



THORO[®] CRETE SL

Cementgebonden, polymeer verbeterde zelfnivellerende toplaag voor beton

CE	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0063/01	
EN 13813 CT-C30-F7-AR0,5	
Floor screeds	
Compressive strength	C30
Flexural strength	F7
Wear Resistance	AR 0,5
Water permeability	NPD
Water vapour permeability	NPD
Sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Reaction to fire	A2fl s1
Release of corrosive substances	CT
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD

Productbeschrijving

THORO CRETE SL part 1 poeder is samengesteld uit cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen.

THORO CRETE SL part 2 is een emulsie op basis van acrylpolymeren.

Gemengd vormen beide materialen een eenvoudig aan te brengen, polymeeerverbeterde slijtlaag voor horizontaal beton.

Gebruik

Zelfnivellerende hoogwaardige slijtlaag voor het uitvlakken van geërodeerd beton.

Typische toepassingen:

- industriële vloeren en magazijnvloeren
- betonnen wegen
- parkeergarages
- laadkaaien
- nieuw beton met regenschade

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Uitstekende hechting.
 - Vries- en dooibestendig volgens norm SS 137244.
 - Goede slijtvastheid en weersbestendig.
- **Kostenbesparend**
 - Zelfnivellerend.
 - Eenvoudige applicatie.
 - Applicatie mogelijk op vochtige ondergrond.
 - Applicatiedikte: 5 tot 25 mm.

• Esthetisch

- Gladde afwerking
- Stofvrij

• Milieuvriendelijk

- Cementgebaseerd
- Oplosmiddelvrij

Technische gegevens

Typische eigenschappen voor een mengsel: 25 kg poeder (part 1) en ± 5 liter vloeistof (part 2). (afhankelijk van klimatologische omstandigheden).

Typische eigenschappen^(a)

Elasticiteitsmodulus (28 d.)	ca. 20.000 N/mm ²
Mechanische eigenschappen	
Druksterkte	N / mm ²
1 d	±10
7 d	±25
28 d	±35
Buigsterkte	5.5
28 d	> 2
Hechtsterkte	
28 d	

(a) Typische waarden. Alle testen warden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Grijs.

Verbruik

Theoretisch verbruik bij een vlakke vloer (zonder verlies):

5 mm dikte	± 3,1 m ² / 25 kg poeder
10 mm dikte	± 1,5 m ² / 25 kg poeder
25 mm dikte	± 0,6 m ² / 25 kg poeder

Verpakking

THORO CRETE SL part 1	25 kg zak
THORO CRETE SL part 2	20 l jerry can

Bewaring

Beide componenten moeten beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst.

Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van niet wordt overschreden.

THORO CRETE SL part 1	6 maanden
THORO CRETE SL part 2	12 maanden

Applicatie

Kwaliteit van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver en structureel gezond zijn met een uittreksterkte van minimum 1 N/mm².

Vorbereiding van de ondergrond

Zoals bij alle vloersystemen is een degelijke voorbereiding van essentieel belang voor een geslaagde toepassing. Verwijder alle vreemde materialen, zoals coatings, verf, loszittende delen, cementmelk, oliën en alle andere verontreinigingen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting. De beste voorbereidingsmethodes zijn: hoge-druk waterstralen, zandstralen of stofarm kogelstralen. Af te raden zijn chemische methodes of agressieve mechanische methodes (frezen) daar deze de ondergrond kunnen beschadigen en aldus een negatieve invloed hebben op de aanhechting.

Alle gaten en holten dieper dan 25 mm dienen opgevuld te worden met THORO CRETE HS. Ruw afwerken om de hechting te bevorderen.

Voegen of barsten breder dan 1 mm repareren.

Bestaande uitzettingsvoegen hernemen in de afwerklaag.

Als THORO CRETE SL moet aansluiten op de bestaande vloer is het raadzaam de randen van de te repareren zone recht in te zagen tot een diepte van ten minste 5 mm. Als THORO CRETE SL moet aansluiten op hout, PVC, tegels e.d. is het raadzaam een flexibele voeg te voorzien.

Voorbehandeling van de ondergrond

Na de ondergrondvoorbereiding zijn er twee voorbehandelingsmethoden mogelijk vooraleer over te gaan tot de toplaag applicatie: verzadiging van het oppervlak met water of behandelen met THORO RAPID PRIMER.

Binnen applicatie: De ondergrond kan behandeld worden THORO RAPID PRIMER

Buitenapplicatie: De ondergrond met zuiver water verzadigen.

Indien dit niet mogelijk is gelieve de Technische Dienst te raadplegen.

Mengen

Natte densiteit ± 1,95 kg/dm³

Verwerkbaarheid > 20 minuten

Mengvloeistof ± 5 l (4,75 l – 5,25 l)

THORO CRETE SL part 2 /25 kg poeder

THORO CRETE SL part 1 (poeder) geleidelijk toevoegen aan part 2 (vloeistof) en mengen m.b.v. een spiraalmenger (400 – 600 tpm). Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloeistof licht variëren. Meng tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel ± 2 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng en voeg indien nodig, extra vloeistof of poeder toe.

Gebruik nooit meer dan de maximum hoeveelheid mengvloeistof.

Applicatie

THORO CRETE SL niet aanbrengen op een bevroren ondergrond of bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.

Nota:

THORO CRETE SL niet toepassen bij continue waterbelasting. Het product kan binnen en buiten gebruikt worden, maar niet voor permanente wateronderdompeling. Dit is slechts mogelijk met een extra bescherming door bijvoorbeeld tegels of THOROSEAL.

De applicatie van THORO CRETE SL gebeurt in 4 fasen:

Verzadiging/grondering van de ondergrond

Om luchtkraterijtjes in de uitgeharde vloer te vermijden dient men de ondergrond met zuiver water te verzadigen. Alvorens over te gaan tot de volgende fase het vrijstaande water verwijderen.

Voor binnen applicaties kan men eventueel ook de voorbereide ondergrond behandelen met THORO RAPID PRIMER. Deze primer met een geschikte roller (kortharig of fijne schuimroller) onverdund geheel dekkend en gelijkmatig op de droge ondergrond aanbrengen. Plasvorming voorkomen.

Direct na verfilming van de primer (ongeveer 5 minuten - afhankelijk van de omstandigheden) kan men de tweede primerlaag aanbrengen. Na droging van deze tweede primerlaag (kleefvrije film) kan men overgaan tot de volgende fase.

De droogtijd van de tweede primerlaag bedraagt ongeveer 1 uur. Voor bijkomende informatie gelieve de technische fiche van THORO RAPID PRIMER te raadplegen.

Applicatie van de aanbrandlaag

Om een goede aanhechting te creëren is het raadzaam eerst een aanbrandlaag van THORO CRETE SL aan brengen met een stijve borstel. Hiervoor raden we een THORO borstel aan. Deze aanbrandlaag is niet strikt noodzakelijk wanneer THORO CRETE SL aangebracht wordt op een ondergrond voorbehandeld met THORO RAPID PRIMER.

Om een betere aanhechting te verzekeren is het toch raadzaam deze aanbrandlaag aan te brengen.

Applicatie van de THORO CRETE SL toplaag

In de nog natte aanbrandlaag THORO CRETE SL uitgieten en gelijkmatig in de gewenste dikte verdelen met de nivelleerlat.

Steeds ervoor zorgen dat men aanwerkt in materiaal dat nog verwerkbaar is.

Afwerken

Ontluchten met een ontluchtingsrol. Zorg ervoor dat er geen spatten op uitgehard materiaal valt. Deze behandeling bevordert de vlakheid en duurzaamheid van de toplaag en sluit de verschillende stroken beter op elkaar aan.

Om een antislip afwerking te bekomen kan men droog zand instrooien in het verse materiaal. Na uitharding van de THORO CRETE SL kan men het overtollige zand verwijderen.

Uitharding

De volgende waardes kunnen gebruikt worden als een leidraad bij 21 °C:

Beloopbaar	24 uur
Volledig belastbaar	72 uur

In warme en/of winderige omstandigheden (> 25°C en < 55% R.V.) is het raadzaam, onmiddellijk na filmvorming op de THORO CRETE SL, deze te beschermen door te bestrooien met droog zand. Na 24 uur kan het zand verwijderd worden.

Bij lage temperaturen (5-15°C) en hoge relatieve vochtigheid (> 90%) verlengt de uithardingstijd.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden. Uitgehard materiaal moet mechanisch verwijderd worden. Regelmatig reinigen van materieel is aanbevolen.

Opmerkingen

Alle bestaande uitzet - en krimpvoegen moeten in de THORO CRETE SL gerespecteerd worden.

Dit door de nodige maatregelen te nemen voor de applicatie of deze dmv van uitzagen te respecteren na volledige doorharding van de THORO CRETE SL.

Gezondheid en veiligheid

THORO CRETE SL is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen.

Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril.

Het dragen van een stofmasker is aanbevolen.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname water te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

Thoro

BASF Belgium Coordination Center Comm. V.- Business Belux – Construction Chemicals

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 11 40 13 92

B.T.W./T.V.A. BE 0862.390.376

RPR/RPM Antwerpen

Belangrijk bericht: De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.

Verdeler: