i varmt vejr (Se separat vejledning): Opbevar materiale i kølige forhold for at maksimere brugstiden. Skyg påført materiale fra stærkt sollys. Spray-påfør et sekundært lag Intercrete 4870. Hvis det er muligt, undgå ekstreme temperaturer ved at arbejde om natten.

Strukturel Reparatationsmørtel

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	$\leq 0.5\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	$0.064\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$

Bemærk: Ovennævnte egenskaber er opnået ved laboratorietests: Resultater opnået ved test på stedet kan variere afhængigt af forholdene.

SIKKERHEDSFORES KRIFTER Dette produkt er kun beregnet til professionelle brugere i erhvervsmæssig sammenhæng i overensstemmelse med anvisningerne i dette datablad, og på spanden/-e, og bør ikke bruges uden at man læser det Materialesikkerhedsdatablad (MSDS), som International Protective Coatings har udarbejdet til sine kunder.

Alt arbejde i forbindelse med påføring og brug af dette produkt skal udføres i overensstemmelse med alle relevante nationale sundheds-, sikkerheds- og miljøstandarder og regulativer.

Er man i tvivl om dette produkts egnethed, bedes man søge yderligere vejledning hos International Protective Coatings.

Vigtig meddelelse

Dette datablads råd og anvisninger er ikke komplette, og enhver som bruger produktet til andre formål end anbefalet i databladet, uden først at have indhentet skriftlig bekræftelse fra International om at produktet egner sig til disse formål er selv ansvarlig for resultatet. Vi gør hvad vi kan, for at sikre, at de råd, vi giver om produktet er korrekte, men vi har ingen kontrol hverken med overfladens kvalitet eller tilstand, eller de mange faktorer, som påvirker brugen og påføringen af produktet. Vi accepterer derfor intet ansvar for eventuelle tab eller beskadigelser, som kunne opstå ved brugen af produktet uanset af hvilken grund (i henhold til gældende lovgivning) medmindre vi i forvejen har givet skriftlig accept. Alle leverede produkter samt teknisk rådgivning er underkastet vores standard kontraktbetingelser, som kan udleveres efter ønske og som bør gennemlæses grundigt. Informationerne indeholdt i databladene bliver modificeret fra tid til anden, idet nyudvikling samt større erfaringsgrundlag kan betyde ændringer. Det er brugerens ansvar at kontrollere at dette datablad er up to date før produktet tages i anvendelse.

Teknisk datablad for dette produkt kan findes på vores website www.international-marine.com eller www.international-pc.com og bør være identisk med dette dokument. Skulle der forekomme uregelmæssigheder mellem dette dokument og det på hjemmesiden, så tages dokumentet fra hjemmesiden i brug istedet.

Copyright © AkzoNobel, 20-12-2019.

Alle varemærket nævnt i denne publikation er ejet af eller i licens til Akzo Nobel koncernen.

www.international-pc.com