

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-705 L

Reaktiv, vannavvisende (hydrofoberende) impregnering basert på silan.

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikagard®-705 L er en en-komponent, løsemiddelfri, lavviskøs og reaktiv impregnering for betong og sementbaserte underlag, basert på silan med 99 % aktivt innhold.

Sikagard®-705 L oppfyller de høyeste kravene i EN 1504-2 for hydrofob impregnering (inntrengningsdybde klasse II og motstand mot frost-/tinepåvirkning med tinesalter).

BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-705 L benyttes som vannavvisende impregnering (hydrofob behandling) av absorberende underlag, som betong i bygg- og anleggskonstruksjoner, utsett for stor belastning fra frost-/tinesykluser, tinesalter og kloridpåvirkning i marint miljø.

- Egnert for beskyttelse mot inntrengning (prinsipp 1, metode 1.1 i henhold til EN 1504-9)
- Egnert for fuktkontroll (prinsipp 2, metode 2.1 i henhold til EN 1504-9)
- Egnert for økning av resistans (prinsipp 8, metode 8.1 i henhold til EN 1504-9)

PRODUKTEGENSKAPER

- Svært god inntrengningsevne
- Rask opptaksevne, også i tett betong
- Økonomisk og enkel i bruk
- Reduserer kapillært vannopptak og beskytter mot slagregn og vannsprut på vertikale flater
- Reduserer opptak av aggressive eller skadelige stoffer oppløst i vann (f.eks. tinesalter eller klorider fra marint miljø)
- Endrer ikke vanddamp-permeabilitet
- Langvarig effekt som følge av dyp inntrengning

- Øker betongens motstand mot frost-/tinesykluser og tinesalter
- Reduserer korrosjon, selv i oppsprukket betong
- Forsinker initiering av armeringskorrosjon ved å redusere tilgjengelig fuktighet rundt armeringen
- Begrenser korrosjonsutvikling ved å hindre videre inntrengning av klorider til armeringen
- Oppfyller nederlandske retningslinjer (RWS NEN-EN 1504-2) for betong basert på CEM III
- Bestandig mot sjøvann
- Lavt VOC-innhold
- Klar til bruk

GODKJENNELSER / STANDARDER

- Oppfyller kravene i LPM: Egnethetsprøving i henhold til SIA 162/5, rapport nr. 1-21'699-6.
- Oppfyller kravene i den svenske veimyndighetens publikasjon *Bro 2002* (SNRA), publikasjon nr. VV2002:47, rapportreferanse F507580 B rev.
- Samsvarsvurdert i henhold til 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 EN 1504-2, klasse II – Polymer Institute, rapport P5634-E datert 5. april 2007.
- Aktivstoffinnhold – Polymer Institute, rapport P5634-E datert 27. juni 2008.
- Kloridopptakstest i henhold til NCRHRP 244, serie II, vedlegg C – Testech Sdn Bhd, rapport MIS 063/09/R0/163(A) datert 30. mars 2009.
- Hydrofob impregnering i henhold til EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; sertifisert av kontrollorgan for fabrikkens produksjonskontroll (FPC), nr. 0921; sertifikat nr. 0921-CPD-2050 og CE-merket.

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Alkoksylsilaner (99 % aktivt innhold).	
Forpakning	18 kg spann og 180 kg fat.	
Utseende/farge	Vann-aktig klar, fargeløs væske.	
Holdbarhet	24 måneder fra produksjonsdato ved lagring i uåpnet, uskadet og original, forseglet emballasje.	
Lagringsforhold	Oppbevares tørt og kjølig. Beskyttes mot fuktighet.	
Tetthet	~ 0,900 kg/l (ved +25 °C)	
Flyktige organiske forbindelser (VOC) innhold	~327 g/l	(ASTM D 3960)
Viskositet	~9 mm ² /s (ved 25 °C)	

TEKNISK INFORMASJON

Bestandighet mot alkalier	Samsvar	(EN 13580)	
Salt-frost motstand	Samsvar	(EN 13581)	
Gjennomtrenglighet for vanndamp	40 × 10 ³ s/m (Krav iht. BRO 2002: < 200 × 10 ³ s/m)	(EN ISO 12 572)	
Inntrengningsdybde	>10 mm	Klasse II (EN 1504-2)	
Kappilæropptak	Samsvar	(EN 13580)	
Klorid diffusjonsmotstand	Referanse (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53) Behandlet med Sikagard®-705 L	13,1 × 10 ⁻¹² m ² /s 1,2 × 10 ⁻¹² m ² /s	(SIA 262/1)
	Referanse (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45) Behandlet med Sikagard®-705 L	0,9 × 10 ⁻¹² m ² /s 0,6 × 10 ⁻¹² m ² /s	
Tørkehastighet /-koeffisient	Klasse I: > 30 %	(EN 13579)	

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	Avhenger av underlagets absorpsjonsevne og ønsket inntrengningsdybde: ca. 150 g/m ² per strøk.
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-måleinstrument.
Ventetid / Topplag	Kan overmales med både vannbaserte og løsemiddelbaserte polymerbaserte malinger. Kontakt den aktuelle malingsprodusenten for anbefalinger. Sikagard®-705 L kan benyttes som vannavvisende primer under mange av Sikagard®-beskyttelsesbeleggene, inkludert vannbaserte dispersjonsbelegg. Dette hindrer vanninntrengning ved eventuelle svake punkter eller skader i toppstrøket og reduserer dermed risikoen for følgeskader, som for eksempel avflassing av malingsfilmen. Ventetid før overmaling: Minimum 5 timer, maksimum 1 uke.
Herdebehandling	Sikagard®-705 L krever ingen spesielle herdetiltak, men må beskyttes mot regn i minst 4 timer ved +20 °C.

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur

2–3 strøk, enten som et frittstående system eller i kombinasjon med en overflatepåført korrosjonsinhibitor og/eller et beskyttende overflatebelegg.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

- De beste resultatene oppnås når Sikagard®-705 L påføres betong som har herdet i minst 28 dager. På grunn av produktets høye alkalibestandighet kan det imidlertid også påføres på betong i svært tidlig alder. På prefabrikkerte betongelementer kan påføring utføres allerede 24 timer etter støping (inntrengningsdybden kan da bli redusert).
- Det anbefales å utføre et test-areal for å fastslå nødvendig forbruk for å oppnå ønsket inntrengningsdybde.
- Som veiledning anbefales en inntrengningsdybde på minst 5 mm for marine konstruksjoner (f.eks. kaier og havneanlegg), ved korrosjonsbegrensning og ved tiltak mot alkalireaksjoner (ASR).
- Områder som vinduskarmer og andre flater som senere skal males, må dekkes godt til for å unngå kontakt med Sikagard®-705 L.
- Flater som ikke skal impregneres, som vindusruter, må beskyttes mot utilsiktet tilsøling med Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L kan skade enkelte typer belegg og bituminøse produkter.
- Spesielt ved påføring på fuktig betong kan Sikagard®-705 L føre til mørkere betongoverflate. Det anbefales derfor å utføre prøvepåføring på et testfelt først.
- Produktet kan ikke overmales med kalkmaling eller sementmaling.
- Se siste versjon av metodebeskrivelsen for detaljert informasjon om underlagsforberedelse, prøvepåføring, påføringsmetode og øvrige utførelseskrav.

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 .

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Underlaget skal være fritt for støv, smuss, olje, kalkutfellinger (efflorescens), eksisterende malingsbelegg, saltavleiringer og andre forurensninger som kan redusere produktets inntrengning i underlaget.

Riss i betong med bredde mindre enn 300 µm kan behandles med den hydrofobe impregneringen ved normalt forbruk.

Dersom rissbredden er større enn 300 µm, men mindre enn 750 µm, kan de fortsatt behandles med den hydrofobe impregneringen. Forbruket må da økes for å oppnå nødvendig inntrengningsdybde tilpasset rissbredden. Se metodebeskrivelsen for nærmere detaljer.

Riss med bredde større enn 750 µm skal repareres før den hydrofobe impregneringen påføres.

Rengjøring utføres best med egnede rengjøringsmidler, vannjetting, lett abrasiv slyngrensing (blastring) eller høytrykksvask.

De beste resultatene oppnås på tørre, sterkt absorberende underlag. Underlaget skal fremstå tørt uten synlige fuktige områder (overflatefuktighet under 5–6 % målt etter Tramex-metoden).

BLANDING

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

INSTALLASJON

Sikagard®-705 L påføres med lavtrykkssprøyte, pensel eller rull i ett sammenhengende strøk nedenfra og opp, uten at produktet tillates å renne. Eventuelle etterfølgende strøk påføres enten «vått-i-vått» eller når overflaten er fullstendig tørr. Ved påføring på horisontale flater skal ansamling av produkt (dammer) unngås.

RENGJØRING AV VERKTØY

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

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.

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

Juli 2026, Versjon 04.01
020303210000000002

Sikagard-705L-no-NO-(07-2026)-4-1.pdf