

## PRODUKTDATABLAD

# Sikagard®-680 S Betoncolor

### OVERFLATEBESKYTTELSE, DEKKENDE MALING, LASERING OG FARGELØS IMPREGNERING FOR BETONG

#### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikagard®-680 S Betoncolor er en-komponent løsningsmiddelholdig maling, basert på metakryl harpikser som er motstandsdyktige mot forvitring, alkalier og aldring. Leveres i fargeløs og pigmentert for bruk på mineralske underlag, inkludert betong og andre sementflater. Sikagard®-680 S Betoncolor beskytter betongen mot aggressive atmosfæriske påvirkninger og fremmer en selvrensende effekt på behandlede overflater og har ingen ugunstig påvirkning på den karakteristiske tekturen av betongen.

Sikagard®-680 S Betoncolor holder kravene i NS EN 1504-2 som beskyttende maling.

#### BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-680 S Betoncolor malingstype benyttes som dekkende beskyttelsesmaling på betong og andre sementbaserte materialer på bygg og infrastruktur, der det stilles funksjonskrav.

Sikagard®-680 S Betoncolor klar type, er fargeløs beskyttelsesmaling til konstruksjoner der det stilles krav til karbonatiseringsbremsende egenskaper, samtidig som man ikke ønsker en pigmentert maling.

Sikagard®-680 S Betoncolor maling benyttes som dekkende beskyttelsesmaling på betong og mørtel der det stilles krav til karbonatiseringsbremsende egenskaper, vandampdiffusjonsåpenhet og smussavvisende egenskaper. Tørker til et matt utseende, og er tilgjengelig i et stort antall dekorative standard (NCS - RAL ) farger og spesielle fargenyanser (laseringer).

- Velegnet for beskyttelse mot inntrenging i prinsipp 1, metode 1.3 av NS EN 1504-9
- Velegnet for fuktighetskontroll i prinsipp 2, metode 2.3 i NS EN 1504-9
- Velegnet for økt motstand i prinsipp 8, metode 8.3 av NS EN 1504-9)

#### PRODUKTEGENSKAPER

- Sikagard®-680 S Betoncolor gir utmerket værbestandighet og er basert på en metakryl harpiks med rask fordampning av løsemidler
- På grunn av sin hurtigtørkende egenskap, er malingen regntett i løpet av kort tid
- Nesten ingen endring i utseende på betongoverflaten
- Sikagard®-680 S Betoncolor beskytter betongen mot aggressive atmosfæriske påvirkninger, som kan trenge inn i betongen i form av salter eller gasser
- Meget høy diffusjonsmotstand mot karbondioksid og reduserer derfor betydelig hastigheten og dybden av karbonatisering av betongen
- Vanddamppermeabiliteten påvirkes ikke negativt
- Smussavvisende og betongen blir ikke misfarget av regn
- Velegnet for forsegling av grønn betong

#### GODKJENNELSER / STANDARDER

- Rapport Nr.:A 2216/C1 dated 22. 11. 1990, IBAC Aachen
- Rapport Nr.:A 3026/B2 dated 14. 06. 1996, IBAC Aachen
- Rapport Nr.:P 3132-1 dated 27. 08. 2003, Polymer Institute
- Dette systemet er registrert som et produktsystem i henhold til ZTV-ING del 3, avsnitt 4
- Belegg for overflatebeskyttelse av betong i henhold til EN 1504-2: 2004, ytelseserklæring 02 03 03 02 001 0 000001 2017, sertifisert av varslingskontor for fabrikkproduksjonskontroll 0921, overensstemmelsestest for fabrikkproduksjonskontroll 0921-BPR-2017 , og forsynt med CE-merkingen.

## PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Løsemiddelbasert akrylat harpiks	
Forpakning	Fargeløs	20 kg spann
	Pigmentert	12.5 og 30 kg spann
Utseende/farge	Fargeløs	klar væske
	Pigmentert	tiksotropisk pasta tilgjengelig i mange farger etter ønske (NCS og RAL)
Holdbarhet	36 måneder fra produksjonsdato, oppbevart i uskadd og uåpnet originalemballasje.	
Lagringsforhold	Lagres kjølig og tørt. Beskyttes mot direkte sollys og frost.	
Tetthet	Fargeløs	~0.9 kg/l (ved+20 °C)
	Pigmentert	~1.4 kg/l (ved+20 °C)
	Avhengig av fargetone, små variasjoner er mulig.	
Flammepunkt	Fargeløs	+25 °C
	Pigmentert	+30 °C
Tørrstoffinnhold ved volum	Pigmentert:	~45 %

## TEKNISK INFORMASJON

Diffusjonsmotstand mot vanndamp	Tørrfilmtykkelse	d = 140 µm	(EN ISO 7783)
	Ekvivalent luftlagtykkelse	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 2.4 m	
	Diffusjonskoeffisienten H <sub>2</sub> O	µH <sub>2</sub> O = 1.8 × 10 <sup>4</sup>	
	Krav til diffusjonsåpenhet	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m	
	Karbonatiseringsmotstand	Tørrfilmtykkelse	d = 130 µm
	Ekvivalent luftlagtykkelse	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 429 m	
	Diffusjonskoeffisienten CO <sub>2</sub>	µCO <sub>2</sub> = 3.3 × 10 <sup>6</sup>	
	Krav for karbonatiseringsmotstand	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	

## SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	<b>Sikagard®-680 S Betoncolor fargeløs</b>	
	Som beskyttelse og forbedring av eksponert betong	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor
	<b>Sikagard®-680 S Betoncolor pigmentert</b>	
	I normal situasjon	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor
	Ved bruk av lyse gule og røde fargenyanser	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor
	Når det kombineres med hydrofob impregnering grunning strøk	1 - 2 x Sikagard®-703 W eller Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor

# PÅFØRINGSINFORMASJON

<b>Forbruk</b>	Ca. forbruk i kg/m <sup>2</sup> pr strøk	
	<b>Produkt</b>	<b>pr. strøk</b>
	Sikagard®-680 S Betoncolor fargeløs	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-680 S Betoncolor pigmentert	~ 0.20 kg/m <sup>2</sup>
<b>Lag tykkelse</b>	Minimum ønsket tørrfilmtykkelse for å oppnå full holdbarhetsegenskaper (CO <sub>2</sub> diffusjon, heft etter temperaturvariasjoner, etc.) = 101 µm. Maksimum tykkelse ikke utover H <sub>2</sub> O ekvivalent luftlagtykkelse på 5 m = 290 µm.	
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.	
<b>Relativ luftfuktighet</b>	< 85 %	
<b>Duggpunkt</b>	Underlaget og omgivelsestemperaturen må være minst 3°C over duggpunktet .	
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.	
<b>Ventetid / Topplag</b>	Ventetid mellom strøkene:	
	<b>Temperatur</b>	<b>Tid</b>
	+10 °C	8 timer
	+20 °C	5 timer
	+30 °C	3 timer
	Merk: Repetisjonsstrøk med Sikagard-680 S Betongcolor kan brukes uten grunning hvis det eksisterende belegget har blitt grundig rengjort.	
<b>Herdebehandling</b>	Sikagard®-680 S Betoncolor krever ingen spesiell herding, men må beskyttes mot regn i minst 1 time ved +20°C (støvtørr etter ca 30 minutter ved +20°C).	
<b>Påført Produkt Klar til Bruk</b>	Ferdigherdet : ~5 dager ved +20 °C	

## PÅFØRINGSVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

#### Ubehandlet betongoverflate.

Overflaten skal være ren, tørr, fri for fett, olje, løse partikler og sementslam..

Velegnede rengjøringsmetoder er damprengjøring, høytrykksspyling eller sandblåsing.

Ny betong må være minst 28 dager gammel. Porefyll overflaten med f.eks Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® etc. - Se de respektive produkt-datablad. Herdetid på minst 4 dager før maling (unn-tatt når EpoCem brukes, da kan malingen påføres i løpet av 24 timer).

#### Tidligere behandlet betongoverflate.

Eksisterende malingsfilm må testes for å bekrefte heft til underlaget - test gjennomsnitt > 1,0 N / mm<sup>2</sup> og ingen enkeltverdi under 0,7 N / mm<sup>2</sup>. Henviser også til relevant metodebeskrivelse for mer informasjon

#### Mangelfull heft

Eksisterende maling må fjernes fullstendig ved hjelp av egnede fremgangsmåter og underlaget må være tilstrekkelig godt egnet til å bli malt. (se ovenfor).

#### Tilstrekkelig heft

Grundig rengjøring av alle overflater ved hjelp av damprengjøring eller høytrykksspyling med ferskvann. Normalt kan, Sikagard®-680 S Betoncolor brukes på eksisterende maling uten grunning - Det anbefales å utføre vedhefttesting i liten skala før fullskala drift.

Merk: Eksisterende vannbasert maling, selv med god heft, må fjernes helt før bruk av Sikagard®-680 S Betoncolor.

#### PÅFØRING

Sikagard®-680 S Betoncolor leveres klar til bruk. Rør grundig før påføring.

På svært sugende og / eller porøst underlag, er det anbefalt å tilsette ca 50% av Sikagard®-680 S Betoncolor Klar fargeløs til første strøk av Sikagard®-680 S Betoncolorr toppstrøk for å styrke underlaget og for å redusere risikoen for et ujevnt utseende.

Sikagard®-680 S Betoncolor Klar og farget kan påføres med pensel eller korthåret rulle. Toppstrøket kan også påføres med høytrykkssprøyte :

Sprøytetrykk 150 bar, dyse 0,38 til 0,66 mm, sprøyte-vinkel 50-80 °.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og utstyr rengjøres umiddelbart med Sika Fortynner C. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## BEGRENSNINGER

Må ikke brukes når det er:

- Forventet regn
- Relativ fuktighet > 85%
- Temperatur under +5°C og/eller under duggpunktet

For lettbetongfasader, anbefaler vi et rissoverbyggen- de mellomstrøk med Sikagard®-550 W Elastic.

I marine miljøer eller der hvor betongoverflaten er ut- satt for sprut fra avisingssalter, er en impregnering med Sikagard®-703 W eller Sikagard-705 L anbefalt som vannavstøtende primer.

På fasader og prefabrikkert betong uten tilstrekkelig porefylling med f.eks Sika® MonoTop®- 723 N- lcoment® 520 eller Sikagard® -720 EpoCem®, kan bob- ler oppstå hvis påføringen blir gjort ved stigende tem- peratur.

Systemet er fullt ut motstandsdyktig for normale atmosfæriske eksponeringer og nedbør.

Vannsprut som inneholder avisingssalter eller sjø- vann kan føre til tap av glans og fargenyansvariasjon. Men de beskyttende egenskaper blir ikke negativt på- virket.

Mørke fargenyanser (spesielt svart, mørkerød og blå, etc.) kan falme raskere enn andre lettere fargetoner. Oppfriskningsstrøk kan være nødvendig på et tidligere tidspunkt enn vanlig.

## 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 bestem- melser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdata- blad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egen- skaper.

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®-680 S Betoncolor  
Oktober 2017, Versjon 03.01  
020303020010000001

## 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 an- dre sikkerhetsrelaterede data .

### DIREKTIV 2004/42/CE - GRENSE FOR EMISJONER AV VOC

I henhold til EU-direktiv 2004/42, er maksimal tillatt innhold av VOC (Produktkategori IIA / i type sb) 600 (Limit 2010) for produkt klar til bruk. Maksimalt innhold av Sikagard®-680 S Betoncolor er <500 g / l VOC for produkt klar til bruk.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas innværende kunnskap og er- faring med produktene når de er riktig lagret, behand- let og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbe- falingene. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endrin- ger 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 akseptere- res i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leverings-be- tingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppda- terte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdata- blad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppda- terte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sikagard-680SBetoncolor\_no\_NO\_(10-2017)\_3\_1.pdf