

Polymer Modified Cementitious Coating

TIDIGARE FLEXCRETE CEMENTITIOUS COATING 851

PRODUKTBESKRIVNING

En tvåkomponent, tixotrop, polymermodifierad cementbeläggning för vattentätning och skydd av betong och andra mineraliska material.

ANVÄNDNINGS- OMRÅDE

Innehåller den senaste beprövade cementkemi-, fiber- och akryl-sampolymermekniken, Intercrete 4841 är speciellt konstruerad för vattentätning av betong och andra mineralsubstrat. Det ger skydd mot klorider, sura gaser och vatteninträning på vägar och kustnära byggnader och ökar hållbarheten hos armerad betong genom att återställa ett effektivt skydd för att uppnå den angivna livslängden på konstruktionen.

CE märkt enligt BS EN 1504-2 Lämplig för ytskyddssystemsprinciper 1.3, 2.2, 8.2 enligt definitionen i BS EN 1504-2.

PRAKTISK INFORMATION FÖR INTERCRETE 4841

Kulör	Grå, Vit			
Volymtorrhalt	100%			
Densitet	1800kg/m ³ (112lb/ft ³)			
Normalt använd skiktjocklek	2 millimeter (80 mils) torr tjocklek.			
Praktisk sträckförmåga	På förbehandlade ytor täcker en 30kgs säck cirka 8.33m ² vid en tjocklek på 2mm. Praktisk sträckförmåga beror på porositeten på det område som behandlas och lämpliga förluster måste tas i beaktning.			
Appliceringsmetod	Högtryckssprutning, Murslev, Pensel, Glidspackling			
Lagringstid	12 månader vid 20°C (68°F).			
FÖRPACKNINGS- STORLEK	30kg komposit förpackning			
Brukstid	20°C (68°F) 30 minuter			
Torktider	Övermålningsintervall med sig själv			
Temperatur	Dammtorr	Genomtorr	<i>Min</i>	<i>Max</i>
20°C (68°F)	5 timmar	18 timmar	45 minuter	7 dagar

ÖVERENSTÄMMELSE OCH CERTIFIERING

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

- Lämplig för ytskyddssystemsprinciper 1.3, 2.2, 8.2 enligt definitionen i BS EN 1504-2.
- BBA Godkänd, intyg nr. 05/4276
- Överensstämmer med LU Standard 1-085 "Brandsäkerhetsprestanda för material".



Protective Coatings

Polymer Modified Cementitious Coating

SPECIFIKATION KLAUSUL

Den strukturella vattentättningsbeläggningen ska vara en tvåkomponent, tixotrop, polymermodifierad cementbeläggning. Det skall vara CE-märkt i enlighet med BS EN 1504-2, och skall överensstämma med följande prestandaspecifikation:

- Ogenomträngligt för vatten under 10 bars hydrostatiskt tryck så som at 2.0mm beläggning motsvarar 1000mm av betong.
- Koldioxidgasdiffusionsmotståndskoefficient på minst 2.600.000 i enlighet med Taywood-testet, så att motsvarande luftskiktstjocklek vid 2,00 mm beläggning är 5200m.
- Kloridjondiffusionsbeständighet med minst 30 års prövning utan konstant tillströmning av klorider.

FÖRBEHANDLING

Betong

Betongen bör ha en lägsta styrka på 20MPa. Alla ytor ska vara rena och fritt från cementshud, härdningsmembran, släpp medel, saltutslag, fett, olja, smuts, organisk tillväxt, gamla beläggningar och lös eller sönderfallande betong. Släta ytor bör ruggas med hjälp av vattenblåstring eller liknande tekniker. Det förbehandlade substratet ska noggrant blötläggas med rent vatten tills det är jämnt mättat utan stående vatten.

APPLICERING

Blandning/omrörning

Intercrete 4841 levereras som två komponenter: En flytande komponent (Del A) och en pulver komponent (Del B). **BLANDA ENDAST HELA SATSER.** Skaka del A omsorgsfullt och håll detta i ett lämplig kärl, tillsätt sedan sakta del B och blanda detta i minst 5 minuter tills blandningen är homogen och klumpfri. Blandningen bör utföras med en långsamtgående borrh med omrörare som är gjord för att blanda in så lite luft som möjligt.

Högtryckssprutning

Rekommenderas

Munstycke 1,40 mm (55 thou)

Totalt utgående färgtryck vid munstycket ej under 189 kg/cm² (2690 p.s.i.)

Pensel

Rekommenderas

Se produktinformation

Murslev

Rekommenderas

Se produktinformation

Arbetsavbrott / Rengöring

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

Rengör all utrustning omedelbart efter användning med varmt vatten och tvål. Det utgör god praxis att periodiskt spola igenom sprututrustningen under arbetsdagens lopp. Rengöringsintervallet beror på sprutad mängd, temperatur och hur lång tid somgått, inklusive eventuella förseningar. Allt överflödigt material och alla tomma behållare skall tas om hand i enlighet med tillämpliga regionala föreskrifter/lagar.

Polymer Modified Cementitious Coating

PRODUKT- EGENSKAPER

Betong

Intercrete 4841 är inte ett dekorativ täcksikt och kan tillfälligt missfärgas tills det är jämnt förvittrat. Den kan överbeläggas med andra Intercrete membran för att ge ett kulört täcksikt.

Vid behandling av strukturer i en tidvattenzon måste Intercrete 4841 härda i minst 2 timmar innan den utsätts för nedsänkning i vatten. Skydda mot nötning eller aggressivt tidvattenflöde om det behövs.

Priming

Mycket porösa substrat kan kräva tätning med Intercrete 4850. Alla golv- och däckapplikationer måste också grundas med Intercrete 4850. Dricksvattenappliceringar kan kräva användning av separata grundprodukter; vänligen kontakta International Färgs tekniska avdelning för ytterligare råd.

Placering

Intercrete 4841 appliceras med pensel, murslev eller spruttekniker. Försiktighet bör vidtas för att säkerställa att luft inte infångas i ytan.

För vertikala och överliggande applikationer appliceras 2 x 1 mm tjocka skikt, applicera det andra skiktet när det första är stabil men inte helt satt sig ännu (normalt 30-60 minuter beroende på temperatur). Däck och horisontella ytor bör dessutom grundas med Intercrete 4850; se separat produktdatablad.

Detalj arbete

Över expansions eller formade fogar och andra kritiska rörelseområden kan Intercrete 4841 förstärkas med Intercrete 4872. Bädda in förstärkningen i ett 1mm lager av Intercrete 4841 eller 4840, pressa tyget in i det nyligen applicerade materialet och låt bli stabil. Avsluta med ett 1mm skikt av Intercrete 4841 om det används som ett lokalt fog eller sprickförseglingssystem. Se relevant produktdatablad för ytterligare information. En lämplig textilförstärkning bör användas över ytor som uppvisar generell sprickbildning eller där rörelse i substratet förväntas.

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). Vid golv- och däckapplikationer kan ett lämpligt halkskydd (sand) strös ut över ytan av den våta beläggningen för att ge effektiv härdning samtidigt som den ger en nötnings- och halkskyddande yta. Härdningen MÅSTE inledas inom 10-15 minuter efter det att beläggningen är klar.

Vid behandling av dricksvattenkonstruktioner, se IFU-dokumentet (kontakta International Färgs tekniska avdelning för ytterligare information).

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

APPLICATION TIPS

- Regelbunden kontroll av våtfilmstjocklek under applicering med användning av våtfilmsskam som är tillgängligt via AkzoNobel.
- Applicera Intercrete 4870 härdningsmembran som en jämn, fin dimma/spray. Överapplicera inte, tillåt heller inte att pölar bildas då sprickbildning kan uppstå.
- Intercrete 4841 är inte en dekorativ beläggning och kan torka med ett fläckigt utseende tills det är jämnt förvittrat. Det kan överbeläggas med Intercrete membran för att ge en kulörsatt yta.
- Vid spridning av sand, använd tekniker så att partiklarna kastas uppåt och faller jämnt utan att störa beläggningens släta yta.
- Vid kalla, fuktiga förhållanden kan kondens bildas på ytor som behandlas med Intercrete 4841, vilket resulterar i mörkare skuggor i ytan och fördröjning av härdningen.
- Vänligen kontakta International Färgs tekniska avdelning vid vattentätning under asfalt.
- 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.
Vid applicering på dricksvattenkonstruktioner är minsta appliceringstemperatur 7°C (45°F); se IFU-dokument för ytterligare information.
- 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.

Polymer Modified Cementitious Coating

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard and Property	BS EN 1504-2 Requirement	Result
EN 12190 Compressive Strength	>= 35 MPa (Class 1) Traffic with polyamide wheels	28 days: 40.0MPa
BS4551 Compressive Strength Development @ 20°C		1 day 10.5MPa 7 days 30.5MPa 28 days 40.0MPa
EN 1542 Adhesive Bond	>= 2.00 MPa	2.07MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	>= 2.00 MPa	3.5MPa
Vinci Test Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		6.00 x 10 ⁻¹⁶ m/sec 2mm = 1000mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass A2 – s1, d0
DIN 1048 Resistance to Water Pressure		10 bar (100m hydrostatic head) positive and negative
EN1770 Coefficient of Thermal Expansion	<= 30 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16.6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
BS 6319-7 Tensile Strength		2.66MPa
EN13813 Wear Resistance		Exceeds BCA AR0,5: Highest classification of wear resistance
EN 1062-3 Liquid Water Transmission Rate (Capillary Absorption and Permeability to Liquid water)	Class III (low) w <0.4kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	w = 0.018 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Vinci Test Chloride Ion Diffusion Resistance		No steady state of flux reached after 30 years on test
EN1062-6 Permeability to CO ₂	R >= 50m	2mm equivalent to 100mm of concrete
BS EN ISO 7783-2 Permeability to Water Vapour	Class 1: S _D <=5m	S _D = 0.91m

Anmärkning: Egenskaperna som anges ovan erhålls från laboratorietester. 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 konfirmering 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 uppstått 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.