

# Sikagard® Betonimmun-System

Forebyggende betonbeskyttelse, elastisk og porelukkende overfladebehandling

**Anvendelsesområder** Anvendes bl.a. som forebyggende betonbeskyttelse til forhindring af omkostningskrævende reovering.

Særligt egnet til beton med mange porer, lunker og stenreder.

**Produktbeskrivelse** Det revneoverbyggende Betonimmun-System består af 3 afstemte produkter:

- Sikagard-552 W Aquaprimer (vandbaseret) som grunder eller Sikagard-551 S Elastic Primer (opløsningsmiddelholdig) til særligt vanskelige flader.
- Filleren Sikagard-545 W Elastofill udjævner porer, lunker og stenreder.
- Sikagard-550 W Elastic som farvet overfladebehandling beskytter og forskønner.

**Egenskaber**

- Vandfortyndbar
- Udmærket vedhæftning på beton og god vedhæftning ved genbehandling
- Specielt fyldstof giver pålidelig fyldevne i porer, lunker og stenreder
- Fremragende karbonatiseringsbremsende evne
- Vanddampdiffusionsåben
- Revneoverbyggende op til 0,3 mm også ved -20°C
- Bevarer evt. forskallingsstruktur
- Frost og tørsaltbestandig

**Afprøvninger**

Afprøvet efter ZTV-SIB 90, TL/TP-OS-D II:  
Revneoverbygningsklasse III<sub>T</sub>

Afprøvningscertifikat nr. A 2357/D4 af 07.04.1993

**Produktdata**

**Tekniske data**

	Densitet	Tørstofvolumen
Sikagard-552 W Aquaprimer:	Ca. 1,02 kg/l	Ca. 18%
Sikagard-551 S Elastic Primer:	Ca. 0,94 kg/l	Ca. 19%
Sikagard-545 W Elastofill:	Ca. 1,24 kg/l	Ca. 62%
Sikagard-550 W Elastic:	Ca. 1,39 kg/l	Ca. 53,4%
Farver:	Sikagard-550 W Elastic lagerføres i hvid, grå RAL 7030 og RAL 7032. Leveres i andre farver på bestilling.	
Elasticitet:	Brudforlængelse 63% (v. +20°C) 32% (v. +20°C)	



Kuldioxid-diffusionsmodstand:  $\mu\text{CO}_2 = 5,7 \times 10^5$   
 $S_d = 585 \text{ m ved ca. } 1037 \mu\text{m tørilmtykkelse}$

Vanddamp-diffusionsmodstand:  $\mu\text{H}_2\text{O} = 2,36 \times 10^3$   
 $S_d = 2,53 \text{ ved ca. } 1034 \mu\text{m tørilmtykkelse.}$   
( $S_d = \text{Ækvivalent luftlagstykkelse}$ )

**Bestandighed** BIS-systemet er bestandigt mod de i atmosfæren normalt forekommende stoffer. Overflader skal være vandafledte da BIS-systemet ikke tåler konstant vandpåvirkning.

#### Udførelse

##### Belægningsopbygning:

Belægnings-type	Produkt	Antal arbejds-gange	Forbrug pr. arbejds-gang kg/m <sup>2</sup>	Densitet ca. kg/l	Tørstof-volumen Ca. %
Grunding, vandbaseret *)	Sikagard-552 W Aquaprimer	1	0,10-0,15	1,02	18
Filler	Sikagard-545 W Elastofill	1-2	0,80-1,10	1,24	62
Dæklag	Sikagard-550 W Elastic	2	0,25-0,35	1,39	53,4

\*) Sikagard-551 S Elastic Primer anvendes kun hvis overfladeafræksstyrken er < 1,0 MPa.

#### Forbehandling

##### Beton, ubehandlet:

Overfladen skal være tør, fast og fri for løse partikler. Højtryksrensning med vand eller sandblæsning er egnet til forbehandling af overfladen. Beton skal være min. 28 modenhedsdøgn gammel.

##### Beton med gammel maling:

Vedhæftningen af den gamle overfladebehandling til beton skal være mindst 1,2 MPa.

Maling med utilstrækkelig vedhæftning til underlaget fjernes fuldstændig til sund overflade.

Samtlige overflader afrenses grundigt ved damprensning eller højtryksspuling.

Prøvefelter med og uden Sikagard-551 S Elastic Primer hhv. Sikagard-552 W

Aquaprimer udlægges og vedhæftningen afprøves efter fuldstændig gennemtørring.

Ventetid til prøvning = 4 uger.

Hvor der forekommer gamle belægninger af opløsningsmiddelbaserede malinger anvendes Sikagard-551 S Elastic Primer.

Hvor der er anvendt vandbaserede malinger kan Sikagard-552 W Aquaprimer anvendes.

##### Bemærk:

Overfladen har en finkornet struktur. Hvor der kræves glatte overflader, kan det være nødvendigt med to lag Sikagard-545 W Elastofill hvis porer og lunger skal dækkes.

<b>Påføring</b>	<p><b>Primning:</b> Inden påføring omrøres malingen grundigt. Sikagard-551 S Elastic Primer hhv. Sikagard-552 W Aquaprimer påføres ensartet på overfladen. Ved meget tætte overflader kan Sikagard-551 S Elastic Primer fortyndes med indtil 10% fortynder C.</p> <p><b>Filler:</b> Sikagard-545 W Elastofill påføres ved gentagen bearbejdning med pensel eller kost. Lunker og porer lukkes omhyggeligt med tilstrækkelig filler. Overfladen skal fremstå ensartet.</p> <p><b>Strukturering af overfladen:</b> Første arbejdsgang udføres som ovenstående. Ved 2. arbejdsgang tilsættes 2-3 % vand og filleren påføres med en kortluvet valse. Herved dannes en flot struktur i filleren.</p> <p><b>Dæklag:</b> Sikagard-550 W Elastic kan påføres med pensel, malepude, rulle eller airless-sprøjte.</p>																		
<b>Luft- og overfladetemperatur</b>	Min. +8°C og max. +30°C.																		
<b>Ventetid mellem arbejdsgangene (v. +20°C)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="614 757 1018 801"><b>Efter:</b></th> <th data-bbox="1018 757 1217 801"><b>Ventes:</b></th> <th data-bbox="1217 757 1522 801"><b>Før:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="614 824 1018 869">Sikagard-552 W Aquaprimer</td> <td data-bbox="1018 824 1217 869">Min. 6 timer</td> <td data-bbox="1217 824 1522 869">Sikagard-545 W Elastofill</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 891 1018 936">Sikagard-551 S Elastic Primer</td> <td data-bbox="1018 891 1217 936">Min. 18 timer</td> <td data-bbox="1217 891 1522 936">Sikagard-545 W Elastofill</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 958 1018 1003">Sikagard-545 W Elastofill</td> <td data-bbox="1018 958 1217 1003">Min. 12 timer</td> <td data-bbox="1217 958 1522 1003">Sikagard-545 W Elastofill</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1025 1018 1070">Sikagard-545 W Elastofill</td> <td data-bbox="1018 1025 1217 1070">Min. 10 timer</td> <td data-bbox="1217 1025 1522 1070">Sikagard-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td data-bbox="614 1093 1018 1137">Sikagard-550 W Elastic</td> <td data-bbox="1018 1093 1217 1137">Min. 8 timer</td> <td data-bbox="1217 1093 1522 1137">Sikagard-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Slut-tørretider:</b> Sikagard-545 W Elastofill: efter 6-8 timer Sikagard-550 W Elastic: efter 3-4 timer Gennemhærdet efter 6-7 dage.</p> <p>Påføring af BIS bør <b>ikke</b> ske:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ved dagsregn</li> <li>▪ Ved luftfugtighed &gt; 85%</li> <li>▪ Ved temperaturer &lt; 8°C</li> </ul>	<b>Efter:</b>	<b>Ventes:</b>	<b>Før:</b>	Sikagard-552 W Aquaprimer	Min. 6 timer	Sikagard-545 W Elastofill	Sikagard-551 S Elastic Primer	Min. 18 timer	Sikagard-545 W Elastofill	Sikagard-545 W Elastofill	Min. 12 timer	Sikagard-545 W Elastofill	Sikagard-545 W Elastofill	Min. 10 timer	Sikagard-550 W Elastic	Sikagard-550 W Elastic	Min. 8 timer	Sikagard-550 W Elastic
<b>Efter:</b>	<b>Ventes:</b>	<b>Før:</b>																	
Sikagard-552 W Aquaprimer	Min. 6 timer	Sikagard-545 W Elastofill																	
Sikagard-551 S Elastic Primer	Min. 18 timer	Sikagard-545 W Elastofill																	
Sikagard-545 W Elastofill	Min. 12 timer	Sikagard-545 W Elastofill																	
Sikagard-545 W Elastofill	Min. 10 timer	Sikagard-550 W Elastic																	
Sikagard-550 W Elastic	Min. 8 timer	Sikagard-550 W Elastic																	
<b>Genbehandling</b>	Sikagard-545 W Elastofill og Sikagard-550 W Elastic kan efter en grundig rengøring med damprensning genbehandles med sig selv. Hæfteforsøg, som beskrevet under forbehandling af malede overflader, skal foretages.																		
<b>Rengøring</b>	Pensler og redskaber rengøres straks efter brug med vand. Sikagard-551 S Elastic Primer rengøres med Fortynder C.																		
<b>Opbevaring og holdbarhed</b>	Ved tør og kølig, men frostfri opbevaring i ubrudt originalemballage er holdbarheden 12 måneder fra produktionsdato.																		
<b>Sikkerhed</b>	Faresymboler: Ingen Kodenummer: 00-1 (1993) Personligt beskyttelsesudstyr for kodenummererede produkter: Handsker Note h) Hvis hænderne ikke tilsmudses af produktet, kan der arbejdes uden handsker.																		



**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."

Sika Danmark A/S  
Præstemoosevej 2-4  
DK-3480 Fredensborg  
Danmark

Tel. +45 48 18 85 85  
Fax +45 48 18 84 96  
e-mail: sika@dk.sika.com  
www.sika.dk