

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-550 W Elastic

Revneoverbyggende beskyttelsesmaling til beton

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikagard®-550 W Elastic er en 1-komp. plasto-elastisk maling baseret på en UV hærdende acryldispersion med gode revneoverbyggende egenskaber selv ved lave temperaturer.
Sikagard®-550 W Elastic opfylder krav i EN 1504-2 som beskyttelsesmaling.

ANVENDELSE

Som en beskyttende og dekorativ maling kan produktet anvendes til følgende formål:

- Ny beton eller armerede betonkonstruktioner og elementer med risiko for revnedannelse
- Betonreparation og renovering – påføring på Sika® porefyldnings- eller udjævningsmørtler, samt overmaling af eksisterende, fastsiddende malinger
- Reducering af betons nedbrydning og hjælp til at kontrollere korrosion af indstøbt armeringsstål
- Forlængelse af levetiden for alle typer betonkonstruktioner og elementer, der er udsat for revnedannelser
- Typiske anvendelser omfatter facader på bolig- og erhvervsbygninger, broer, parkeringshuse m.v.

Produktet er egnet til:

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

Produktet er ikke egnet til:

- Vandtætningsformål, eks. langvarig eller permanent vandkontakt
- Horisontale flader med risiko for stående vand

EGENSKABER

- 1-komponent, klar til brug
- Påføres med pensel, rulle eller airless sprøjteudstyr
- Fås i mange farver
- Revneoverbyggende ved lave temperaturer (-20 °C)
- Let at vedligeholde ved overmaling
- Fri for toluen og andre aromatiske opløsningsmidler
- God vedhæftning til beton
- Høj diffusionsmodstand mod CO₂, hvilket reducerer karboniseringshastigheden
- Meget god modstandsdygtighed over for vejrpåvirkning og ældning
- Vanddampdiffusionsåben
- Vandbaseret

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- Surface protection system OS-DII ZTV-SIB 90, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill / -550 W Elastic, Institut für Bauforschung Germany, Test report No. A 2714/D2/V12
- Performance testing, EN 1504-2, Sikagard®-550 W Elastic, LPM AG, Report No. A-33'882-1, A-33'882-2E
- Determination of crack bridging, EN 1062-7, kiwa, Report No. P 8690a

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Vandbaseret akryl dispersion
Emballage	15 liter spand
Udseende/farve	Thixotropisk flydende Glat, mat finish Kan leveres i mange farver
Holdbarhed	24 måneder efter produktionsdato
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +30 °C, beskyttet mod direkte sollys. Kontroller altid teksten på emballagen.
Densitet	~1.39 kg/l (ved +20 °C)
Produkt deklaration	EN 1504-2: Overfladebeskyttelse af beton - maling.
Tørstofindhold vægt	~66.1 %
Tørstofindhold volume	~53.4 %

TEKNISK INFORMATION

Brudforlængelse	Ved rumtemperatur (ikke eksponeret for vejrlig)	~120 %	
	Ved -20 °C	~70 %	
Aftræksstyrke	≥ 2.5 MPa		(EN 1542)
Revneoverbyggende egenskaber	2 påføringer	Klasse A1 (-20 °C)	(EN 1062-7)
	3 påføringer	Klasse B2 (-15 °C)	
Fryse tøj modstand med tøsalt	≥ 2.0 MPa		
Reaktion efter kunstig vejrpåvirkning	Opfyldt (2000 timer UV)		(EN 1062-11)
Gennemtrængelighed for vanddamp	Tørfilmstykkelse	d = 230 µm	(EN ISO 7783)
	Ækvivalent luftlagstykkelse	SD, H ₂ O = 0.35 m	
	Diffusionskoefficient H ₂ O	µH ₂ O = 1.5 × 10 ³	
	Krav til diffusionsåbenhed	≤ 5 m	
Kapillær absorption	w = 0.02 kg/(m ² h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Gennemtrængelighed for CO ₂	Tørfilmstykkelse	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Ækvivalent luftlagstykkelse	S _D , CO ₂ = 51 m	
	Diffusionskoefficient CO ₂	µCO ₂ = 3.1 × 10 ⁵	
	Krav til beskyttelse	SD, CO ₂ ≥ 50 m	

ANVENDELSE

Forbrug	Produkt	Per påføring																
	Sikagard®-551 S Elastic Primer eller Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0.10–0.15 kg/m²																
	Sikagard®-550 W Elastic (minimum 2 påføringer)	~0.25–0.35 kg/m²																
	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	- Minimumskrav til tørfilmstykkelser: - For at opnå anti-karboniseringssegenskaber (CO₂-ækvivalent luftlagstykkelser på 50 m) ≈ 160 µm For denne tørfilmtykkelse skal der påføres ca. 600 g/m² Sikagard®-550 W Elastic i alt. - For at opnå holdbarhedsegenskaber (CO₂-diffusion, vedhæftning efter termiske cykler og revneoverbygning) ≈ 340 µm For denne tørfilmtykkelse skal der påføres ca. 1050 g/m² Sikagard®-550 W Elastic i alt.																	
Arbejdstemperatur	+8 °C min. / +35 °C max.																	
Relativ luftfugtighed	≤ 80 %																	
Dugpunkt	Underlagets overflade og omgivelsestemperatur ved påføring skal være mindst +3 °C over dugpunktet																	
Temperatur på underlaget	+8 °C min. / +35 °C max.																	
Ventetid / genbehandling	<table><tr><td colspan="3">Ventetid mellem påføringer ved underlagstemperatur på +20 °C:</td></tr><tr><td>Påført primer</td><td>Næste påføring</td><td>Ventetid</td></tr><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>min. 5 timer*</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>min. 18 timer*</td></tr><tr><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>min. 8 timer</td></tr></table> * Når produktet påføres på eksisterende belægninger fordobles ventetiden. Angivne tider er omtrentlige og påvirkes af lagtykkelse samt skiftende omgivelserforhold, især temperatur og relativ luftfugtighed. Ved vedligehold kan Sikagard®-550 W Elastic påføres uden primer, hvis den eksisterende maling er grundigt rengjort.			Ventetid mellem påføringer ved underlagstemperatur på +20 °C:			Påført primer	Næste påføring	Ventetid	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 5 timer*	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 18 timer*	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 timer
Ventetid mellem påføringer ved underlagstemperatur på +20 °C:																		
Påført primer	Næste påføring	Ventetid																
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 5 timer*																
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 18 timer*																
Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 timer																
Hærdebehandling	Sikagard®-550 W Elastic kræver ingen særlig efterbehandling, men skal beskyttes mod regn i mindst 4 timer ved +20 °C.																	
Klar til brug	Fuldt hærdet: ~7 dage ved +20 °C Tider er omtrentlige og vil blive påvirket af lagtykkelse samt skiftende omgivelserforhold, især temperatur og relativ luftfugtighed.																	

SYSTEM INFORMATION

System struktur	System	Produkt	Antal påføringer
	Primer	Sikagard®-552 W Aquaprimer eller Sika- gard®-551 S Elastic Pri- mer	1
	Maling	Sikagard®-550 W Elastic	2–3

Ved intensive gule eller røde farvetoner, og/eller et mørkt underlag, kan der være behov for mere end 2 lag (eller større lagtykkelse pr. lag).

Valg af primer

Normalt absorberende beton	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Tæt, ikke-absorberende beton	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Sika® afretnings- / reprofileringsmørtler eller svag beton med en trækstyrke < 1,0 MPa:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer med op til 10 % Sika® Thinner C

Meget tæt beton:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer med op til 10 % Sika® Thinner C

BEMÆRK

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

ANVENDELSE

VIGTIGT

Skader som følge af permanent vandkontakt

Sikagard®-550 W Elastic er modstandsdygtig over for vejrpåvirkning, men ikke egnet til permanent vandkontakt.

- Anvend ikke Sikagard®-550 W Elastic til applikationer med permanent vandkontakt eller nedsænkning.
- Anvend ikke Sikagard®-550 W Elastic på horisontale flader med risiko for stående vand.

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Påfør ikke, hvis der forventes regn inden for de næste 4–8 timer.
- Påfør ikke ved temperaturer under +8 °C eller over +35 °C.
- Afsæt tilstrækkelig tid til, at underlaget kan tørre efter regn eller andre ugunstige vejrforhold.
- Det skal sikres at primeren er helt tør før overmaling, for at undgå dannelse af bobler og blærer – især i varmt vejr.
- Under påføring anbefales regelmæssig kontrol af vådfilmtykkelse og materialeforbrug for at sikre korrekt lagtykkelse.
- Mørke farvetoner (især sort, mørkerød og blå) kan falme hurtigere end lysere nuancer. Derfor kan et vedligeholdelses- eller opfriskningslag være nødvendigt tidligere end normalt.
- Sikagard®-550 W Elastic er ikke egnet til vandtætningsformål, dvs. langvarig eller permanent vandkontakt.

- Anvend ikke Sikagard®-550 W Elastic på horisontale flader, med risiko for stående vand.

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

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

VIGTIGT

På underlag med en grov overfladeprofil, kan det være vanskeligt at opnå en ensartet lagtykkelse. Dette kan medføre reduceret beskyttelse og rengøringsvenlighed. Forudgående udjævning af overfladen anbefales før påføring af Sikagard®-550 W Elastic.

Underlag uden eksisterende maling eller hydrofob imprægnering

- Underlaget skal være rent, tørt og fri for alle forurenende stoffer såsom snavs, olie, fedt, overfladebehandlinger og løse, porøse materialer, der kan reducere vedhæftning.
- Ny beton skal være mindst 28 dage gammel.
- Forbered underlaget mekanisk ved hjælp af egnet udstyr, såsom sandblæsning eller højtryksspuling, for at opnå en tekstureret overfladeprofil, der er egnet til overfladebehandlings lagtykkelse og til opnåelse af krævede vedhæftningsværdier.
- Fjern svage cementbaserede underlag.
- Frilæg alle overfladefejl såsom pin-holes og hulrum.
- Reparation af overfladen såsom porelukning, opret-

ning og udjævning, skal foretages med egnede produkter såsom Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® eller Sikagard®-545 W Elastofill, for at opnå en fejlfri overflade.

- Hvis Sikagard®-545 W Elastofill eller Sikagard®-720 EpoCem® anvendes, kan overfladebehandling påbegyndes inden for 24 timer.

BETONOVERFLADER MED EKSISTERENDE MALING

- Eksisterende, fastsiddende malinger skal testes og kontrolleres, for at bekræfte nødvendig vedhæftning til underlaget og deres kompatibilitet med nye overfladebehandling.
- Som vejledning, i mangel af projektkrav eller nationale standarder, bør vedhæftningstesten have et gennemsnit $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ uden enkeltværdier under $0,5 \text{ N/mm}^2$.

EKSISTERENDE MALING MED UTILSTRÆKKELIG VEDHÆFTNING

Eksisterende maling fjernes fuldstændigt til ren beton ved hjælp af egnet udstyr, og underlaget forberedes som beskrevet under *Underlag uden eksisterende maling eller hydrofob imprægnering*.

Tilstrækkelig vedhæftning

- Rengør grundigt de eksisterende, fuldt fastsiddende malede overflader for alle forurenende stoffer ved hjælp af damprensning, højtryksspuling eller anden egnet metode.
- Overfladen slibes/metteres herefter med egnet udstyr, for at opnå en mat overflade uden glans.
- Fjern støv med industrielt støvsugningsudstyr.
- For en vandbaseret eksisterende maling anvendes Sikagard®-552 W Aquaprimer som primer.
- For en opløsningsmiddelbaseret eksisterende maling anvendes Sikagard®-551 S Elastic Primer som primer.
- Hvis malingstypen er ukendt, udføres kompatibilitets- og vedhæftningstest for at bestemme den mest egnede primer. Vent mindst 2 uger, før der udføres trækstyrketest.

ANVENDELSE

Følg altid anvisninger for anvendelse som angivet i arbejdsbeskrivelser, applikationsmanualer og arbejdsinstruktioner, som skal tilpasses de faktiske forhold på byggepladsen.

Henvielse: Sika Metodebeskrivelse: *Protective Coatings*

Bemærk:

- Kontroller at ventetider / overmalingsintervaller for tidligere påførte mørtler, primere eller maling er overholdt, før efterfølgende lag påføres. (Se ventetider ovenfor).
- Kontroller at konditioner for påføring er i orden: fug-

tindhold i underlaget, temperaturer for underlag, luft og produkt, relativ luftfugtighed og dugpunkt.

- Sørg for, at arbejdsområdet er godt ventileret under påføring og tørring.

Manuel påføring

- Påfør produktet jævnt over overfladen med pensel eller kortluvet rulle i den krævede mængde.
- Kontroller lagtykkelsen under påføring med en lagtykkelsesmåler, for at opnå den nødvendige samlede tørfilmtykkelse.
- Belægningen skal være sammenhængende, porefri og med den ønskede overfladefinish.
- Beskyt produktet mod kraftig regn eller regnbyger, indtil det er tørt, for at undgå overfladeskader.
- Påfør ekstra lag efter behov.

Airless sprøjtepåføring

VIGTIGT:

- Brug ikke aerosol-sprøjteudstyr beregnet til bilkarrosseri!
- Sprøjt produktet i en kontinuerlig krydssprøjtebevægelse og med en hastighed, der sikrer ensartet lagtykkelse og den ønskede overfladefinish.
- Kontroller lagtykkelsen under påføring med en lagtykkelsesmåler.
- Belægningen skal være sammenhængende, porefri og med den ønskede overfladefinish.
- Beskyt produktet mod kraftig regn eller regnbyger, indtil det er tørt, for at undgå overfladeskader.
- Påfør ekstra lag efter behov.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

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

Brug Sika® Thinner C til afrensning af Sikagard®-551 S Elastic Primer.

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®-550 W Elastic
December 2025, Version 03.01
020303110010000019

Sikagard-550WElastic-da-DK-(12-2025)-3-1.pdf

