

Polymermodifisert, sementbasert belegg

TIDLIGERE FLEXCRETE CEMENTITIOUS COATING 851

PRODUKTBESKRIVELSE En to-komponent tiksotropisk, polymermodifisert sementbasert belegg for vanntetting og beskyttelse av betong og andre minerale overflater.

BRUKSOMRÅDE Intercrete 4841 inneholder det nyeste innen sementkjemi, fiber og akrylik copolymer teknologi, og er spesialdesignet for vannbeskyttelse av betong og andre minerale underlag. Den gir beskyttelse mot klorider, syregasser vannintrengning på motorveier og strukturer langs kyst og forbedrer varighet for armert betong ved å gjeninnføre effektiv beskyttelse for å oppnå den spesifiserte designs levetid.

CE-merket i henhold til BS EN 1504-2. Egnert til overflatebeskyttelsessystemer prinsipper 1.3, 2.2, 8.2 som definert i BS EN 1504-2.

**PRAKTISK INFORMASJON
INTERCRETE 4841**

Farge	Grå, Hvit
Volum % tørrstoff	100%
Densitet	1800kg/m ³ (112lb/ft ³)
Typisk filmtykkelse	2 millimeter (80 mils) TFT
Praktisk spredeevne	På forbehandlet overflate, vil en pakke på 30kg dekke ca 8,33m ² ved 2mm tykkelse. Praktisk spredeevne vil avhenge av porøsitet på det område som skal belegges, og dette må det tas hensyn til.
Påføringsmetode	Høytrykksprøyte, Densitet, Pensel, Skliutjevner
Lagringstid	12 måneder ved 20°C (68°F).
Emballasje	30 kg komposittpakker
Brukstid etter blanding	20°C (68°F) 30 minutter

Overflate temp.	Støvtørr	Tørr	Overmalings intervall med samme	
			Minimum	Maksimum
20°C (68°F)	5 timer	18 timer	45 minutter	7 dager

**OVERHOLDELSE OG
SERTIFISERING**

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

- Egnert til overflatebeskyttelsessystemer prinsipper 1.3, 2.2, 8.2 som definert i BS EN 1504-2.
- BBA godkjent, sertifikat no 05/4276
- Samsvarende med LU Standard 1-085 'Brannsikkerhetsytelse av materialer'.
- Oppført under Regulation 31 – England and Wales; Regulation 33 – Scotland; Regulation 30 – NI, for bruk til ferskvann. WRAS godkjent for bruk til ferskvann.



Protective Coatings

Polymermodifisert, sementbasert belegg

SPESIFIKASJONS KLAUSUL Den strukturelle vannbeskyttelse belegg skal være en to-komponent, tixotropisk, polymer modifisert sementbasert belegg. Skal være CE-merket i henhold til BS EN 1504-2, og skal sammenfalle med følgende funksjons spesifikasjoner:

- Ugjennomtrengelig for vann ved 10 bar hydrostatisk trykk, slik at 2,0mm belegg tilsvarer 1000mm betong.
- Karbondioksid gass diffusjonsmotstands koeffisient på minst 2.600.000 ihht Taaywood Test, slik at tilsvarende lufttykkelse ved 2,0mm belegg er 5200m.
- Kloridiondiffusjon bestandighet ved minst 30 års testing, uten konstant flux av klorider.

FORBEHANDLING

Betong

Betong skal ha en minusstyrke på 20MPa. Alle overflater skal være ren og fri for sementslam, herde komponenter, løsemidler, utslipp, grease, olje, skitt, organiske vekster, gammel maling eller løs eller betong som løses opp. Glatte overflater må få ruhet ved hjelp av høytrykksvannstråler eller lignende teknikker. Det forbehandlede underlag skal være grundig gjennomvåt med rent vann til den er ensartetmettet uten at det er vanddammer.

PÅFØRING

Blanding

Intercrete 4841 leveres som 2 komponenter: en flytende komponent (Part A) og en pulver komponent (Part B). BLAND KUN HELE SETT. Part A rystes grundig og tømmer i en passende blandekar, deretter tilsettes Part B langsomt og dette blandes i minimum 5 minutter til en har fått en homogen masse uten klumper. Blandingen bør utføres ved bruk av et langsomt røreverk med blad, for å røre inn så lite luft som mulig.

Høytrykkssprøyte

Anbefales

Rekker av typer munninger/ spisser 1,40 mm (55
Totalt trykk ved spraymunning ikke mindre enn 189 kg/cm² (2690 p.s.i.)

Pensel

Anbefales

Se Egenskaper for produktet

Densitet

Anbefales

Se Egenskaper for produktet

Arbeidsstopp / Opprydning

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

Alt utstyr rengjøres omgående etter bruk med såpevann. Det er god arbeidspraksis å skylle sprøyteutstyret med jevne mellomrom i løpet av arbeidsdagen. Rengjøringshyppigheten vil avhenge av mengde sprøytet materiale, temperatur og tidsforbruk inkl forsinkelser. Alt overskuddsmateriale og tomme spann, skal behandles ihht lokale forskrifter/reguleringer.

Polymermodifisert, sementbasert belegg

PRODUKTDATA

Betong

Intercrete 4841 er ikke en dekorativ finish, og kan midlertidig misfarves, inntil klima gir den et ensartet utseende. Kan overmales med andre Intercrete membraner for å gi en farget overflate.

Ved behandling av strukturer i tidevannssoner, må Intercrete 4841 få herde minst 2 timer før det senkes ned i vann. Beskyttes mot slitasje eller aggressiv tidevannsstrøm om nødvendig.

Grunning

Meget porøse overflater kan kreve sealing med Intercrete 4850. Alle gulv- og dekk applikasjoner må også primes med Intercrete 4850. Påføring ifbm drikkevann kan kreve spesielle primere; vennligst kontakt Protective Coatings teknisk avdeling for ytterligere råd.

Plassering

Intercrete 4841 påføres ved hjelp av kost, sparkel eller sprøyting. Det skal sørges for at det ikke forekommer innesperret luft i overflaten.

Ved påføring på loddrette og overhengende strukturer, påføres 2 x 1 mm tykt belegg, og påfør 2. strøk når 1.strøk er stabilt, men ikke har fått satt seg (typisk vil være 30 - 60 minutter avhengig av temperatur). Dekk og horisontale områder bør også primes med Intercrete 4850; se eget produktdatablad.

Arbeids detaljer

Ved overeksansjon eller oppsamlinger eller andre kritiske bevegelsesområder, kan Intercrete 4841 kreve forsterkning med Intercrete 4872. Påfør forsterkningen i et 1mm tykt lag av Intercrete 4841 eller 4840, trykk stoffet ned i nylagt materiale og la det bli stabilt. Avslutt med 1mm lag med Intercrete 4841 dersom det brukes som lokalisert samling eller revne i forseglingsystem. Se relevante produkt datablad for ytterligere informasjon. En egnet tekstilforsterkning bør brukes på overflater som revner eller der bevegelser i i overflate kan påregnes.

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). På dekk - og gulv påføringer, kan et egnet aggregat spredes over overflaten på vått belegg for å få effektiv herding, samt få en sklissikker overflate. Herding MÅ starte innen 10-15 minutter etter påføring av belegg.

Ved behandling av ferskvanns strukturer, vennligst henvis til IFU dokument (kontakt Protective Coatings tekniske avdeling for ytterligere informasjon).

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

APPLICATION TIPS

- Under påføring, skal filmtykkelse sjekkes regelmessig ved hjelp av våtfilmmåler levert av AkzoNobel.
- Påfør Intercrete 4870 herde membran som en jevn, fin tåke spray. Må ikke påføres for tykt, og det må ikke dannes dammer på overflate. Sprekker kan da oppstå.
- Intercrete 4841 er ikke et dekorativt belegg, og kan tørke med et flekket utseende. Dette vil jevne seg ut med tiden. Kan overmales med Intercrete membraner for fargete finisher.
- Ved påføring av tilsetningsstoff (aggregat), bruk en teknikk der partiklene kastes oppover og faller jevnt uten å ødelegge den glatte overflaten. Bruk en grus blåser på større arealer.
- Ved kalde og fuktige forhold, kan kondens oppstå på overflater som er behandlet med Intercrete 4841. Dette kan forårsake formørking av finish.
- Ved vannetting under asfalt vei; vennligst kontakt Protective Coatings Teknisk avdeling.
- 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.
- Ved påføring påferskvans strukter, er minimum påføringstemperatur $7^{\circ}\text{C}(45^{\circ}\text{F})$, se IFU dokument for ytterligere informasjon.
- 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.

Polymermodifisert, sementbasert belegg

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard og Egenskaper	BS EN 1504-2 krav	Resultat
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 ₀ <=5m	S ₀ = 0.91m

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 for 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, 16.04.2020.

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

www.international-pc.com