

## Polymer Modifieret Cementbaseret Belægning

### Tidligere FLEXCRETE CEMENTITIOUS COATING 851

**PRODUKTBESKRIVELSE** En to-komponent, tixotropisk, polymermodifieret cementbaseret belægning til vandtætning og beskyttelse af beton og andre mineralske substrater.

**ANVENDELSESOMRÅDE** Indeholdende den senest beviste cementkemi, fibre og akryl-copolymer teknologi, er Intercrete 4841 udviklet specielt til vandtætning af beton og andre mineralske substrater. Det giver beskyttelse mod klorider, sure gasser, vandindtrængning på motorveje kyststrukturer og forbedrer armeringsbetonens holdbarhed ved at genindføre effektiv beskyttelse for at opnå det specificerede designs levetid.

CE-mærket i henhold til BS EN 1504-2. Egnet til overfladebeskyttelsessystem principperne 1.3, 2.2, 8.2 som defineret i BS EN 1504-2.

**PRAKTISK PRODUKTINFORMATION INTERCRETE 4841**

<b>Kulør</b>	Grå, Hvid			
<b>Volumetørstof</b>	100%			
<b>Densitet</b>	1800kg/m <sup>3</sup> (112lb/ft <sup>3</sup> )			
<b>Typisk lagtykkelse</b>	2 millimeter (80 mils) tørtykkelse			
<b>Praktisk rækkeevne</b>	På forberedte overflader dækker en 30 kg pakke ca. 8,33 m <sup>2</sup> ved 2 mm tykkelse. Praktisk dækning afhænger af porøsiteten af det område, der behandles, og der skal tages hensyn til passende tab.			
<b>Påføringsmetode</b>	Airless sprøjtning, Murske, Pensel, Afstands skraber			
<b>Holdbarhed</b>	12 måneder ved 20°C (68°F).			
<b>Emballagestørrelse</b>	30 kg sammensatte pakker			
<b>Anvendelsestid</b>	20°C (68°F) 30 minutter			
<b>Tørretid</b>	Overmalingsinterval med sig selv			
<b>Emnetemperatur</b>	<b>Støvtør</b>	<b>Håndterbar</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
20°C (68°F)	5 timer	18 timer	45 minutter	7 dage

**OVERHOLDELSE OG CERTIFICERING**

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

- Egnet til overfladebeskyttelsessystem principperne 1.3, 2.2, 8.2 som defineret i BS EN 1504-2.
- BBA godkendt, certifikat nr. 05/4276
- Overensstemmelse med LU Standard 1-085 'Brandsikkerhedsydelse af materialer'.
- Opført under regulativ 31 - England og Wales; regulativ 33 - Skotland; regulativ 30 - NI, til brug sammen med drikkevand. WRAS Godkendt til brug sammen med drikkevand.



## Protective Coatings

## Polymer Modificeret Cementbaseret Belægning

**SPECIFIKATIONSKLAUSUL** Den strukturelle vandtætte belægning skal være en to komponent, tixotropisk, polymer modificeret cementbaseret belægning. Det skal være CE-mærket i overensstemmelse med BS EN 1504-2 og skal overholde følgende funktionsspecifikation:

- Ugennemtrængelig for vand under 10 bar hydrostatisk tryk, således at en 2,0 mm belægning svarer til 1000 mm beton.
- Kuldioxid gasdiffusionsbestandighedskoefficient på mindst 2.600.000 i overensstemmelse med Taywood-testen, således at den tilsvarende luftlagtykkelse ved 2,00 mm belægning er 5200m.
- Kloridiondiffusionsbestandighed med mindst 30 års prøvning uden konstant strøm af klorider.

### FORBEHANDLING

#### Beton

Beton skal have en minimumsstyrke på 20MPa. Alle overflader skal være rene og fri for cementslam, hærdemidler, frigivelsesmidler, udslip, fedt, olie, snavs, organisk vækst, gamle belægninger og løs eller desintegrerende beton. Glatte overflader skal rugøres ved brug af højtryksvandstråling eller lignende teknikker. Det forberedte overflade skal være grundigt gennemvædet med rent vand indtil den er ensartet mættet uden vandpytter.

### PÅFØRING

#### Omrøring

Intercrete 4841 leveres i to dele; en flydende komponent (Part A) og en pulverbestanddel (Part B). MIX KUN HELE ENHEDER. Ryst Part A grundigt og hæld i en passende blandebeholder, tilsæt derefter langsomt Part B og bland i mindst 5 minutter indtil homogent, uden klumper. Blanding skal udføres ved hjælp af en langsom omrører med piskeris, der er designet til at indfange så lidt luft som muligt.

#### Airless sprøjtning

Anbefalet

Anvendelsesområde for mundstykker 1,40 mm (55 thou)  
Samlet udgående væsketryk på sprøjtens mundstykke ikke under 189 kg/cm<sup>2</sup> (2690 p.s.i.)

#### Pensel

Anbefalet

Se Produkt bemærkninger

#### Murske

Anbefalet

Se Produkt bemærkninger

#### 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 varmt sæbevand. Det er god arbejdspraksis at regelmæssigt skylle sprøjteudstyr i løbet af arbejdsdagen. Rengøringshyppigheden afhænger af sprøjtet mængde, temperatur og tidsforløb inklusive eventuelle forsinkelser. Alt overskydende materiale og tomme beholdere skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regionale bestemmelser/lovgivning.

## Polymer Modificeret Cementbaseret Belægning

### PRODUKT BEMÆRKNINGER **Beton**

Intercrete 4841 er ikke en dekorativ finish og kan midlertidigt misfarves, indtil vejrlig giver den ensartet udseende. Det kan dækkes med andre Intercrete membraner for at give en farvet finish.

Ved behandling af strukturer i en tidevandszone skal Intercrete 4841 have mulighed for at hærde i mindst 2 timer, inden det nedsænkes. Beskyt mod slid eller aggressiv tidevandsstrøm, hvis det er nødvendigt.

### **Grunding**

Meget porøse overflader kan kræve forsegling med Intercrete 4850. Alle gulv- og dækapplikationer skal også primes med Intercrete 4850. Drikkevandsanvendelser kan kræve brug af separate primere; kontakt venligst Protective Coatings Tekniske Afdeling for yderligere rådgivning.

### **Påføring**

Intercrete 4841 anvendes ved brug af børste-, murske- eller sprayteknikker. Der skal sørges for, at luften ikke indeslutes på overfladen.

Til lodrette og overliggende applikationer, påføres i 2 x 1 mm tykke lag, og påfør det andet lag, når det første lag er stabilt, men ikke helt tørt (typisk 30-60 minutter afhængigt af temperatur). Dæk og vandrette områder bør desuden primes med Intercrete 4850; se særskilt produktdatablad.

### **Detalje Arbejde**

Over ekspansion eller formede samlinger og andre kritiske bevægelsesområder, kan Intercrete 4841 kræve forstærkning med Intercrete 4872. Indsæt forstærkningen i et 1 mm lag af Intercrete 4841 eller 4840, tryk på stoffet i det friskpåførte materiale og lad det blive stabilt. Afslut med en 1mm lag af Intercrete 4841 hvis det bruges som en lokaliseret samling eller revne forseglingsystem. Se det relevante produktdatablad for yderligere oplysninger. En egnet tekstilforstærkning bør anvendes over overflader, der generelt udviser revner eller hvor bevægelse i substratet forventes.

### **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). I gulv- og dæksapplikationer kan et passende tilslag strøs på overfladen af den våde belægning for at give effektiv hærdning, samtidig med at der gives en slidbestandig finish. Hærdning SKAL begynde inden for 10-15 minutter efter afslutning af belægningen.

Ved behandling af drikkevandskonstruktioner henvises til IFU-dokumentet (kontakt Technical Protective Tekniske Afdeling for yderligere information).

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

---

### PÅFØRINGS TIPS

- Kontroller regelmæssigt belægningstykkelse under påføring ved brug af den vådfilmstøber, der er tilgængelig fra AkzoNobel.
- Påfør Intercrete 4870 hærdningsmembran som en jævn, fin tåget spray. Overpåfør eller tillad ikke pytter på overfladen, ellers kan der forekomme revnedannelse.
- Intercrete 4841 er ikke en dekorativ belægning og kan tørre med et plettet udseende, indtil det er ensartet forvitret. Det kan belægges med Intercrete membraner for at give en farvet finish.
- Ved fordeling af emnet skal man anvende teknikker således, at partiklerne kastes opad og falder jævnt uden at splitte belægningens glatte overflade. Brug en grus blæser / spreder på større områder.
- Ved kolde, fugtige forhold kan kondens dannes på overflader behandlet med Intercrete 4841, hvilket resulterer i mørkning af finishen og forsinkelse af hærdningen.
- Kontakt venligst Protective Coatings Tekniske Afdeling ved vandtætning under vej asfalt.
- Arbejde i koldt vejr (Se separat vejledning):  $\geq 3^{\circ}\text{C}$  ( $37^{\circ}\text{F}$ ) på et stigende termometer,  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  ( $41^{\circ}\text{F}$ ) på et faldende termometer.
- Ved anvendelse på drikkevandskonstruktioner er den minimale påførelsestemperatur  $7^{\circ}\text{C}$  ( $45^{\circ}\text{F}$ ); se IFU dokument for yderligere information.
- 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.

## Polymer Modificeret Cementbaseret Belægning

### TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard og Egenskab	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 <sup>-16</sup> 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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	16.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
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 <sup>2</sup> .h <sup>-0.5</sup>	w = 0.018 kg.m <sup>2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Vinci Test Chloride Ion Diffusion Resistance		No steady state of flux reached after 30 years on test
EN1062-6 Permeability to CO <sub>2</sub>	R >= 50m	2mm equivalent to 100mm of concrete
BS EN ISO 7783-2 Permeability to Water Vapour	Class 1: S <sub>0</sub> <=5m	S <sub>0</sub> = 0.91m

**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 selskabets politik at opdatere denne produktinformation ved 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](http://www.international-marine.com) eller [www.international-pc.com](http://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, 16-04-2020.

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

**[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)**