THORO®TECT CR

Cementbaserad, vattentät, kloridresistent slamma för skydd av betong och murverk.

1. Användningsområde

Som skydd för betongkonstruktioner som utsätts för klorider, karbonatisering, vatten och frost/tö-cykler.
Några vanliga användningsområden är: trappor, broar, motorvägspelare, tunnelväggar och konstruktioner i marin eller industriell miljö.

2. Fördelar

Hållfast
- motstår klorider och frost/tö-cykler
- bra skydd mot karbonatisering
- realkaliserar karbonatiserad betong
- står emot positivt och negativt vattentryck
- ovan och under marknivå
- ånggenomsläpplig
- hög vidhäftningsstyrka, blir en integrerad del av underlaget
- golv och vägg

Kostnadseffektiv
- bra täckförmåga

Lätt att applicera
- kan appliceras med borste eller spruta
- för applicering på fuktigt underlag
- utrustning rengörs med vatten

Miljövänlig
- cementbaserad
- inga lösningsmedel

3. Beskrivning

THOROTECT CR är en blandning av Portlandcement, fin graderad sand och tillsatser i pulverform. Blandad med ACRY 60 bildar den en slamma som kan appliceras med borste, kvast eller spruta.

4. Produktinformation

Jämförelse av vatten- och klorid-absorption

Behandling	Vattenabsorption %	Kloriderabsorption %
Betong (kontroll)	5,5	100
THOROTECT CR	1,4	30
Silan/Siloxan	2,5	10-30
Epoxi	3,2	35-50
Ren polymer	2,9	50
Andra polymermodifierade cementprod.	5,5	65–75

Tekniska egenskaper [(a)]	
Max kornstorlek	0,7 mm
Ånggenomsläpplighet (EN ISO 7783-1)	Sd < 5 m (klass I)
CO^2 genomsläpplighet (EN 1062-6 metod B)	Sd > 50 m (*)
Kapillär vattenabsorption (EN 13057)	< 0,1 kg/m^2.h$^{0.5}$
Tryckhållfasthet efter 28 d	40 N/mm^2
Böjhållfasthet efter 28 d	10 N/mm^2
Vidhäftningsstyrka efter 28 d Frost/tö (EN 13687-1)	2,9 N/mm^2
Vidhäftningsstyrka efter 28 d Åskregnprovning (EN 13687-2)	3,6 N/mm^2
Vidhäftningsstyrka efter 28 d Torr test (EN 13687-3)	3,4 N/mm^2

(a): normalvärden. Alla tester utförda vid en temperatur på 21 C.
(*) Applicera alltid 2 lager eller totalt 3 mm tjockt lager.

Undersökning karbonatisering
Ny betong utsatt för väder och vind.
Karbonatiseringsdjup i mm efter antal månader:

Antal månader	2	5	8	12	14	20
Referens betong	8	8	10	10	11	11
Betong behandlad med THOROTECT CR	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Ny betong som utsatts för miljö med högt CO^2
93% reducering jämfört med obehandlad betong

Undersökning realkalisering
Karbonatiseringsdjupet på redan karbonatiserad betong halveras efter applicering av THOROTECT CR.

Tester och godkännanden

CEBTP (F):	Karbonatisering och realkalisering
LPM (CH):	Frost/tö- resistens
Material-provningen (S):	Användning som ytskikt på betongbroar

5. Kulör

Standardkulörer: ljusgrå och vit.

6. Åtgång

Cirka 1,7 kg/m² krävs per skikt, åtgången påverkas starkt av ojämnheter i underlaget.

7. Förpackning

25 kg säck.

8. Lagring

THOROTECT CR ska lagras övertäckt, ej direkt på marken och inte staplas mer än 6 säckar högt. Skydda materialet från fukt och frost. Rotera lagret för att inte överskrida hållbarhetstiden på 12 månader.

9. Applicering

9.1 Förberedelser av underlaget

Underlaget måste vara rent och hållfast. Avlägsna alla spår efter formsättning, släppmedel, tidigare ytskikt, cementslam och andra föroreningar som kan påverka vidhäftningen negativt. Lämpliga rengöringsmetoder är högtryckstvätt eller blästring. ANVÄND INTE aggressiva rengöringsmetoder. Efter ovanstående behandling, måste ytan sköljas grundligt med rent vatten för att avlägsna allt damm och alla lösa partiklar. Sprickor, bulthål och skador måste skäras ut och lagas med WATERPLUG, THORO STRUCTURITE R4 eller THORO STRUCTURITE 300.

9.2 Blandning

Våtdensitet	2.05 kg/dm³
Öppentid	45 minuter
Slutlig härdtid	410 minuter
Blandningsvätska	5.0 liter (4.6–5.4) ren ACRYL 60/25 kg pulver

THORO®TECT CR bör endast blandas mekaniskt, använd en THORO EZ mixer eller likvärdig skovel på låg hastighet (400–600 varv). ANVÄND INTE bruksblandare.
Tillsätt 25 kg pulver till ca 5.0 liter ren ACRYL 60. Mängden kan variera något beroende på omgivande förhållanden. Blanda till en klumpfri konsistens. Låt blandningen mättas i 5 minuter, blanda igen och tillsätt ACRYL 60 om det behövs för att få rätt konsistens. Blanda till en konsistens som är tillräckligt styv för att bära en THORO borste upprätt. Överskrid inte maximalt angiven vätskemängd. Överblanda inte.

9.3 Applicering

Applicera inte THOROTECT CR på fruset underlag eller vid temperaturer under 5°C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 24 timmar. Undvik applicering i direkt solljus.

Applicera alltid blandningen på förfuktat underlag. Starkt sugande underlag kräver mer fuktning än täta underlag. Tillse dock att inget fritt stående vatten finns kvar. Blandat material måste användas inom 45 minuter, eller mindre vid varmt väder.

Första skiktet

Borsta eller kvasta på blandningen på förfuktat, förbehandlat underlag, borsta ordentligt in i underlaget. Avsluta alltid i en och samma riktning. Var noggrann med att inte sprida materialet för tunt. Normal skikttjocklek är ca 1.0 mm.
Om materialet börjar dra eller ”rulla”, tillsätt inte mer ACRYL 60, utan fukta underlaget igen.
THOROTECT CR kan appliceras med spruta men bör sedan borstas in i underlaget för att garantera full vidhäftning.

Andra skiktet

Andra skiktet appliceras när första skiktet har initialhärdats, men kan appliceras nästa dag. Fukta första skiktet och avlägsna överskottsvatten. Andra skiktet borstas eller kvastas på med samma teknik som första skiktet, men i motsatt riktning, eller sprutappliceras.

9.4 Härdning

Under varma och blåsiga förhållanden dimspruta efter initialhärdning så länge som det är praktiskt möjligt.
I kalla, fuktiga eller dåligt ventilerade områden kan det vara nödvändigt att låt materialet härda längre eller att tillsätta en fläkt. ANVÄND ALDRIG avfuktare under härdningstiden. Kan beläggas med lämpligt ytskikt efter minst 3 dagar (21°C och RF 65%).

9.5 Rengöring och spill

Ej härdat material avlägsnas med vatten.

10. Hälsa och säkerhet

Hanteras varsamt för att undvika att materialet dammar, andningsskydd rekommenderas. Innehåller cement som kan bli frätande när den är fuktig. Skydda ögon, undvik hudkontakt och använd skyddshandskar. Skölj bort materialstänk på huden eller i ögonen med rent vatten, kontakta läkare vid utdragen irritation. Kontakta läkare om materialet svalts.
Läs säkerhetsdatablad som kan fås på begäran eller laddas ner på www.cementor.se

11. Godkännanden och standarder

CE-märkning enligt EN 1504-2
Aktuellt nummer för produktblad: BE0014/03

Viktig anmärkning

Ovanstående information lämnas i god tro. Eftersom applikationen, användningen och behandlingen av produkterna ligger utanför vår kontroll är alltså användaren / utföraren ansvarig. Om Sika MBCC eller Cementor fortfarande hålls ansvarig för skador, kommer fordran att vara begränsad till värdet av de levererade varorna. Vi strävar alltid efter att leverera konsekvent högkvalitativa varor. Rekommendationer i databladet bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Alla värden på det här tekniska bladet är genomsnittsvärden som härrör från tester som utförts under laboratorieförhållanden (20 ° C och 50% RH). Värden som mäts på byggarbetsplatsen kan visa en liten avvikelse eftersom miljöförhållandena, tillämpningen och sättet att bearbeta våra produkter ligger utanför vår kontroll. Undvik att lägga till andra produkter än de som anges i den tekniska dokumentationen.
Den här versionen ersätter alla tidigare versioner.

Sika MBCC
Nijverheidsweg 89 B-3945 HAM • Belgien
Tel +32-11-34 04 32

FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB
Tel 031-91 00 70
info@cementor.se • www.cementor.se