

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-5500

Højelastisk, revneoverbyggende betonbeskyttelsesmaling

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikagard®-5500 er en 1-komponent, vandbaseret, højelastisk beskyttelsesmaling til beton. Produktet har en meget god statisk og dynamisk revneoverbyggende evne, selv ved lave temperaturer. Produktet indeholder materialer fra fornybare ressourcer, hvilket reducerer produktets CO₂-aftryk.

ANVENDELSE

Sikagard®-5500 anvendes som dekorativ beskyttelsesmaling til:

- Nye betonkonstruktioner (normal, letvægts eller fiberarmeret beton)
- Forlængelse af levetiden for alle typer betonkonstruktioner udsat for bevægelser og revnedannelse, fx bygninger, broer, parkeringshuse, siloer, skorstenene eller støttmure
- Reducering af betonens nedbrydning ved at minimere indtrængning af klorider og CO₂
- Hjælp til korrosionskontrol af indstøbt armeringsstål ved at reducere fugtindtrængning
- Beskyttelse af betonreparationer
- Overmaling af eksisterende, fastsiddende belægninger

Sikagard®-5500 anvendes til:

- Beskyttelse mod indtrængning (Princip 1, metode 1.3 i EN 1504-9)
- Fugtkontrol (Princip 2, metode 2.3 i EN 1504-9)
- Øget resistivitet (Princip 8, metode 8.3 i EN 1504-9)

EGENSKABER

- Vandbaseret
- Påføres med pensel, rulle eller airless-sprøjteudstyr
- 1-komponent, klar til brug
- Lavt VOC
- God revneoverbygningsevne, selv ved -20 °C
- God vedhæftning til beton
- Høj diffusionsmodstand mod CO₂ (reducerer karbonatiseringshastighed)
- God vanddampermeabilitet
- Tidsbesparende: lavt forbrug, høj ydeevne
- God resistens mod frost/tø og tøsalt
- God modstandsdygtighed mod forvitring og ældning
- Fås i mange farver
- God dækkeevne
- Reduceret alge- og svampevækst
- Nem at rengøre og vedligeholde
- Emballage fremstillet af genbrugsmaterialer

MILJØINFORMATION

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4 - 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 - 1 point
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Requires less resources in production compared to a conventional product.; Causes less CO₂ emissions compared to a conventional product.

GODKENDELSE / STANDARDE

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-2:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Surface protection systems for concrete — Coating
- Anti algae growth EN 15458, Tecnia, Report No. 099267-a-2
- Anti Fungi growth EN 15457, Tecnia, Report No. 099267-a-1 (M2)
- Determination of carbon dioxide permeability EN 1062-6, Applus, No. 22/32303680

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Akrylatdispersion – 100 % fornybare ressourcer	
Emballage	15 liter spande (~20,6 kg)	
Udseende/farve	Udseende	Farvet, tixotropisk væske
	Udseende efter tørring	Halvmat
Produktet kan leveres i en bred vifte af farver. Kontakt venligst kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark. OBS! Ved anvendelse af dårligt dækkende farver såsom gul, orange m.v., kan der forekomme farveforskelle i den færdige overflade. For at sikre korrekt farvevalg skal der udføres et prøvefelt, og den valgte farve skal vurderes under aktuelle forhold. Ved længerevarende direkte solpåvirkning kan produktet udvise misfarvning eller farvevariation. Mørkere farver er generelt mere udsatte end lysere nuancer.		
Holdbarhed	24 måneder fra produktionsdato	
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i kølige og tørre omgivelser, beskyttet mod frost og direkte sollys. Kontroller altid teksten på emballagen.	
Densitet	1.37 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Viskositet	9400 mPa·s sP7,4; 200 rpm; 23 °C	(EN ISO 3219)
Tørstofindhold vægt	67.7 %	(EN ISO 3251)
Tørstofindhold volume	55.5 %	(EN ISO 3251)

TEKNISK INFORMATION

Aftræksstyrke	1.5 N/mm ²		(EN 1542)
Revneoverbyggende egenskaber	Statisk revneoverbrydning (EN 1062-7:2004. Metode A):		
	Forbrug	Revnevidde ved brud	Klassifikation (EN 1062-7)
	2 × 300 g/m ²	4700 µm	A4 (-20 °C)
	2 × 500 g/m ²	7300 µm	A4 (-20 °C)
	2 × 600 g/m ²	9300 µm	A4 (-20 °C)
	Dynamisk revneoverbrydning (EN 1062-7:2004. Metode B):		
	Forbrug	Klassifikation	(EN 1062-7)
	2 × 300 g/m ²	B2 (-20 °C)	
	2 × 500 g/m ²	B3.1 (-20 °C)	
	2 × 600 g/m ²	B4.1 (-20 °C)	
Alle test blev udført med Sikagard®-552 W Aquaprimer som grunder.			

Brandklasse	Klasse B-s1,d0	(EN 13501-1)
Fryse tør modstand med tøsalt	1.5 N/mm ²	(EN 13687-1)
Vejrbestandighed	Cyklusser på 4 timers UV-B-stråling (60 °C) + 4 timers kondensation (50 °C). Efter 2000 timer viste prøverne ingen tegn på blære- og revnedannelse eller afskalning.	
Gennemtrængelighed for vanddamp	Forbrug Tørfilmstyrkelse Ækvivalent luftlagstyrkelse Diffusionskoefficient H ₂ O Krav til åndbarhed	2 × 500 g/m ² d = 370 µm S _{d H2O} = 0.37 m µH ₂ O = 800 ≤ 5 m (EN ISO 7783)
Kapillær absorption	w = 0.01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)
Diffusionsmodstand overfor carbon dioxid	Forbrug Tør filmstyrkelse Ækvivalent luftlagstyrkelse Diffusionskoefficient CO ₂ Krav til CO ₂ beskyttelse	2 × 300 g/m ² d = 270 µm S _{d CO2} = 66 m µH ₂ O = 200 000 ≤ 50 m (EN 1062-6)

ANVENDELSE

Forbrug	Lag	Produkt	Forbrug pr. lag
	Primer	Sikagard®-552 W Aquaprimer	0.1 - 0.15 kg/m ²
	Maling	Sikagard®-5500	2 x 0.3 - 0.6 kg/m ² pr. lag

OBS! Oplyste forbrug er teoretisk og inkluderer ikke merforbrug på grund af overfladeporøsitet, overfladeprofil, variationer i planhed eller spild m.v. Det blandede produkt kan påføres et testareal for at beregne det eksakte forbrug for aktuelle anvendelse og underlag.

Lagtykkelse	Minimum påkrævet tørfilmstyrkelse for at opnå de krævede egenskaber (CO ₂ -diffusionsækvivalent luftlagstyrkelse på 50 m) ≈ 210 µm.
-------------	--

Produkt temperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+8 °C

Arbejdstemperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+8 °C

Relativ luftfugtighed	< 80 %
-----------------------	--------

Dugpunkt	Underlagets og omgivelsernes temperatur skal være mindst 3 °C over dugpunktet.
----------	--

Ventetid / genbehandling	Ventetid mellem påføringer ved underlagstemperatur +20 °C:		
	Forrige påføring	Næste påføring	Minimum ventetid
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500	5 timer
	300 g/m ² af Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 timer
	500 g/m ² af Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	12 timer

Når produktet påføres eksisterende belægninger, fordobles ventetiden for grunderen.

Eksisterende Sikagard®-5500 kan genbehandles uden primer, hvis den eksisterende overflade har tilstrækkelig aftræksstyrke og er blevet grundigt rengjort.

Bemærk: Tiderne er omtrentlige og vil blive påvirket af ændrede omgivelserforhold, især temperatur og relativ luftfugtighed.

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

YDERLIGERE DOKUMENTER

Metodebeskrivelse: Påføring af Sikagard® beskyttelsesmaling

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

INSTRUKTION

UNDERLAGETS KVALITET

BETON UDEN EKSISTERENDE MALING

Forudsætninger

Ny beton skal være mindst 28 dage gammel. Underlaget skal være rent, tørt og fri for alle forureninger såsom snavs, olie, fedt, overfladebehandlinger og løse, porøse materialer, som kan reducere vedhæftningen.

1. Forbered underlaget mekanisk ved brug af egnet udstyr såsom sandblæsning eller højtryksspuling, for at opnå en tekstureret overfladeprofil, der er egnet til produktets lagtykkelse og de påkrævede vedhæftningsværdier for malerbehandlingen.
2. Overfladen porelukes med Sika MonoTop®-3020. SikaEmaco® N 5100 FC kan anvendes ved særlige behov – kontakt Sika Teknisk Service.
3. For en cementbaseret porefylder som Sika MonoTop®-3020, skal hærdetiden være mindst 4 dage før priming/maling. Hvis Sikagard®-720 EpoCem® anvendes, kan Sikagard®-5500 påføres inden for 24 timer.
4. Anvend Sikagard®-552 W Aquaprimer som primer.

BETON MED EKSISTERENDE MALING

1. Der udføres aftræksprøving på eksisterende malede overflade, for at bekræfte tilstrækkelig vedhæftning til underlaget samt kompatibilitet.

Som vejledning skal der opnåes en gennemsnitlig aftræksstyrke $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ uden enkeltværdi under $0,5 \text{ N/mm}^2$.

UTILSTRÆKKELIG VEDHÆFTNING PÅ EKSISTERENDE MALING

1. Fjern eksisterende maling fuldstændigt med egnet udstyr, og forbered underlaget som beskrevet i "Beton uden eksisterende maling".

TILSTRÆKKELIG VEDHÆFTNING

1. Eksisterende overflader rengøres grundigt for alle forureninger, ved brug af egnet udstyr såsom damp-

rensning eller højtryksspuling.

2. På en vandbaseret eksisterende maling anvendes Sikagard®-552 W Aquaprimer som primer.
3. Ved en opløsningsmiddelbaseret eksisterende maling kontaktes Sika Teknisk Service.
4. Hvis malingstypen er ukendt, skal der udføres kompatibilitets- og vedhæftningstest for primeren og maling.

VIGTIGT

Vent mindst 2 uger før udførelse af vedhæftningstest på nypåført Sikagard®-5500. Gennemsnittet for vedhæftningstesten skal være $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ uden enkeltværdi under $0,5 \text{ N/mm}^2$. For yderligere information henvises til "Påføring af Sikagard® beskyttelsesmaling".

For yderligere information henvises til "Påføring af Sikagard® beskyttelsesmaling".

ANVENDELSE

VIGTIGT

Følg anvisninger for anvendelse nøje

Følg nøje anvisninger for anvendelse som defineret i Metode Beskrivelser, produktdatablade og arbejdsvejledninger, som altid skal tilpasses de faktiske forhold på byggepladsen.

VIGTIGT

Reducerede produkt egenskaber grundet ugunstige klimaforhold

Klimaforhold under påføring og hærdning af produktet, kan påvirke produktets egenskaber.

1. Påfør ikke produktet, hvis der forventes regn.
2. Giv underlaget tilstrækkelig tid til at tørre efter regn eller andre ugunstige vejrforhold.
3. Påføring ved temperaturer under de angivne påføringstemperaturer kan reducere vedhæftningen.

VIGTIGT

Skader grundet permanent vandkontakt

Produktet er modstandsdygtigt over for vådt vejr, men er ikke egnet til permanent vandkontakt.

1. Brug ikke produktet til applikationer med permanent vandkontakt eller nedsækning.
2. Brug ikke produktet på horisontale overflader, hvor vand kan samle sig i pytter.

Områder med lav UV-eksponering

Bemærk: Belægningen er en UV-hærdende akryldispersion. Hvis den påføres i områder med lav UV-eksponering, er der øget risiko for snavsophobning på overfladen.

Kortere vedligeholdelsesintervaller for mørke farvetoner

Bemærk: Mørke farvetoner, især sort, mørkerød og blå, kan falme hurtigere end lysere farvetoner. Denne effekt er udelukkende æstetisk og påvirker ikke produktets tekniske ydeevne eller holdbarhed negativt. Af æstetiske grunde kan mørke farvetoner kræve vedligeholdelses- eller opfriskningsbehandling med kortere

intervaller end normalt.

PÅFØRING PRIMERLAG

Påfør 1 lag af den valgte primer med pensel eller rulle, med anviste forbrug, på alle overflader hvor der efterfølgende skal påføres Sikagard®-5500.

PÅFØRING BESKYTTELSESMALING

1. Sørg for, at primeren er helt gennemtør før overmaling for at forhindre dannelse af luftbobler og blærer, især i varmt vejr.
2. Produktet leveres klar til brug. Før påføring, omrøres produktet med en elektrisk langsomtgående blandermaskine eller andet egnet udstyr, indtil en homogen konsistens og farve er opnået (afhængigt af mængde 1–2 minutter).
3. Påfør produktet jævnt med pensel, rulle eller airless² sprøjte, i 1–2 lag for at opnå den krævede samlede tørfilmtykkelse.
4. Under påføring skal vådfilmtykkelse og materialeforbrug kontrolleres regelmæssigt for at sikre, at korrekt lagtykkelse opnås.
5. Sikagard®-5500 kræver ingen særlig efterbehandling, men skal beskyttes mod regn i mindst 6 timer ved +20 °C.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og udstyr med vand umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

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.

Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad

Sikagard®-5500

Marts 2026, Version 05.01
020303110010000035

Sikagard-5500-da-DK-(03-2026)-5-1.pdf