

Sikagard®-680 S Betoncolor

Beskyttelsesmaling til beton

Produkt Beskrivelse

Sikagard®-680 S Betoncolor er en en-komponent opløsningsmiddelholdig maling, baseret på acrylharpiks. Vejr-, alkali- og ældningsbestandig. Findes som transparent klar og som farvet til brug på mineralske overflader herunder også beton og andre cementbaserede overflader.

Sikagard®-680 S Betoncolor beskytter beton mod indflydelse af aggressiv atmosfære og giver en selvrensende effect på den behandlede overflade. Den ændrer ikke på betonens struktur og karakteristiske overflade.

Sikagard®-680 S Betoncolor opfylder alle krav i EN 1504-2 som beskyttende maling.

Anvendelse

Sikagard®-680 S Betoncolor anvendes til beskyttelse og forbedring af overfladerne på beton og andre cementbaserede overflader i byggeriet og på infrastruktur konstruktioner

Sikagard®-680 S Betoncolor Transparent er et farveløst materiale der tørrer op til et blankt udseende og er velegnet til f.eks. opfriskning og beskyttende coating af fritlagt beton.

Sikagard®-680 S Betoncolor Farvet er en maling, der tørrer op til mat finish. Findes i mange dekorative standardfarver og kan tones i næsten alle farver.

- Eget til beskyttelse mod indtrængning (Principle 1, method 1.3 of EN 1504-9).
- Eget til fugtkontrol (Principle 2, method 2.3 of EN 1504-9).
- Eget til forøgelse af resistivitet (Principle 8, method 8.3 of EN 1504-9).

Karakteristika / egenskaber

- Sikagard®-680 S Betoncolor giver en fremragende vejrbestandighed og er baseret på acrylharpiks med hurtigt fordampende opløsningsmiddel.
- På grund af de hurtigttørrende egenskaber er malingen på kort tid resistent mod regn.
- Ændrer næsten intet i betonens overfladestruktur.
- Sikagard®-680 S Betoncolor beskytter betonen mod indflydelse fra aggressive atmosfæriske stoffer, såsom salte og gasser der vil trænge ind i betonen.
- Meget høj diffusions resistens mod kuldioxid og reducerer derfor markant hastigheden og dybden af karbonatiseringen af betonen.
- Vanddampdiffusionen fra underlaget er ikke nævneværdigt påvirket.
- Smudsmodtageligheden er reduceret og beton bliver ikke længere misfarvet af regn
- Velegnet til behandling af "grøn beton" i blandt andet infrastruktur etc.

Tests

Afprøvnninger / standarder

Report Nr.:A 2216/C1 dated 22. 11. 1990, IBAC Aachen

Report Nr.:A 3026/B2 dated 14. 06. 1996, IBAC Aachen

Report Nr.:P 3132-1 dated 27. 08. 2003, Polymer Institute

This system is registered as product a system according to ZTV-ING part 3, section 4



Produkt data

Form

Udseende / farve	Transparent: Flydende, klar Farvet: Kan leveres i næsten alle farver
Emballage	Transparent: 20 kg spande Farvet: 30 kg spande

Lager

Lagerkonditioner / holdbarhed	36 måneder fra produktionsdato opbevaret i originale uåbnede emballager i kølige, tørre lokaler beskyttet mod direkte sollys og frost.
--------------------------------------	--

Tekniske data

Kemisk base	Acrylharpiks i opløsningsmiddel
Densitet	Transparent: ~ 0,9 kg/l (ved +20°C) Farvet: ~ 1,4 kg/l (ved +20°C) Afhængigt af farve, kan små variationer forekomme.
Tørstofsindhold	Farvet: ~ 45%
Flammepunkt	Transparent: +25°C Farvet: +30°C
Lagtykkelser	Minimum krævet tørfilmslagtykkelse for at opnå produktets fulde karakteristiske egenskaber. (CO ₂ diffusion, vedhæftning efter termisk cycling, etc.) = 101µ (microner). Maksimum krævet lagtykkelse for ikke at passere H ₂ O equivalent luftlagstykkelse på 5 m = 290µ (microner).

Kuldioxid

Diffusions -Koefficient (µCO₂)

Tørfilms tykkelse	d = 130 µm
Equivalent luftlags tykkelse	S _D , CO ₂ = 429 m
Diffusions koefficient CO ₂	µCO ₂ = 3,3 x 10 ⁶
Krav for beskyttelse	S _D CO ₂ ≥ 50 m

Vanddamp

Diffusions-koefficient (µH₂O)

Tørfilms tykkelse	d = 140 µm
Equivalent luftlags tykkelse	S _D , H ₂ O = 2.4 m
Diffusions koefficient H ₂ O	µH ₂ O = 1,8 x 10 ⁴
Krav for diffusionsåben	S _D , H ₂ O ≤ 5 m

System information

System struktur

Sikagard®-680 S Betoncolor Transparent:

Som beskyttelse eller forbedring af fritlagt beton:
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Transparent

Sikagard®-680 S Betoncolor Farvet:

I normale situationer:

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Farvet

Når der bruges ren gul og røde farvetoner:

3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Farvet

Udførelses detaljer

Forbrug

Ca. forbrug pr. påføring kg/m²

Produkt	Pr. påføring
Sikagard®-680 S Betoncolor Transparent	~ 0.15 kg/m ²
Sikagard®-680 S Betoncolor Farvet	~ 0.20 kg/m ²

Forbehandling af overfladen

Beton uden eksisterende maling/behandling:

Overfladen skal være tør, sund og fri for løse og smuldrende partikler. Velegnede forbehandlingsmetoder er damprensning, højtryksspuling eller sandblæsning.

Ny beton skal være mindst 28 dage gammel.

F.eks. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® etc. kan anvendes – referer til de respektive Produkt Datablade. Tillad hærdetid på mindst 4 dage før behandling (undtaget ved brug af EpoCem, denne kan behandles efter 24 timer).

Beton med eksisterende maling/behandling:

Eksisterende behandling skal testes for deres vedhæftning til overfladen – vedhæftning i gennemsnit > 1,0 N/mm² uden nogen værdier under 0,7 N/mm². – referer til relevant Metode Beskrivelse for flere detaljer

Utilstrækkelig vedhæftning:

Eksisterende malinger skal fjernes fuldstændigt med passende metode og overfladen skal være sund og velegnet som underlag for maling som ovenstående.

God vedhæftning:

Grundig rengøring af overfladen enten ved damprensning eller højtryksspuling.

Normalt kan Sikagard®-680 S Betoncolor påføres eksisterende malinger uden forudgående primning. Det anbefales at udføre vedhæftningstest på et prøvefelt før endelig påføring i fuld skala.

Note: Eksisterende vandbaserede malinger, selv med god vedhæftning, skal fjernes fuldstændigt før påføring af Sikagard®-680 S Betoncolor.

Udførelse konditioner / begrænsninger

Overflade temperatur +5°C min. / +35°C maks.

Luft temperatur +5°C min. / +35°C maks.

Relativ luftfugtighed < 85%

Dugpunkt Temperaturen skal være mindst +3°C over dugpunkt

Påføringsinstruktioner

Blanding Sikagard®-680 S Betoncolor leveres klar til brug. Omrøres grundigt inden brug.

Påføringsmetode/ værktøj På meget sugende og/eller porøse overflader anbefales det at blande 50% af Sikagard®-680 S Betoncolor Transparent i den første påføring af Sikagard®-680 S Betoncolor Farvet med det formål at forstærke overfladen og reducere risikoen for et blakket udseende.

Sikagard®-680 S Betoncolor (Transparent og Farvet) kan påføres med pensel eller korthåret lammeskindsrulle.

Den farvede kan også påføres med airless udstyr:

Sprøjtetryk 150 bar, dysse boring 0,38 – 0,66 mm, sprøjtevinkel 50 - 80°.

Rengøring

Rengøring af alt værktøj og påføringsudstyr med Fortynder C umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Ventetid / overmaling

Ventetid mellem påføringer:

Overflade temperatur	Tid
+10°C	8 timer
+20°C	5 timer
+30°C	3 timer

Note: Genbehandling af/med Sikagard®-680 S Betoncolor kan påføres uden primning, hvis den eksisterende maling er grundigt rengjort.

Notes til påføring / begrænsninger

Påfør ikke hvis:

- Der forventes regn
- Relativ Luftfugtighed > 85%
- Temperatur under +5°C og/eller under dugpunkt

For letvægts-beton i facader anbefales en revneoverbyggende mellem-maling som Sikagard®-550 W Elastic.

I havmiljøområder eller hvis betonoverfladen er udsat for sprøjt fra tørsalte anbefales det at imprægneres/prime overfladen.

På betonkonstruktioner og betonelementer uden velegnet porefiller (f.eks. Sika® MonoTop® - 723 N eller Sikagard® -720 EpoCem®) kan bobler opstå under udførelsen, hvis denne sker ved stigende temperaturer.

Systemet er fuldt resistent overfor alle normale atmosfæriske påvirkninger og regn etc.

Opsprøjtende vand indeholdende tørsalte eller havvand kan forårsage tab af glans og give farveforskelle. Dette påvirker dog ikke de beskyttende egenskaber.

Mørke farver (specielt sort, mørk rød og blå etc.) kan falme hurtigere end lyse farver og genbehandling kan blive nødvendigt med hurtigere intervaller end normalt.

Hærdning**Tørretider**

Sikagard®-680 S Betoncolor kræver ingen speciel udtørnings beskyttelse men skal beskyttes mod regn i mindst 1time ved +20°C (støvtør på 30 minutter ved +20°C).

Fuldt hærdet

~ 5 dage ved +20°C

Værdier

Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.

Sikkerhed

Se senest gældende sikkerhedsdatablad for produktet.

Bemærk

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."

**EU Regulation 2004/42
VOC - Decopaint
Direktivet**

I henhold til EU-Directive 2004/42, er det maksimalt tilladte indhold af VOC (Product category IIA / i type **sb**) 600 (Limit 2010) for det blandede produkt. Maksimum indholdet i **Sikagard®-680 S Betoncolor** er < 500 g/l VOC for det blandede produkt.



Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
DK-3520 Farum
Denmark

Phone +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
www.sika.dk – mail: sika@dk.sika.com

