

PRODUKTDATABLAD

Sikagard® H 303

(tidligere MProtect H 303)

Hydrofoberende impregnering for betong basert på alkyl alkoksisilan.



PRODUKTBEKRIVELSE

Sikagard® H 303 er en vannbasert alkyl alkoksisilan i form av en melkehvit væske som blir transparent etter påføring. Den trenger dypt inn i underlaget og reagerer kjemisk med det sementbaserte underlaget.

BRUKSOMRÅDER

Sikagard® H 303 er en penetrerende, vannavvisende impregnering som beskytter både vertikale og horisontale betongoverflater mot værpåvirkning og salt-eksponering (kloridioner).

Sikagard® H 303 kan brukes på både gamle og nye (fullstendig herdede) konstruksjoner som:

- Brodekker, pilarer, søyler og bjelker.
- Fler-etasjes parkeringshus, bygningfasader og balkonger.
- Konstruksjoner som fabrikkpiper og kjøletårn.
- Betongdekker og gangveier.
- Flyplass-rullebaner og taksebaner.
- Eksponerte betongoverflater (f.eks. bygningfasader).
- Prefabrikkerte betongelementer.
- Marine konstruksjoner og brygger.

PRODUKTEGENSKAPER

- Forbedrer estetikk ved å redusere utfelling, algevekst og skitt-ansamlinger, samtidig som overflateutseendet forblir uendret.
- Penetrerer dypt inn i betongen.
- Forhindrer vann- og klorid-ione penetrasjon i betongen og beskytter mot frost-/tine skader.
- Nesten ingen produktfordampning under sprøyte-påføring, noe som gjør at høyere mengde aktiv silanolje når sitt mål og minimerer material-svinn, samt maksimerer dekningssevne.
- Bruksferdig: Ingen fortykning er nødvendig noe som sikrer konstant kvalitet.
- Påføres i en omgang.
- Kan påføres på lett matt-fuktige underlag.
- Påførings-utstyr og søl kan lett rengjøres med såpevann.
- Gir et mye sikrere arbeidsmiljø for utførende ved å minimere helsefare forbundet med bruk av organiske løsemidler.

GODKJENNELSER / STANDARDER

CE-sertifisering iht. EN 1504-2 som hydrofoberende impregnering.

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Vannbasert alkyl alkoksisilan
Forpakning	Sikagard® H 303 leveres i 20 liters plastkanne.
Holdbarhet	12 måneder etter produksjonsdatoen, forutsatt at det oppbevares i ubeskadigede, uåpnede beholdere under de angitte lagringsforholdene.
Lagringsforhold	Sikagard® H 303 bør oppbevares ved normale lagerforhold, beskyttet mot frost og uten konstant eksponering for temperaturer over +30 °C. Det bør oppbevares under tak, hevet opp fra bakken og beholdere må ikke stables

høyere enn i to lag. Beskyttes mot frost!

Utseende/farge	Melkehvitt væske (transparent når det er herdnet)
Tetthet	~0.97 kg/l

TEKNISK INFORMASJON

Temperaturbestandighet	-30 °C til +80 °C		
Inntrengningsdybde	Klasse I (< 10 mm)		(EN 1504-2 Tab. 3)
Vannopptak	Sammenlignet med ubehandlet prøve	5.4 %	(EN 13580)
	I alkalisk løsning sammenlignet med ubehandlet prøve	8.7 %	
Tørkehastighet /-koeffisient	Tørkehastighet for hydrofobere impregnering	Klasse I (> 30 %)	(EN 13579)
Klorid diffusjonsmotstand	Klorid-penetrasjonskoeffisient	$1.3 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(NT Build 492)
Salt-frost motstand	Masse-tap etter fryse-/tine belastning med salt-løsning	> 20 sykluser senere enn ikke-impregnert prøve	(EN 13581)

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	0,15 – 0,35 l/m ² (avhengig av underlagets porøsitet)		
Lufttemperatur	+5 °C til +35 °C		
Relativ luftfuktighet	< 80 % under påføring og tørking.		
Overflatetemperatur	+5 °C til +35 °C		
Brukstid	Sikagard® H 303 reagerer kun med mineralbaserte underlag. Derfor reagerer det ikke inne i beholderen eller påføringspumpen. Så lenge det oppbevares i sin originale emballasje eller i en ren, tett pumpe-kanne, kan det brukes når som helst i løpet av sin holdbarhet.		
Ventetid / Topplag	Påfølgende behandlinger må påføres innen 12 til 24 timer.		

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

- Ikke påfør ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- La betongoverflater tørke mellom 24 og 72 timer etter kraftig regn, eller rengjøring med vann før påføring av Sikagard® H 303
- Ikke påfør dersom nedbør er forventet innen 4 timer.
- Ikke endre, eller fortynn materialet som levert!
- I herdet tilstand etterlater Sikagard® H 303 synlige rester på ikke-permeable materialer som glass, metall og malte overflater.
- Det kan ikke garanteres at kapillær absorpsjon helt

forhindres av hydrofobe impregneringer i tilfelle sprekkbredder > 0,2 mm.

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

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Nystøpte betongoverflater kan behandles etter tidligst 28 døgn.
Overflatene bør rengjøres for alle sand-korn, overflatestøv/skitt, olje, fett, kjemiske filmer/belegg og

andre forurensninger før påføring. En fullstendig forbehandling ved høytrykksvask, alternativt sand-blåsing / slyngrensning (blastring) kan være nødvendig for å oppnå ønskede overflate-forhold. Riss-vurderinger, fuging, feltreparasjoner og tetting av ekspansjonsfuger må være utført før påføring av Sikagard® H 303, samt tillates nødvendige herdetider iht. produsentens anvisninger.

BLANDING

Sikagard® H 303 er et bruksferdig produkt; og skal kun omrøres eller rystes opp lett før bruk.

INSTALLASJON

Overflatetemperatur, lufttemperatur og materialtemperatur bør være mellom +5 °C og +35 °C med relativ luftfuktighet < 80 % under påføring. Ikke påfør Sikagard® H 303 når temperaturen forventes å falle under +5 °C innen 12 timer, eller regn er forventet innen 4 timer etter fullført påføring.

Overflater som skal behandles kan være litt mattfuktige, men for best resultat anbefales en tørr overflate for maksimal penetrering. Test et lite område av betongoverflaten før du begynner hoved-påføringen for å sikre ønskede resultater og dekning.

Påfør til metning, med en kontrollert nedløpning på maksimalt 20 cm på vertikale overflater.

Lavtrykk, ikke-forstøvende sprøytemetode anbefales, alternativt påføring ved å helle ut væsken på horisontale overflater og deretter fordele væsken jevnt ved bruk av børste-/kost. Beskytt evt. nærliggende planter mot tilsøling.

Sikagard® H 303 kan etterlate en forbigående fettete overflate i opptil noen timer etter påføring. Arealer trafikkert av kjøretøyer bør ikke åpnes for trafikk igjen før overflaten er tørr. Maling av merke-linjer kan kun utføres når Sikagard® H 303 har fullstendig herdet.

HERDEBEHANDLING

Det anbefales at overflater behandlet med Sikagard® H 303 ikke forstyrres i minst 4 timer for å sikre tilstrekkelig penetrering.

RENGJØRING AV VERKTØY

Utstyr og eventuelle områder med tilsøling bør umiddelbart rengjøres med såpevann for å unngå eventuelle flekk-dannelse. Sikagard® H 303 vil etter herding etterlate synlige rester på ikke-porøse materialer som glass, metall og malte overflater. Tørket, polymerisert materiale kan fjernes ved å skrape bort med et metall-blad.

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® H 303
September 2024, Versjon 02.01
02030300000002017

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