

Snabbhärdande reparationsbruk

TIDIGARE FLEXCRETE FASTFILL

PRODUKTBESKRIVNING

Ett enkomponent, vattenbaserad (VOC-fri), polymermodifierad, fiberförstärkt, Portlandcementbaserad reparationsbruk.

ANVÄNDNINGS- OMRÅDE

Speciellt konstruerad för strukturellreparation och reparation av betong i tunga slitageområden som vågar, landningsbanor, broar, däck, golv, vandringsleder, tidvattensområden och områden som inte kan tas ur bruk under längre perioder.

Intercrete 4802 är ett snabbhärdande murbruk med förbättrade polymera egenskaper och tillförlitlig styrkeutveckling som inte påverkas signifikant av användning i låga temperaturer. Kan användas som levererat upp till 100 mm djupt eller kan bulkas ut med sand/grus eller annat aggregat till en hållbar konsistens för golv eller däckreparationer upp till ett maximalt djup på 300 mm.

CE-märkt enligt BS EN 1504-3, klass R4. Lämplig för reparationsmetoderna 3.1, 3.2, 4.4, 7.1, 7.2 enligt definitionen i BS EN 1504-3.

PRAKTISK INFORMATION FÖR INTERCRETE 4802

Kulör	Grå
Densitet	2150kg/m ³ (134lb/ft ³)
Normalt använd skiktjocklek	Minimum 5mm till maximalt (per lager) 50mm på vertikal, 100mm (4 tum) på däck och golv, 300mm (12 tum) när man bulkar med grus.
Praktisk sträckförmåga	På förbehandlade ytor täcker en 25kg säck ca 1.33 m ² vid 10mm tjocklek Praktisk sträckförmåga beror på porositeten på det område som behandlas och lämpliga förluster måste tas i beaktning.
Appliceringsmetod	Murslev, Handformning, Flytapplicering
Lagringstid	12 månader vid 20°C (68°F).
FÖRPACKNINGS- STORLEK	25kg förpackning
Brukstid	20°C (68°F) 10 minuter

Temperatur	Dammtorr	Genomtorr	Övermålningsintervall med sig själv	
			Min	Max
20°C (68°F)	10 minuter	60 minuter	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

ÖVERENSSTÄMMELSE OCH CERTIFIERING

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

- Lämplig för reparationsmetoderna 3.1, 3.2, 4.4, 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
- BBA Godkänd, intyg nr. 05/4276
- Listad enligt förordning 31 - England och Wales; Förordning 33 - Skottland; Förordning 30 - NI, för användning med dricksvatten.



Protective Coatings

Snabbhärdande reparationsbruk

SPECIFIKATION KLAUSUL

Reparationsbruket ska vara ett enkomponent, polymer modifierat, fiberförstärkt, Portlandcementbaserat reparationsbruk, som är fysikaliskt och kemiskt kompatibel med ursprungsbetongen. Den ska vara BBA-certifierad och CE-märkt enligt BS EN 1504-3 Klass R4 och ska uppfylla följande prestationsspecifikation:

- Har förmågan att sätta sig på 10 minuter vid 20°C (68°F), uppnå en kompressionsstyrka på minst 14MPa inom 1 timme och 60MPa inom 28 dagar
- Beständig mot sulfater till klass DS-5m av BRE Special Digest 1.
- Ogenomträngligt för vatten under 10 bars hydrostatiskt tryck så som att 7.5mms beläggning motsvarar 1000mm av betong.
- Böjhållfasthet vid 28 dagar (20°C, 65% RH) på minst 11,6 MPa i enlighet med EN 196-1.

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 borrhammare. 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, härdare, 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 4802 ska blandas mekaniskt med hjälp av en tvångsblandare eller i en ren burk med en handhållen omrörare. En vanlig betongblandare är INTE lämplig. För normala applikationer, använd normalt 3,5 liter rent vatten per 25 kg säck med Intercrete 4802. För mindre än en hel säck, använd ett förhållande av 5.5:1 pulver till vatten. Vid låga temperaturer kan ljummet vatten användas för att justera brukstiden.

Se sidan 3 Produkttegenskaper för ytterligare information om spackelapplikationer.

Murslev

Rekommenderas

Arbetsavbrott / Rengöring

Rengör all utrustning direkt efter användning med rent vatten.

Allt överblivet material och tomma förpackningar bör destrueras enligt lokala lagar och regler.

Snabbhärdande reparationsbruk

PRODUKT- EGENSKAPER

Blandning/omrörning

För spackelapplikationer eller större fickor i däck upp till maximalt djup på 100 mm kan en ren tvättad medelgradig betongsand införas, upp till 50 viktprocent. För djupreparationer upp till högst 300 mm i en enda applikation, eller där en hållbar betong krävs, kan tvättat, grovt grus (5-10 mm storlek [0.2-0.25 tum]) införas i mixen upp till lika viktprocent, utan att det påverkar dess fysiska prestanda negativt.

Priming

Intercrete 4802 är mycket polymermodifierad och som ett resultat behöver betongytor generellt inte en grundning. Högporösa substrat bör grundas med lämpligt Intercrete-bindningssystem före applicering av reparationsbruk; kontakta International Färgs tekniska avdelning för ytterligare information.

Placering

För normala applikationer bör Intercrete 4802 komprimeras, med hjälp av en appliceringsmetod som avlägsnar infångad luft i lager som inte överstiger 50 mm i vertikala situationer eller 100 mm fickor. När du fyller ut maximalt 300 mm (12 tum), använd formstöd och vibrera för att ta bort infångad luft.

För reparationer som kräver flerlayersapplikationer är det viktigt att se till att tidigare lager är väl skärade och stabila men inte satt sig helt (15-30 minuter beroende på temperatur) före applicering av efterföljande lager. Ingen mellanskikt-primer krävs. Slutlig profilering av hög kvalitet uppnås enkelt med en stålglätta.

När material läggs på golv, ska området delas upp och varje fack slutförs inom brukstiden för Intercrete 4802. Fackstorleken bör vanligtvis begränsas till 1m², men kontakta International Färgs tekniska avdelning för ytterligare råd. Polera inte ytan med en stålglätta, men använd en stel borste på den våta ytan för att ge en halkskyddande finish.

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). Intercrete 4802 måste få härdas i minst 30 minuter innan nedsänkning i vatten.

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

APPLICERINGSTIPS

- Vid ut bulkning baserar du den ursprungliga mängden vatten på mängden Intercrete 4802 i blandningen. Lägg till minsta mängd extra vatten för att uppnå önskad konsistens, enligt tabellen nedan;

Extra vatten	Flöde (mm)	Sätt tid (min)
10% (3.9 liter)	160	30
20% (4.3 liter)	175-180	35-40
30% (4.5 liter)	210-220	40-45

- Var försiktig om du använder väldigt kallt vatten eftersom detta kommer att accelerera sättningen av Intercrete 4802.
- Fukta INTE eller applicera primer mellan skikten.
- 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.
- På grund av den snabba sättningen av Intercrete 4802, blanda bara så mycket material som går åt under brukstiden. Blanda inte för hand.
- För stora golvreparationer, dela in i fack och jobba i ett schackbrädsmonster, begränsa enskilda fackstorlekar till högst 1m².
- Intercrete 4802 är särskilt lämplig för reparationer vid temperaturer så låga som -10°C (14°F) men bör inte appliceras på frusna substrat. Vid kalla temperaturer, använd ljummet vatten för att justera brukstiden.
- 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.

Snabbhärdande reparationsbruk

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard och Fastighet	Krav enligt BS EN 1504-2	Resultat
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

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 avsäger 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 avvikelser 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, 2020-04-16.

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

www.international-pc.com