

Structural Repair Mortar

TIDIGARE FLEXCRETE MONOMIX HD

PRODUKTBESKRIVNING

En enkomponent, vattenbaserad (VOC-fri), polymermodifierad, fiberförstärkt cementbaserat reparationsbruk med hög hållfasthet. Produktens tixotropa karaktär gör det enkelt att bygga för hand, med murslev och spruta för strukturell reparation av hålrum och rendering och om-profilering av vertikala, horisontella och överliggande ytor. Intercrete 4801 levereras som ett singel-packsystem som endast kräver tillsats av rent vatten. Intercrete 4801 är lämplig för användning i trafikerade områden.

ANVÄNDNINGS-OMRÅDE

Speciellt utformad för strukturell reparation och återställande av betong i enskiktsapplikationer upp till 80 mm (3.15 tum) i ett enda lager.

Intercrete 4801 ger en låg vattengenomträngning upp till 10 bars positivt/negativt tryck och utmärkt resistans emot koldioxid gas och klorid jon diffusion.

CE-märkt enligt BS EN 1504-3, klass R4. Passar till reparationsmetoderna 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 enligt definitionen i BS EN 1504-3.

PRAKTISK INFORMATION FÖR INTERCRETE 4801

Kulör	Grå			
Densitet	2100kg/m ³ (131 lb/ft ³)			
Normalt använd skiktjocklek	Minimum 5mm till max 80mm (0,20 - 3,15 tum)			
Praktisk sträckförmåga	På förbehandlade ytor täcker en 25 kg säck ca 1,31 m ² vid en tjocklek på 10mm Praktisk sträckförmåga beror på porositeten på det område som behandlas och lämpliga förluster måste tas i beaktning.			
Appliceringsmetod	Murslev, Handformning, Flytapplicering, Vått eller torrt Sprutning			
Lagringstid	12 månader vid 20°C (68°F).			
FÖRPACKNINGS-STORLEK	25kg förpackning			
Brukstid	20°C (68°F) 60 minuter	40°C (104°F) 30 minuter		
Torktider	Övermålningsintervall med sig själv			
Temperatur	Dammtorr	Genomtorr	Min	Max
20°C (68°F)	5 timmar	7 timmar	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

ÖVERENSTÄMMELSE OCH CERTIFIERING

Vid användning som del av ett godkänt system, har det här materialet följande certifiering.

- Passar till reparationsmetoderna 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 enligt definitionen i BS EN 1504-3.
- Överensstämmer med LU Standard 1-085 "Brandsäkerhetsprestanda för material".
- Överensstämmer med Highways Agency Standard BD27/86 för reparation av motorvägsstrukturer



Protective Coatings

Structural Repair Mortar

SPECIFIKATION KLAUSUL Reparationsbruket ska vara en enkomponent cementblandning som innehåller mikrosilica, fiber och styren-akryl sampolymersteknik. Det ska vara CE-märkt enligt BS EN 1504-3 Klass R4 och ska uppfylla följande prestationsspecifikation:

- 5-80 mm (0,20 - 3,15 tum) applikations tjocklek i ett enda lager även vid applicering i tak.
- Kompressionsstyrka vid 20°C (68°F) på minst 33MPa inom 1 dag och 56,5MPa inom 28 dagar.
- Böjhållfasthet vid 28 dagar (20°C, 65% RH) på minst 8,6MPa i enlighet med EN 196-1.
- Beständig mot sulfater till klass DS-5m av BRE Special Digest 1.

FÖRBEHANDLING

Betong

Avlägsna på mekanisk väg all skadad betong tills frisk, intakt betong nås. Det rekommenderas att allt armeringsjärn exponeras upp till 25mm (1 tum) bakom järnen och 50mm (2 tum) bortom den yta där korrosion syns. Kanterna på reparationsytan bör utföras med en såg, skiva eller borrhämmare. Kanterna bör stegas med ett djup på 10mm (0,4 tum). Nedslipade kanter bör undvikas. De föredragna metoderna för förbehandling är våt sandblästring eller vattenblästringstekniker. Alla ytor ska vara rena och fria från gjut hud, hårdare, släpp medel, saltutslag, fett, olja, smuts, organisk tillväxt, gamla beläggningar och lös eller sönderfallande betong. Styrkan hos betongunderlaget bör vara minst 20MPa. Det förbehandlade substratet ska noggrant blötläggas med rent vatten tills det är jämnt mättat utan stående vatten.

Armeringsjärn

Förstärkningen ska rengöras, helst genom användning av våt sandblästring för att avlägsna eventuell lös rost eller glödska, tillbaka till en ISO 8501-1 Sa2½ (SSPC SP10). Alternativt kan blästring med stålshot, vatten eller motsvarande blästertekniker användas. Om klorider saknas i betongen eller miljömässiga begränsningar utesluter användningen av blästerrengöring, kan handhållna maskinverktyg som kan uppnå ISO8501 St 2 eller St 3 (SSPC SP2 eller SSPC SP3) användas. All exponerad armering bör behandlas med 2 x 1 mm (40 mils) lager Intercrete 4871, applicerad med pensel (se relevant produktdatablad för fullständiga detaljer). Notera; Vid reparation i nybyggnation är det inte nödvändigt att helt blotta armeringen.

APPLICERING

Blandning/omrörning

Intercrete 4801 ska blandas mekaniskt med hjälp av en tvångsblandare eller i en ren burk med en handhållen omrörare. En vanlig betongblandare är INTE lämplig. Vid normal användning, använd mellan 2,3 - 2,7 liter rent vatten per 25kg säck. För del av säck, använd 7-8 delar pulver till en del vatten. Typiskt för högbyggnadsapplicering är 2,5 liter rent vatten per 25kg säck, vilket ger ett förhållande mellan vatten och pulver på 10%. Normal blandningstid beror på vilken typ av blandare som används; 2-3 minuter är genomsnittet. Blanda för att medföra så lite luft som möjligt. Använd utan dröjsmål.

Murslev

Rekommenderas

Arbetsavbrott / Rengöring

Låt inte material vara kvar i slangar, pistoler eller annan sprututrustning. Skölj noggrant igenom all utrustning med rent vatten.

Rengör all utrustning med rent vatten efter användning. Det är god arbetspraxis att periodvis skölja sprututrustningen under dagens förlopp. Hur ofta detta görs är beroende på hur mycket färg som sprutapplicerats, temperaturen i lokalen samt den förlupna tiden inklusive fördröjningar.

Allt överskottsmaterial och tomma förpackningar bör slängas i enlighet med lokala lagar och regler.

Structural Repair Mortar

PRODUKT- EGENSKAPER

Betongytor

Applicering bör endast göras inom intervallet 5°C - 40°C (41°F - 104°F). Använd inte när temperaturen är under 5°C (41°F) och faller. Använd inte Intercrete 4801 på vattentät betong utan att konsultera International Färgs tekniska avdelning.

Priming

Intercrete 4801 är mycket polymermodifierad och som ett resultat behöver betongytor generellt inte en grundning. Högpörösa substrat bör grundas med lämpligt Intercrete-bindningssystem före applicering av reparationsbruk; kontakta International Färgs tekniska avdelning för ytterligare information.

Placering

Intercrete 4801 kan appliceras med glätta eller murslev som puts, vilket resulterar i applikationstjocklekar upp till 80 mm (3.15 tum), även i situationer så som överhängande ytor. Om det behövs, kan stödform användas för att möjliggöra komprimering om arbetet ska utföras i trappsteg etc. Appliceringstjockleken är möjlig beroende på substratet och försiktighet måste vidtas för att säkerställa att en initial tjocklek på Intercrete 4801 är välplacerad och fått vidhäftning innan den byggs upp till större djup.

För reparationer som kräver flerlayersapplikationer är det viktigt att se till att tidigare lager är väl skårade och stabila men inte satt sig helt (2-6 timmar beroende på temperatur) före applicering av efterföljande skikt. Ingen mellanskikts-primer krävs. Slutlig profilering av hög kvalitet uppnås enkelt med en stålglätta.

För större reparationsområden kan Intercrete 4801 sprut appliceras. Vid blandning bör man använd den större mängden vatten enligt TDS blandningsförhållande för att ge en blandning som är lämplig för denna appliceringsmetod.

Härdning

Normala betongprocedurer bör följas noggrant. Det är viktigt att bruket är skyddad mot starkt solljus och torkande vindar med Intercrete 4870, polyetenfolie, fuktig säckväv eller liknande (se separat datablad för fullständiga detaljer).

CE-märkning gäller produkter som tillverkas på Tomlinson Road, Leyland, PR25 2DY England, under hänvisning 2797-CPD-530942.

APPLICATION TIPS

- För flerlayersapplikationer, använd fingrarna på en handskbeklädd hand för att stippla ytan på det första lagret.
- Fukta INTE eller applicera primer mellan skikten.
- Om bruket tjocknar, blanda upp igen men addera INTE extra vatten.
- Överarbete INTE. Om bruket börjar sjunka, tillåt att stabilisera och rekonstruera ytan.
- När du är färdig, glätta från mitten ut mot utkanterna och arbeta in i kanterna av reparationen.
- Kallvädersarbete (se separat guide): $\geq 3^{\circ}\text{C}$ (37°F) på en stigande termometer, $\geq 5^{\circ}\text{C}$ (41°F) på en fallande termometer.
- Varmvädersarbete (se separat guide): Förvara materialet under svala förhållanden för att maximera brukstiden. Skugga applicerat material från starkt solljus. Sprutapplicera ett andra skikt av Intercrete 4870. Om möjligt, undvik extrema temperaturer genom att arbeta på natten.

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

Anmärkning: Egenskaperna som anges ovan erhålls från laborietester. Resultat som erhållits från tester på plats kan variera beroende på platsförhållandena.

SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER

Denna produkt är avsedd att användas enbart av professionella yrkesmän i industrisituationer, i enlighet med de anvisningar som lämnas i detta blad, i varuinformationsblad och på respektive förpackning, och bör inte användas utan referens till det varuinformationsblad som International Protective Coatings tillhandahåller.

Allt arbete i samband med appliceringen och användningen av denna produkt skall utföras i enlighet med alla relevanta nationella hälso-, säkerhets- och miljöstandarder och -föreskrifter.

Vid tveksamhet beträffande lämpligheten att använda denna produkt skall International Protective Coatings konsulteras för ytterligare information.

Viktigt meddelande

Informationen i detta datablad är inte ämnat att vara fullständigt; alla som använder produkten för ändamål annat än det som specifikt rekommenderas i detta datablad utan att först ha fått en skriftlig bekräftelse av oss angående produktens lämplighet för avsett ändamål gör så på egen risk. All rådgivning eller rapporter gjorda om denna produkt (vare sig det är i detta datablad eller annan dokumentation) är korrekt så vitt vi vet men vi har ingen kontroll över kvaliteten eller konditionen på substratet eller de många faktorer som kan påverka användandet och appliceringen av denna produkt. På grund av detta kan vi inte så länge ingen annan skriftlig överenskommelse finns, acceptera någon form av ansvar för produktens prestanda eller (i den utsträckning som lagen tillåter) någon form av förlust eller skada som uppstår på grund av användning av denna produkt. Vi avsägar oss härmed alla garantier eller utfästelser, uttryckliga eller underförstådda, genom inverkan av lag eller annat sätt, inklusive, utan begränsning, underförstådda garantier för säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Alla levererade produkter och teknisk rådgivning är förbehållna våra försäljningsvillkor. Ni bör efterfråga en kopia av detta dokument och studera det noggrant. Informationen i detta datablad är utsatt för kontinuerliga förändringar och uppdateringar när nya erfarenheter erhålls samt vår policy att ständigt utveckla och förbättra. Det är användarens ansvar att kontrollera med sin lokala representant att detta datablad är aktuellt innan användning av produkten

Detta Tekniska Datablad är tillgängligt på vår hemsida www.international-marine.com eller www.international-pc.com, och bör vara samma som detta dokument. Om det skulle vara någon avvikelse mellan detta dokument och den version av det tekniska databladet som finns på hemsidan, då är det den version som finns på hemsidan som gäller.

Copyright © AkzoNobel, 2019-12-20.

Alla varumärken som omnämns i detta dokument ägs av eller är licensierat av Akzo Nobels företagsgrupp.

www.international-pc.com