

## PRODUKTDATABLAD

# Sikagard®-550 W Elastic

### 1-KOMPONENT, ELASTISK, RISSOEVERBYGGENDE TYKKFILMSMALING

#### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikagard®-550 W Elastic er en 1-komponent UV-bestendig tiksotropisk akryldispersjon-tykkfilmsmalning med utmerkede rissoeverbyggende egenskaper også ved temperaturer godt under - 0°C.

Sikagard®-550 W Elastic er vandampdiffusjonsåpen og har gode karboniseringsbremsende egenskaper og oppfyller kravene i EN 1504-2 som beskyttende belegg

#### BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-550 W Elastic anvendes til beskyttelse og forbedring av betongkonstruksjoner (normal og lett betong), spesielt utsatte utendørs betongoverflater med fare for sprekkdannelser.

Sikagard®-550 W Elastic brukes i kombinasjon med reparasjonsarbeid som en elastisk beskyttende belegg på utjevningsemørtler fra Sika® (se produkt / system datablad), fibersement og overmaling av eksisterende malingsbelegg som har forsvarlig heft.

- Velegnet som beskyttelse mot inntrengning, (Prinsipp 1, metode 1.3 i NS EN 1504-9),

- Velegnet for å gi god fuktbalanse i konstruksjoner (Prinsipp 2, metode 2.3 av NS EN 1504-9)
- Velegnet for å øke motstand mot inntrengning (Prinsipp 8, metode 8.3 av NS EN 1504-9)

#### PRODUKTEGENSKAPER

- Rissoeverbyggende selv ved lave temperaturer (-20°C)
- Høy diffusjonsmotstand mot CO2 reduserer frekvensen av karbonatisering
- Vandampdiffusjonsåpen
- Meget god vær og aldringsbestandighet
- Miljøvennlig (løsemiddelfritt)
- Redusert tendens til å ta opp skitt og forurensninger

#### GODKJENNELSER / STANDARDER

EN 1504-2 ytelsestesting, LPM Rapporter A-33'882-2. Produktet inngår i en samling av testede produkter og systemer i henhold til OS 5a (OS DII) ved det tyske institutt for veisystemer. Bestemmelse av dynamisk rissoeverbyggende egenskaper i henhold til EN 1062-7, rapport P8690a datert 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH.

#### PRODUKTINFORMASJON

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kjemisk base               | Akryldispersjon   |
| Forpakning                 | 15 ltr ovale plastspann   |
| Utseende/farge             | Tiksotropisk konsistens og tilgjengelig i nesten alle fargetoner i h.t. S NCS - RAL koder |
| Holdbarhet                 | 24 måneder fra produksjonsdato i uskadet og uåpnet original emballasje.                   |
| Lagringsforhold            | Lagres tørt og kjølig . Beskyttes mot direkte sollys og frost..                           |
| Tetthet                    | ~ 1.39 kg/l (ved +20°C)   |
| Tørrstoffinnhold ved vekt  | ~ 66.1%   |
| Tørrstoffinnhold ved volum | ~ 53.4%   |

## TEKNISK INFORMASJON

|  |   |   |
|--|---|---|
| Forlengelse ved brudd                  | Bruddforlengelse<br>▪ ved romtemperatur (ikke utsatt for vær og vind): 120%<br>▪ ved -20 °C: 70%    |   |
| Vedheftstyrke                          | 2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup>   | (EN 1542)   |
| Rissoverbyggende egenskaper            | Klasse A1 (-20°C) - 2 strøk<br>Klasse B2 (-15°C) - 3 strøk  | (EN 1062-7)   |
| Salt-frost motstand                    | 2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup>   | (EN 13687 del1 og del 2)  |
| Egenskaper etter kunstif værpåvirkning | Bestått etter 2000 timer  | (EN 1062-11)  |
| Gjennomtrenglighet for vanddamp        | Tørr filmtykkelse<br>Tilsvarende luftlagtykkelse<br>Diffusjonskoeffisient H <sub>2</sub> O<br>Krav  | d = 230 µm<br>SD, H <sub>2</sub> O = 0.35 m<br>µH <sub>2</sub> O = 1,5 x 10 <sup>3</sup><br>≤ 5 m<br>(EN ISO 7783-1 & -2)         |
| Kappilæropptak                         | w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )  | (EN 1062-3)   |
| Gjennomtrenglighet for CO <sub>2</sub> | Tørrfilmtykkelse<br>Tilsvarende luftlagtykkelse<br>Diffusjonskoeffisient CO <sub>2</sub><br>Kravene | d = 160 µm<br>SD, CO <sub>2</sub> = 51 m<br>µCO <sub>2</sub> = 3,1 x 10 <sup>5</sup><br>SD, CO <sub>2</sub> ≥ 50 m<br>(EN 1062-6) |

## SYSTEMINFORMASJON

| Systemstruktur | System                  | Produkt <sup>1)</sup>         | Antall strøk |
|----------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|
|                | Priming <sup>2)</sup>   | Sikagard®-552 W<br>Aquaprimer | 1            |
|                | Top strøk <sup>3)</sup> | Sikagard®-550 W Elastic       | 2 – 3        |

<sup>1)</sup> Det henvises til det aktuelle datablad for ytterligere informasjon..

<sup>2)</sup> For meget vanskelig underlag (meget tett eller med svak strekkfasthet <1 N / mm<sup>2</sup>) og ved lav temperatur, bruk oppløsningsmiddelbasert primer Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> I tilfelle av sterk gul eller rød fargetone og / eller et mørkt underlag, kan det være nødvendig med mer enn to lag.

Et tredje strøk er også nødvendig for å oppnå den ønskede tykkelse for fullstendig holdbarhet (rissoverbyggende, vedheft etter termisk sykluser, etc.)

## BRUKSINFORMASJON

|                           |  |                                 |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| Forbruk                   | Produkt  | pr strøk                        |
|                           | Sikagard®-551 S Elastic Primer   | ~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup> |
|                           | Sikagard®-552 W Aquaprimer   | ~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup> |
|                           | Sikagard®-550 W Elastic  | ~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup> |
| Lag tykkelse              | <b>Minimum</b> tørrfilmtykkelse som kreves for å oppnå de ønskede egenskaper (CO <sub>2</sub> i luft tilsvarende tykkelse på 50 m) ≈ 160 mikron.<br><i>Minstekravet</i> av tørrfilmtykkelse for å oppnå fulle holdbarhetsegenskaper (CO <sub>2</sub> diffusjon, heft etter termiske sykluser og rissoverbyggende) ≈ 340 mikrometer |                                 |
| Lufttemperatur            | +8°C min. / +35°C maks.  |                                 |
| Relativ luftfuktighet     | < 80%  |                                 |
| Duggpunkt                 | Underlaget skal ha en temperatur på min.3°C over duggpunkt.  |                                 |
| Overflatetemperatur       | +8°C min. / +35°C maks.  |                                 |
| Fukttinnhold i underlaget | Underlaget skal ha en temperatur på min. 3° C over duggpunkt.  |                                 |

## Ventetid / Topplag

Ventetid mellom strøkene ved overflatetemperatur +20°C:

| Forrige strøk                  | Ventetid          | Neste strøk             |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Sikagard®-552 W Aquaprimer     | 5 timer minimum.  | Sikagard®-550 W Elastic |
| Sikagard®-551 S Elastic Primer | 18 timer minimum. | Sikagard®-550 W Elastic |
| Sikagard®-550 W Elastic        | 8 timer minimum.  | Sikagard®-550 W Elastic |

Bemerk: Ved påføring på eksisterende malingsbelegg, vil ventetiden for begge primere øke med 100%.

Oppfriskningstrøk med Sikagard®-550 W Elastic kan påføres uten primer dersom eksisterende strøk er grundig rengjort.

## Herdebehandling

Sikagard®-550 W Elastic krever ingen spesiell herding, men må beskyttes mot regn minst 4 timer ved +20°C.

## Påført Produkt Klar til Bruk

Fullt utherdet : ~ 7 dager ved+20°C

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

*Eksponert betong uten maling:*

- Overflaten må være tørr, ren, fri for fett, olje, løse partikler og sementslam.
- Egnede rengjøringsmetoder er steamrensing, høytrykksvasking med ferskvann og sandblåsing.
- Ny betong må være minimum 28 dager gammel.
- Om nødvendig, skal det porefylles først med (f. eks. Icoment® 520, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, etc.) – Se forøvrig de nevnte produktdatabladene. For sementbaserte produkt, la de vente i 4 dager før maling (unntatt når EpoCem benyttes, da kan malingstrøket påføres i løpet av 24 timer)
- Eksponert betong uten eksisterende belegg:
  - Overflaten må være tørr, fast og fri for løse og svake partikler.
  - Egnede tilberedningsmetoder er damp rengjøring, høytrykksspyling med ferskvann eller sandblåsing.
  - Ny betong må være minst 28 dager gammel.
  - Om nødvendig, skal det påføres en utjevningssporefyller (f.eks Icoment® 520, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, etc.) - Se de respektive produktdatablad. For sementbaserte produkter, herdetid på minst 4 dager før maling (unntatt når EpoCem benyttes, da kan malingstrøket påføres i løpet av 24 timer).

*Eksponert betong med eksisterende maling:*

- Eksisterende malingbelegg må testes for å bekrefte heft til underlaget og dens egnethet - heft gjennomsnitt > 0.8 N/mm<sup>2</sup> men ingen enkel-verdi under 0.5 N/mm<sup>2</sup>.
- For vannbasert maling, bruk Sikagard-552 W AquaPrimer som primer.
- For løsemiddelbasert maling, bruk Sikagard-551 S Elastic Primer som primer.
- I tvilstilfeller gjøres forforsøk med begge primertypene - Vent minst 2 uker før det gjennomføres vedheftstest - en gjennomsnittsverdi på 0,8N/mm<sup>2</sup> er nødvendig, men ingen enkelt-verdi under 0.5 N/mm<sup>2</sup>.

### INSTALLASJON

Påfør Sikagard®-551 S Elastic Primer eller Sikagard®-552 W AquaPrimer jevnt på underlaget. Til bruk på svært tette underlag kan Sikagard®-551 S Elastic Primer fortynnes med 10% Sika Thinner C. Sikagard®-550 W Elastic kan påføres med pensel, rulle eller malesprøyte. For mer informasjon, se Bruksveiledning for overflatebeskyttende malinger. (Protective Coating Application-Method Statement )

### RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og påføringsutstyr med rent vann umiddelbart etter bruk. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk. For Sikagard®-551 S Elastic Primer bruk Sika® Thinner C/ Colma rensesvæske.

### BEGRENSNINGER

Må ikke benyttes når det er :

- forventet regn
- relativ fuktighet > 80%
- temperatur under +8°C og/ eller under duggpunkt
- ny betong under 28 dager

Systemet er resistent mot aggressive atmosfæriske påvirkninger.

Mørke fargenyanser (spesielt svart, mørk rød og blå, etc.) kan falme raskere enn andre lettere fargetoner. Forfriskende malestrøk kan være nødvendig på tidlige intervall 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 bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

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

Ifølge EU-direktiv 2004/42, er det maksimale tillatte innhold av VOC (produktkategori IIA / c typen wb) 40 g / l (Limits 2010) for produkt klar til bruk .  
Maksimalt innhold av Sikagard®-550 W Elastic er <40 g / l VOC for det produktet som er 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 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](http://www.sika.no)

Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



Produktdatablad  
Sikagard®-550 W Elastic  
September 2019, Versjon 01.01  
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-no-NO-(09-2019)-1-1.pdf