

THORO ENVIROSEAL® 20

En silanbaserad vattenavstötande impregnering för skydd av betongytor.

1. Användningsområde

THORO ENVIROSEAL 20 är en klar vattenavstötande impregnering för skydd av både vertikala och horisontella betongytor. THORO ENVIROSEAL 20 är väder-beständig och skyddar mot klorider.

Produkten kan användas på både gamla och nya (renoverade) ytor t ex byggnader, bro- och motorvägs- fundament, avspärrningar av betong, parkeringsdäck, läktare, vattentorn mm.

2. Fördelar

Hållbar

- ger ett långvarigt skydd eftersom THORO ENVIROSEAL 20 penetrerar djupt in i underlaget och hindrar vatten, salter (klorider), luftföroreningar och frost/tö-cykler från att bryta ned betongen

Estetisk

- förhöjer utseendet genom att motverka saltutslag, alg- och smuttbildning
- ytans struktur förändras inte

Miljövänlig

- minskar flyktiga organiska utsläpp i atmosfären jämfört med de vanligt förekommande lösningsmedelsbaserade vattenavstötande impregneringsvätskorna
- ger en säkrare arbetsmiljö för användaren genom att minimera hälsoriskerna som uppkommer i samband med flyktiga lösningsmedel

Lätt att applicera

- färdig att använda, ingen spädning garanterar produktens kvalitet
- endast ett skikt
- kan appliceras på fuktiga underlag
- utrustningen rengörs enkelt med såpvatten

Kostnadseffektiv

- Vid sprayapplicering avdunstar mycket lite varför det aktiva silanet kan tränga in ordentligt i underlaget

3. Beskrivning

THORO ENVIROSEAL 20 är en vattenbaserad alkyl alkoxyasilan blandning. Den tränger in i underlaget och reagerar kemiskt i betongytans porer.

4. Produktinformation

Typiska egenskaper ^(a)	
Torrhalt	20 vikt %
Densitet	1.01 kg/l
Flampunkt (ASTM D 3278-82)	> 93°C
Genomsnittligt penetreringsdjup (varierar med betongens kvalitet)	2,0 till 3,2 mm
Diffusionsöppenhet (Oklahoma DOT-OHD-L-35)	102%
Vattenabsorbtion test	5,3 till 8,3% på obehandlad yta (varierar med betongens kvalitet)
Resistens mot penetration av klorider	<0.01 % av cementvikten vid 2 mm djup
Kloridresistens	93% reduktion jämfört med obehandlad betong

(a): normalvärden. Alla tester utförda vid en temperatur på 21°C.

4.2 Tester och godkännanden

Oberoende studier visar att THORO ENVIROSEAL 20 ger ett mycket bra, långvarigt skydd:

- CTL (USA): Mycket gott skydd mot vattenabsorbtion (NCHRP 244, Series II-Cube Test)
- TRL (UK): Mycket bra skydd mot klorider
- CTL (USA): Ett mycket bra frost/tö skydd (ASTM C 672)/ Non-air-entrained concrete
- CTL (USA): Mycket bra väderbeständighet (NCHRP 244, Series IV-Southern Climate)
- TNO (NL): Godkänd av "Rijkswaterstaat" för användning på brobanor, viadukter och andra betongkonstruktioner av betong.
- SINTEF (N): Kloridresistent

5. Kulör

Mjölkvit vätska, som torkar till ett transparent skikt.

6. Åtgång

Normalt, 3–10 m²/l på betong. Åtgången varierar beroende på underlagets porositet och struktur.

7. Förpackning

20 liters plastdunk.

8. Lagring

THORO ENVIROSEAL 20 skall lagras övertäckt och ej direkt på marken. Stapla inte mer än 2 st 20 liters, eller 3 st 5 liters dunkar högt. Skydda mot frost. Roter lagret för att inte överskrida hållbarhetstiden på 12 månader. Lagringstemperaturen får inte överstiga 35°C.

9. Applicering

9.1 Förberedelser av underlaget

Nya betongytor skall rengöras från all sand, cementslam, damm, olja, fett, kemikalier, ytskikt och andra föroreningar före applicering. Högtrycksvätt, blästring el dyl. kan vara nödvändigt för att uppnå önskat resultat. Sprick kontroll, fogning, lagning och expansionsfogar måste åtgärdas före applicering av THORO ENVIROSEAL 20, och tillåtas härda enligt fabrikan- tens anvisningar.

9.2 Blandning

THORO ENVIROSEAL 20 omrörs lätt, innan användningen.

9.3 Applicering

Temperaturen på underlaget, luften och materialet måste vara mellan 5 och 35°C under appliceringen. Applicera inte THORO ENVIROSEAL 20 när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 24 timmar eller när regn beräknas falla inom 4 timmar efter applicering av THORO ENVIROSEAL 20.

Lätt fuktiga ytor kan behandlas, men för bästa resultat och maximal penetration bör ytorna vara torra.

Prova på en mindre betongyta före applicering för att se om önskat resultat erhålls och för att beräkna åtgången.

Applicera tills ytan är mättad, med en kontrollerad rinning på max 20 cm på vertikala ytor. Spruta med finfördelade munstycke rekommenderas. På horisontella ytor kan man i stället hålla ut vätskan och borsta in den i underlaget.

9.4 Härdning

Vi rekommenderar att alla ytor som behandlats med THORO ENVIROSEAL 20 får härda orörd i minst 4 timmar för bästa penetration. THORO ENVIROSEAL 20 kan temporärt lämna en hal yta flera timmar efter applicering. Se därför till att behandlat område är avspärrat tills ytan härdat färdigt.

Målning av linjer och stripes bör göras efter applicering, när THORO ENVIROSEAL 20 har härdat klart.

9.5 Rengöring och spill


Utrustning och tillfälligt stänk bör omedelbart tvättas av med såpvatten för att undvika eventuella fläckar. THORO ENVIROSEAL 20 lämnar, när den torkat, synliga fläckar på ej porösa material så som glas, metall och målade ytor. Torkat, polymeriserat material kan avlägsnas genom skrapning med ett metallblad. Skydda växtlighet mot stänk.

Viktig anmärkning

Ovan nämnda upplysningar bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Men då användarens produktionsförhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi inte ansvara för slutresultatet. Vid tveksamhet rekommenderas en provläggning innan arbetet påbörjas. I och med utgivandet av denna produktinformation är tidigare information om denna produkt inte längre gällande.

10. Hälsa och säkerhet

Produkten är i princip ofarlig men vi rekommenderar att handskar och ögonskydd används. Vid materialstänk på huden eller i ögonen skölj genast med vatten. Vid utdragen irritation kontakta läkare. I händelse av sväljning skall stora mängder vatten eller mjölk drickas. Framkalla inte kräkning. Kontakta alltid läkare. Läs säkerhetsdatablad som kan fås på begäran eller laddas ner på www.cementor.se

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0002/01	
EN 1504-2 Water based, alkyl alkoxy silane, clear water repellent EN 1504-2 Principles 1.1 / 2.1 / 8.1	
Penetration depth	Class I
Water absorption and alkali resistance	Pass
Drying time	Class I
Freeze/Thaw resistance	Pass



Thoro Division

BASF Construction Chemicals Belgium N.V. • Nijverheidsweg 89
 B-3945 HAM • Belgien • tel +32-11-34 04 32 • fax: +32 14 81 32 10

FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB

Tel 031-91 00 70 • fax 031-91 00 25
info@cementor.se • www.cementor.se