

Long Life for Concrete

Innovativt silikatprodukt for beskyttelse av betong mot fukt, kjemikalier og mekanisk belastning.

Produktbeskrivelse og fordeler

Long Life for Concrete er en enkomponent væske som gir en kraftig styrkende effekt på mineralske materialer. Produktet reagerer med komponenter i det sementbaserte materialet og danner en hard silikat-struktur med en syrebestandig effekt i betongoverflaten.

Materialet har følgende egenskaper og spesielle fordeler:

- Styrker underlaget, lukker porene og øker motstanden mot kjemisk påvirkning gjennomdannelsen av den nye silikatstrukturen.
- For vanntetting mot alle typer væsker som saltvann, kloakkvann og milde syrer.
- Beskyttelse og reparasjon av drikkevannsreservoarer.
- For tetting av sprekkdannelser og fuktgjennomgang.
- Hindrer skjolddannelser og saltutfellinger.
- Til behandling av ulike steintyper for beskyttelse mot alger og saltavsetninger.
- For støvbinding av betong og puss samt beskyttelse av overflaten mot slitasje og aggressive kjemikalier
- Opprettholder flatens originale utseende, men kan gi en litt mørkere tone ved metning av sterkt sugende underlag.
- Svært god inntrengning grunnet nanoteknologi
- Diffusjonsåpen.
- Temperaturbestandig.
- Enkel å bruke, klar til bruk, eventuelt etter tynning med vann.
- Lav viskositet, som vann, luktfri.
- Hurtigtørrende.
- Miljøvennlig.

Bruksområder

Long life for Concrete brukes til å forsterke porøse, absorberende og svake overflater av betong, puss og andre mineralske materialer. Spesielt velegnet ved belastning fra sjøvann og kjemikalier.

For bruk både innvendig og utvendig i industri og landbruk.

Typisk bruk:

- For anvendelse på ytre og indre flater i kjellere og på andre mineralske flater som erstatning for konvensjonelle vanntettingsmembraner.
- Interiør og eksteriør veggflater i gamle og nye bygg.
- Gamle og nye betonggulv.
- For områder med tung mekanisk og kjemiske belastning og områder utsatt for sjøvann.
- Holdbar beskyttelse av alle underlag, for eksempel betongstøpte rør og heller og ellers alle sementbaserte flater.
- Meget god motstand på flater mot syre og saltvann.
- Olje og vannavstøtende effekt på mineralske flater.

Produktegenskaper

Basis	Uorganisk materiale
Løsemiddel	Ingen
Farge	Transparent
Konsistens	Flytende
Viskositet	<100 mPas
Relativ fuktighet	Max 95%
pH Verdi	11,9

Nødvendige antall behandlinger	Tørketid	Utstyr	Tetthet	Forbruk	Luft og underjordiske temperaturer	Arbeids-temperatur
1 - 2 med 10 min. mellomrom	Vil bli påvirket av ventilasjon	Pensel, rulle eller sprøyte	Ca. 1.1 g/cm ³	Ca. 150-400 g/m ² avhengig av underlaget	+ 5° C max. + 55° C	Minst 3° C over duggetemperatur

Long Life for Concrete (Brukerveiledning)

Kan brukes på de fleste underlag, i mange tilfeller helt uten å skade underlaget. Velegnet for bruk innendørs i f.eks. busser, trikker, jernbanevogner og på f.eks. trafikkskilt. Produktet virker meget raskt på de aller fleste malingstyper.

Preparering av underlaget

Underlagt av betong eller puss:

- Belastningsflaten skal være tørr og fri for støv, smuss løse partikler, oljer, fett og andre urenheter.
- Saltutslag og sterkt sandaktige komponenter må fjernes før behandlingen (suges vekk med en effektiv industristøvsuger).
- Fjern løse utbedringer, reparer og fjern maling/organisk belegg.

Påføring

- Påfør materialet med pensel, rulle eller sprøyte til metning.
- Bruk Long Life for Concrete uforynnet på absorberende underlag og bland 1 : 1 med vann for ikke absorberende flater.
- Det behandlede området må beskyttes i minst 24 timer mot regn og kondensering og ingen videre behandling i denne perioden.

Utstyr og renhold

- Pensel, rulle eller sprøyteutstyr. Ved eventuelle avbrudd av arbeidet er det anbefalt å rengjøre arbeidsverktøyet med vann.

Emballasje:

Kanner: 5 kg, 10 kg, 35kg.

Container tilgjengelig på forespørsel.

Holdbarhet:

Minst 1 år i lukket beholder lagret tørt.

Miljø, økologi, avhending

For Long Life for Concrete er det ingen faremerking. Ytterligere informasjon vedrørende sikkerhet under transport, lagring og håndtering, så vel som for deponering, blir funnet i HMS-datablad.

Husk å lese instruksjonene på emballasjen.

En beskrivelse av herdeprosessen.

Når det gjelder herdeprosessen for Long Life for Concrete er den over tid basert på en kjemisk reaksjon mellom produktets innhold av flytende kaliumsilikat og luftens karbondioksyd. Kaliumsilikatet blir laget av flytende kvarts som smeltes ved ca. 1300 C. Under smeltingen brennes karbondioksydet ut av kvartsen. Det smeltede kvartsmaterialet kan tilsettes litt kalium og mye vann under trykk.

Dette gir etter avkjøling en flytende, stenholdig veske som gjerne benevnes vannglass. Long Life for Concrete er i den flytende silikatfasen tilsatt de nødvendige komponenter. (bruk av vannglass som benevnelse kan lett misforstås).

Ved påføring trenger silikatdelen inn i underlaget like langt som inntregningen av vann. Herding skjer ved at den gjenværende silikatdelen naturlig trekker tilbake fra luften det karbondioksyd som ble brent ut under smeltingen, og går tilbake til rent kvarts igjen.

Tilsetningstoffene gir Long Life for Concrete de ønskede egenskaper. Dette skjer over lang og derfor er behandlingen sårbar de første 24 timer. Det ser ellers ut til at en to-strøks behandling må utføres vått i vått for å unngå avvisning. Full herding skjer antagelig fullt ut etter 2 - 3 uker.

Som beskyttelse mot korrosjon av jern i murverk/betong vil produktet fungere utmerket, samt ved støvbinding, osv. I områder med salt-holdig luft/saltvann vil det også motstå inntrengning av salter.

Merknader

Beskytt glass, fliser, klinker og lignende fra sprut! Aluminium må ikke komme i kontakt med materialet. Urenheter må vaskes av umiddelbart med vann. Ved hvert avbrudd i arbeidet må verktøyet rengjøres i vann.

Riktig og hensynsfullt bruk av våre produkter er utenfor vår kontroll. En garanti kan derfor kun bli gitt for kvaliteten på våre produkter.

Dette datablad erstatter alle tidligere tekniske data på dette produktet. Informasjon levert av våre ansatte og/eller distributører som går utover informasjon i dette datablad må bekreftes skriftlig.

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer som representerer den tekniske utvikling.