

Sikagard®-550 W Elastic

Scheuroverbruggende, beschermende coating voor beton

Product-omschrijving	Sikagard®-550 W Elastic is een 1-component plastisch-elastische coating op basis van een UV-uithardende acryl-dispersie met uitstekende scheuroverbruggende eigenschappen, ook bij temperaturen onder de 0°C. Sikagard®-550 W Elastic voldoet aan de eisen van EN 1504-2 als beschermende coating.
Toepassingsgebieden	Sikagard®-550 W Elastic beschermd en verbeterd beton constructies (normaal en lichtgewicht beton), vooral blootgestelde betonondergronden met risico op scheurvorming. Voor toepassing bij betonreparatie werkzaamheden als elastische bescherming op Sika plamuurmortels (raadpleeg het relevante productinformatieblad), vezelcement en overlagen van bestaande, goed hechtende coatinglagen. ■ Geschikt voor bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3 van EN 1504-9) ■ Geschikt voor vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9) ■ Geschikt voor vergroten van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)
Eigenschappen/voordelen	■ Scheuroverbruggend, ook bij lage temperaturen (-20°C) ■ Hoge diffusieweerstand tegen CO₂, carbonatatie remmend. ■ Waterdampdoorlatend ■ Weers- en verouderingsbestendig ■ Milieu vriendelijk (oplosmiddelvrij) ■ Verminderde vuilaanhechting
Testen	
Testrapporten/certificaten	LPM rapport A-33'882-2 d.d. juli 2009. Het product is ingenomen in een samenstelling van geteste producten en systemen OS 5a (OS DII) door het German Institute of Road Systems.
Productgegevens	
Vorm	
Uiterlijk/kleur	Thixotroop, vloeistof. Kleuren: ca. RAL kleuren (overige kleuren raadpleeg Technical Service van Sika Nederland B.V.)
Verpakking	Ovalen plastic emmer à 15 ltr



Opslag

Opslagcondities/ houdbaarheid	24 Maanden na productiedatum in originele- verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen. Beschermen tegen direct zonlicht en vorst.
--	--

Technische gegevens

Basis	Acryldispersie.
Soortelijk gewicht	~ 1,39 kg/ltr (bij +20°C)
Vast stofgehalte vol. %	~ 53,4%
Vast stofgehalte gew. %	~ 66,1%
Laagdikte	Minimum vereiste droge laagdikte om vereiste eigenschappen te verkrijgen (CO ₂ equivalente luchtdikte van 50 m) = 160 micron. Minimum vereiste droge laagdikte om volledige duurzaamheids eigenschappen te verkrijgen (CO ₂ diffusie, hechtsterkte na thermische cycli, scheuroverbrugging) = 340 micron.

Koolstofdioxide weerstandsgetal (μCO₂)

Droge laagdikte:	d = 160 μm
Equivalente luchtdikte:	S _{D,CO₂} = 51 m
Diffusiecoëfficiënt CO ₂ :	μCO ₂ = 3,1×10 ⁵
Vereist voor bescherming	S _{D,CO₂} ≥ 50 m.

Waterdamp

weerstandsgetal (μH₂O)

Droge laagdikte:	d = 230 μm
Equivalente luchtdikte:	S _{D,H₂O} = 0,35 m
Diffusiecoëfficiënt H ₂ O:	μ H ₂ O = 1,5×10 ³
Vereist voor dampdoorlaatbaarheid	S _{D,H₂O} ≤ 5 m

Mechanische eigenschappen

Rek tot breuk	Rek tot breuk bij kamertemperatuur: 120% (geen blootstelling aan verwerking) Rek tot breuk bij -20°C: 70%	
Scheuroverbrugging	Klasse A1 (bij -20°C)	(EN 1062-7)
Ruitjesproef	GT 0	(EN ISO 2409)
Capillaire absorptie	ω= 0,02 kg/(m ² .h ^{0,5})	(EN 1062-3)
Hechtsterkte met pull-off test	2,9 (2,8) N/mm ²	(EN 1542)
Hechting na thermische compatibiliteit	Voor buiten gebruik met invloed van dooizout: 2,9 (2,1) N/mm ²	(EN 13687 deel 1 & 2)
Kunstmatige verwerking	Voldoet na 2000 uur	(EN 1062-11)

Systeem- informatie

Systeemopbouw

Systeem	Product ⁽¹⁾	Aantal arbeidsgangen
Primer ⁽²⁾	Sikagard® -552 W Aquaprimer	1
Toplaag ⁽³⁾	Sikagard® -550 W Elastic	2 - 3

Opmerking⁽¹⁾
Raadpleeg het betreffende productinformatieblad voor extra informatie

Opmerking⁽²⁾
Voor moeilijke ondergronden (zeer dicht of zwak met een hechtsterkte < 1,0 N/mm²) en bij lage temperaturen, gebruik oplosmiddelhoudende primer Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Opmerking⁽³⁾
Bij een intensieve gele of rode kleur en/of bij een donkere ondergrond, zal het noodzakelijk zijn meer dan 2 lagen aan te brengen.

Een derde laag is ook benodigd om de vereiste droge laagdikte voor volledige duurzaamheid te verkrijgen (scheuroverbrugging, hechtsterkte na thermische cycli etc.).

Verwerkings- details

Verbruik

Product	Per laag
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10,- 0,15 kg/m ²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 - 0,35 kg/m ²

Ondergrond- voorbehandeling

Beton zonder bestaande coating:

De ondergrond dient schoon, droog en voldoende hechtsterk te zijn en vrij van vet, olie en losse delen. Geschikte voorbehandelingsmethoden zijn stofarm stralen, hoge druk waterstraal of stoomreinen.

Vers beton dient minimaal 28 dagen oud te zijn.

Indien vereist poriëndichten/plamuren met bijvoorbeeld Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill etc.). Cementgebonden reparatie/plamuur dient minimaal 4 dagen oud te zijn alvorens coaten (met uitzondering van de EpoCem® waarover de coating na 24 uur aangebracht kan worden, raadpleeg het productinformatieblad).

Beton met bestaande coating:

De bestaande coating moet getest worden om te bevestigen dat deze applicatiegeschikt en voldoende hechtend is. De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm² zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm² zijn. Raadpleeg de recente Method Statement voor meer informatie.

Op watergedragen coating Sikagard®-552 W Aquaprimer toepassen als primer.

Op oplosmiddelhoudende coating Sikagard®-551 S Elastic Primer toepassen als primer.

Bij twijfel een hechtproef maken om te bepalen, welke primer toe te passen. Wachtijd minimaal 2 weken alvorens het uitvoeren van de proef. De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm² zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm².

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +35°C
Luchttemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +35°C
Relatieve luchtvochtigheid	< 80%
Dauwpunt	De temperatuur moet minimaal 3°C hoger zijn dan dauwpunt.

Verwerkings- Instructies

Mengen	Het materiaal wordt gebruiksklaar geleverd en dient goed opgeroerd te worden voor de applicatie.
--------	--

Aanbrengen/ Gereedschappen	Sikagard®-551 S Elastic Primer, Sikagard®-552 W Aquaprimer gelijkmatig aanbrengen. Bij dichte ondergronden kan Sikagard®-551 S Elastic Primer tot 10% worden verdund met Verdunner C. Aanbrengen Sikagard®-550 W Elastic met een kwast, roller of airless spuiten.		
Reinigen van gereedschappen	Gereedschappen reinigen met water direct na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen nog mechanisch worden verwijderd. Voor Sikagard®-551 S Elastic Primer moet Verdunner C worden gebruikt.		
Wachttijd			
Wachttijd tot overlagen	Wachttijden tussen coatinglagen bij +20°C (ondergrondtemperatuur):		
	Laatste coating	Wachttijd	Volgende coating
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 uur min.	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 uur min.	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	8 uur min.	Sikagard®-550 W Elastic
Opmerking: bij applicatie op bestaande coating zal de wachttijd voor beide primers met 100% toenemen. Oude lagen Sikagard®-550 W Elastic zijn met Sikagard®-550 W Elastic zonder problemen te overwerken als de ondergrond goed is gereinigd.			
Opmerkingen bij applicatie	Niet toepassen bij: ■ Verwachte regen ■ Relatieve luchtvochtigheid > 80% ■ Luchttemperatuur < +8°C en/ of lager dan dauwpunt ■ Beton jonger dan 28 dagen Het systeem is bestand tegen agressief atmosferische invloed.		
Uitharding			
Nabehandeling	Sikagard®-550 W Elastic hoeft niet nabehandeld te worden, maar moet beschermd worden tegen regen gedurende minimaal 4 uur (bij +20°C)		
Volledige uitharding	~ 7 dagen bij +20°C		
Waarden basis	Alle technische gegevens in dit technisch informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.		
Voorzorgsmaatregelen			
Milieu	Raadpleeg het meest recente productveiligheidsinformatieblad		
Transport	Raadpleeg het meest recente productveiligheidsinformatieblad		
Belangrijke opmerking	Niet uitgehard/ongemengd materiaal dient te worden afgevoerd volgens lokale regelgeving. Volledig uitgehard materiaal kan worden afgevoerd als huishoudelijk afval volgens de regels van de lokale autoriteiten. Gedetailleerde gezondheid- en veiligheidsinformatie alsmede gedetailleerde voorzorgsmaatregelen, fysieke, toxicologische en ecologische gegevens kunnen worden verkregen middels het productveiligheidsinformatieblad.		

Wettelijke kennisgeving	De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.
EU-verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten	Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / c type wb) is 75/40 g/l (grenswaarden 2007/2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikagard®-550 W Elastic is < 40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

