

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-705 L

SILANBASERT VANNAVVISENDE IMPREGNERING.

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikagard®-705 L er en 1-komponent lavviskøs, løsemiddelfri impregnering for betong og sement/mørtel overflater, basert på Silan med 99% aktive virkestoffer. Sikagard®-705 L tilfredsstiller de høyeste krav innenfor NS EN 1504-2 for hydrofobere impregneringer (inntrengningsdybde klasse II og resistent mot fryse-tine sykluser i saltkammer).

BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-705 L benyttes som vannavvisende impregnering (hydrofobere) på sugende betongoverflater i konstruksjoner som er utsatt for store påkjenninger p.g.a. fryse-tine sykluser og salting, samt kloridangrep i maritime områder etc.

- Egnert beskyttelse for inntrengning (Prinsipp1, metode 1.1 av NS EN 1504-9),
- Velegnet til fuktkontroll (Prinsipp 2, metode 2.1 av EN 1504-9)
- Velegnet til forbedret motstandsevne (Prinsipp 8, metode 8.1 av NS EN 1504-9)

PRODUKTEGENSKAPER

- Meget god inntrengning
- Rask inntrengning selv på tett betong
- Økonomisk og enkel å bruke
- Reduserer kapillær vannabsorpsjon og beskytter mot slagregn i plaskesonen på vertikale flater
- Reduserer absorpsjon av aggressive eller skadelige stoffer oppløst i vann (det vil si tinesalter eller klorider fra maritimt miljø)
- Ingen endring i vanddamppermeabilitet
- Langtidseffektivitet, dyp penetrering

- Øker motstanden i betong mot fryse og tine sykluser, samt aviningsalter
- Reduserer korrosjon selv i sprukket betong
- Bremser korrosjonsinitiering ved å redusere luftfuktigheten på armeringen
- Reduksjon av korrosjon ved å forebygge ytterligere klorider i å migrere inn til armeringsjernet
- Følg nederlandske retningslinjer (RWS NEN-EN 1504-2) på CEM III
- Motstandsdyktig mot sjøvann
- Lav VOC-innhold
- Klar til bruk

GODKJENNELSER / STANDARDER

- Oppfyller kravene til LPM: egnethetstest til SIA 162/5, rapport nr. 1-21'699-6.
- Oppfyller kravet til "Bro 2002" svensk veibeskrivelse (SNRA) publikasjon nr. VV2002: 47 Rapport ref: F507580 B rev
- Evaluering av samsvar i følge det nederlandske RWS-direktivet (11-01-2011) og den europeiske standarden EN 1504-2 - Sika MPL; Testrapport nr. 1203052 datert 09.04.2012
- Oppfyller kravene i NS EN 1504-2 klasse II - Polymer Institute rapport P 5634-E datert 5. april 2007
- Aktivt innhold - Polymer Institute Ref P5634-E datert 27. juni 2008
- Kloridopptakstest, NCRHRP 244 Series II, Vedlegg C - Testech Sdn Bhd, Rapport MIS 063/09 / R0 / 163 (A) datert 30. mars 2009
- Hydrofob impregnering i henhold til NS EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; sertifisert av Factory Production Control Body: 0921; sertifikat 0921-CPD-2050 og forsynt med CE-merket.

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Alkoxysilaner (99 % aktive bestanddeler)	
Forpakning	25 ltr kanne og 1000 ltr. container	
Utseende/farge	Vann som væske, fargeløs.	
Holdbarhet	24 måneder fra produksjonsdato hvis de er lagret i uåpnet, ubeskadiget originalemballasje.	
Lagringsforhold	Oppbevares i tørre og kjølige forhold. Beskyttes mot fuktighet.	
Tetthet	~ 0.900 kg/l (at +25 °C)	
Flyktige organiske forbindelser (VOC) innhold	~327 g/l	(ASTM D 3960)
Viskositet	~9 mm ² /s (at 25 °C)	

TEKNISK INFORMASJON

Bestandighet mot alkalier	Oppfyller	(EN 13580)
Salt-frost motstand	Oppfyller	(EN 13581)
Gjennomtrenglighet for vanddamp	40 × 10 ³ s/m (Kravet på BRO 2002: < 200 × 10 ³ s/m)	(EN ISO 12 572)
Inntrengningsdybde	>10 mm	Class II (EN 1504-2)
Kappilæropptak	Oppfyller	(EN 13580)
Tørkehastighet /-koeffisient	Klasse I: > 30 %	(EN 13579)
Klorid diffusjonsmotstand	Kontroll (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 × 10 ⁻¹² m ² /s (SIA 262/1)
	Behandlet med Sikagard®-705 L	1.2 × 10 ⁻¹² m ² /s
	Kontroll (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10 ⁻¹² m ² /s
	Behandlet med Sikagard®-705 L	0.6 × 10 ⁻¹² m ² /s

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	2-3 strøk enten som frittstående eller kombinert med overflater påført korrosjonsinhibitor og / eller overflatebeskyttende maling.
----------------	--

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	Avhengig av sugeevne på underlaget, samt nødvendig penetreringsdybde: ~150 g/m ² pr påføring.
Lufttemperatur	+5 °C min. / +35 °C maks.
Duggpunkt	3 °C over duggpunkt
Overflatetemperatur	+5 °C min. / +40 °C maks.
Fukttinnhold i underlaget	< 5–6 % målt med Tramex

Ventetid / Topplag

Kan overmales med vann eller løsningsmiddelbasert polymer maling - kontakt den foreslåtte malingsprodusenten for anbefalinger. Sikagard®-705 L kan benyttes som vannavvisende primer under mange Sikagard® overflatebeskyttende malinger, inkludert vannbasert dispersjon. Inntrengning av vann forhindres dermed ved mulige svake punkter eller i tilfelle skade på topplakken, og risikoen for følgeskader som malingsavflassing kan reduseres.

Ventetid: Minimum 5 timer, maksimum 1 uke.

Herdebehandling

Sikagard®-705 L krever ingen spesiell herding, men må beskyttes mot regn i minst 4 timer ved +20 °C.

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Fri for støv, smuss, olje, saltutslag og eksisterende malingsrester, saltavsetninger eller eventuelle forurensninger som kan påvirke inntrengning av impregneringen.

Sprekker i betong under 300 µm kan behandles med den hydrofobe impregneringen ved normal forbruk.

Hvis sprekken er større enn 300 µm, men mindre enn 750 µm, kan de fortsatt behandles med den hydrofobe impregneringen, men økt forbruk skal gjelde for å oppnå en bestemt inntrengningsdybde i henhold til sprekkestørrelsen - se Metodebeskrivelse for detaljer.

Sprekker større enn 750 µm må repareres før hydrofob impregnering.

Rengjøring gjøres best med egnede vaskemidler, høytrykksvask eller ved lett sandblåsing/kalkblåsing eller damprengjøring, varmt vann etc.

Best resultat oppnås på tørre, godt absorberende underlag. Underlaget må være tørt uten fuktige flekker (overflatefukt lavere enn 5-6% ved bruk av Tramex-metoden).

BLANDING

Sikagard®-705 L leveres klar til bruk og må ikke fortynnes

INSTALLASJON

Sikagard®-705 L påføres ved hjelp av lavtrykkspøyte, pensel eller malerulle i en omgang fra bunn til topp. Vær forsiktig så ikke produktet renner. Påfør påfølgende strøk "vått i vått" eller når overflaten er helt tørr. På horisontalt underlag, unngå dammer samt kondensvann på overflaten.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og påføringsutstyr med Colma rensesveske umiddelbart etter bruk. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

BEGRENSNINGER

- De beste resultatene oppnås når Sikagard®-705 L påføres på 28 dager gammel betong - men på grunn av sin høye alkaliske motstand er det fortsatt mulig å

bruke den på en meget fersk betong. På prefabrikkert betong kan påføringen gjøres så tidlig som 24 timer etter støping. (inntrengningsdybde kan bli noe redusert).

- Det anbefales at man utfører et forforsøk for å bestemme forbruket som skal brukes for å oppnå den målrettede penetrasjonsdybden..
- Som en rettesnor, for maritime konstruksjoner (eksempelvis moloer, brygger etc.), for å sikre korrosjonsreduksjon og ASR reduksjon, anbefales det å oppnå minst 5 mm inntrengningsdybde.
- Områder som vindusrammer som fortsatt trenger å bli malt må være forsvarlig tildekket for å unngå kontakt med Sikagard®-705 L.
- Områder som ikke skal impregneres, som for eksempel vindusglass må beskyttes mot eventuelt uhell/søl med Sikagard®-705 L
- Sikagard®-705 L kan skade noen malingstyper og bituminøse produkter.
- Sikagard®-705 L kan gi noe mørkere betong, gjør forforsøk først.
- Kan ikke overmales med limewash eller sementmaling.
- Referer til den nyeste Metodebeskrivelsen for mer detaljert informasjon om forbehandling, forforsøk, påføringsmetode, etc.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS
Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad
Sikagard®-705 L
April 2019, Versjon 03.01
020303010010000004

Sikagard-705L-no-NO-(04-2019)-3-1.pdf