

Polymer Modified Cementitious Coating

TIDIGARE FLEXCRETE CEMPROTEC ELASTIC

PRODUKTBESKRIVNING

En tvåkomponent, vattenbaserad (VOC-fri), polymermodifierad cementskivning vattentätningssystem som härdar för att bilda en hållbar, högalkalisk, permanent elastomer beläggning.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Speciellt utformad för att skydda betong och andra mineralsubstrat från vattenpenetration och koldioxid diffusion. Den sväljer även rörelse i sprickor.

Intercrete 4842 kan användas för tätning av vattentankar och vattentätning av exponerade och begravnade betongytor. Och kan användas som ett sprickskyddsmembran på betonggolv och -plattor.

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 4842

Kulör	Grå
Volymtorrhalt	100%
Densitet	1600kg/m ³ (100lb/ft ³)
Normalt använd skiktjocklek	2000µm (80 mils) torrfilmstjocklek
Praktisk sträckförmåga	Typiskt 9.4m ² vid 2000µm (80 mils) torrfilmstjocklek per levererade 30kg.. Praktisk sträckförmåga beror på porositeten på det område som behandlas och lämpliga förluster måste tas i beaktning.
Appliceringsmetod	Högtryckssprutning, Murslev, Pensel, Glidspackling
Lagringstid	24 månader vid 20°C (68°F).
FÖRPACKNINGSTORLEK	30kg komposit förpackning
Brukstid	20°C (68°F) 45 minuter

Temperatur	Övermålningsintervall med sig själv			
	Dammtorr	Genomtorr	Min	Max
20°C (68°F)	5 timmar	24 timmar	4 timmar	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.



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 att 2.0mm beläggning motsvarar 2270mm av betong.
- Syrediffusionsbeständighetskoefficient på minst $1.706 \times 10^{-9} \text{cm}^2/\text{sek}$ i enlighet med BS EN 1062-6.
- E sträckning på minst 120% i rumstemperatur och 70% nedsänkt i vatten (2.0mms film som härdat i 28 dagar).

Takbeläggningen ska vara en tvåkomponent, tixotrop, polymermodifierad cementhårdig beläggning. 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 att 2.0mm beläggning motsvarar 2270mm av betong.
- E sträckning på minst 120% i rumstemperatur och 70% nedsänkt i vatten (2.0mms film som härdat i 28 dagar).
- Draghållfasthet av minst 0.5MPa i rumstemperatur och 0.4 MPa nedsänkt i vatten (2.0mms film som härdat i 28 dagar).
- Barriär mot rotpenetration i enlighet med Lupin Root Resistance Test TS 14416:2005.

FÖRBEHANDLING

Betong

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

APPLICERING

Blandning/omrörning

Intercrete 4842 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 långsamgående borrhör med omrörare som är gjord för att blanda in så lite luft som möjligt.

Högtryckssprutning

Rekommenderas
Munstycke 1,25 mm (49 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 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.

Polymer Modified Cementitious Coating

PRODUKT- EGENSKAPER

Betongytor

Använd inte när temperaturen är under 5°C och faller. Undvik applicering i regn, direkt solljus eller stark vind. För arbete i varmt väder, se tillämpningsriktlinjerna. Använd inte Intercrete 4842 på vattentät betong utan att konsultera International Färgs tekniska avdelning. Ej lämplig för användning i trafikerade områden.

Placering

Intercrete 4842 är idealisk för penselapplicering, men spruta bör användas på stora ytor.

Försiktighet bör vidtas för att säkerställa att luft inte stängs inne.

Applicera det första skiktet, ca 1mm tjock, på det förbehandlade substratet. Vid behov, bädda in lämplig textilförstärkning. För att säkerställa totalt skydd, ska ett andra skikt appliceras på samma sätt efter att ha väntat ca 4-6 timmar (beroende på temperatur) när det första skiktet är stabilt men inte satt sig helt ännu.

På horisontella däckapplikationer, applicera ett singelskikt på 2mm med en distansskrapa eller tandad murslev och släpp omedelbart ut infångad luft med en piggröller.

Reinforcement

Över expansions eller formade fogar och andra kritiska rörelseområden kan Intercrete 4842 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 4842 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. Kontakta International Färg för mer information.

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 däckappliceringar MÅSTE härdningen påbörjas inom 10-15 minuter efter avslutad applicering av beläggningsen.

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

APPLICATION TIPS

- Kontrollera regelbundet beläggningstjockleken under applicering med hjälp av värfilm-tjockleksmätare som finns tillgänglig 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 4842 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.
- Över områden med mycket sprickor eller där större draghållfasthet behövs, tex vid takapplikationer, förstärks Intercrete 4842 med en termiskt bunden geotextil, som är inbäddad i det första 1mm-skiktet.
- Vid kalla, fuktiga förhållanden kan kondens bildas på ytor som behandlas med Intercrete 4842, vilket resulterar i mörkare skuggor i ytan och fördröjning av härdningen.
- Intercrete 4842 skinnar lätt, men genomhärdning fortskrider med en långsammare takt. Se till att beläggningsen är genomhärdad innan den åter tas i bruk. Låt härda i minst 7 dagar före nedsänkning i vatten.
- Vid horisontella/däck/podiumapplikationer, använd skyddsbrädor efter applicering för att förhindra skador på det applicerade materialet. Om applikationen är täckt med gatusten, etc., använd en sandbädd eller piedestaler.
- Vid "airless" applicering tillsätt maximalt 0,5 liter rent vatten per 30kgs enhet för en förbättrad ytfinish.
- 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.
- Arbete i varmt väder (se separat guide): Förvara materialet svalt för att maximera brukstiden.

Polymer Modified Cementitious Coating

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard and Property	BS EN 1504-2 Requirement	Result
EN 1542 Adhesive Bond	>= 0.8MPa Crack bridging flexible systems without trafficking	0.89MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	>= 0.8MPa Crack bridging flexible systems without trafficking	0.88MPa
DIN1048 Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		5.37 x 10 ⁻¹⁶ m/sec 2mm = 2270mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass B2 – s1, d0
DIN 1048 Resistance to Water Pressure		10 bar (100m hydrostatic head) positive and negative
BS 903-A2 Tensile Strength		Ambient 0.5MPa Immersed 0.4MPa
EN 1062-3 Liquid Water Transmission Rate (Capillary Absorption and Permeability to Liquid water)	Class III (low) w <0.1kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	w = 0.0086 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
EN 1062-6 Permeability to CO ₂	R >= 50m	57m 2mm equivalent to 135mm of concrete
BS EN 7783-2 Water Vapour Permeability (Equivalent Air Layer Thickness)	Class 1 S _D <=5m	S _D = 1.55m
EN 1062-7 Static Crack Bridging	Declared Class	Class A5 >= 2500µm
EN 1062-7 Dynamic Crack Bridging	Declared Class	Class B4.1 0.2 - 0.5mm
BS 903-A2 Elongation at Break		Ambient >=120% Immersed >=70%
DD CENT/TS 14416 Root Resistance		Barrier to Root Penetration (Lupin Test)

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.