

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard®-550 W Elastic

Scheuroverbruggende, beschermende coating voor beton

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard®-550 W Elastic is een 1-component plastisch-elastische coating op basis van een UV-uithardende acryldispersie 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.

TOEPASSING

Als beschermende en decoratieve coating voor muren en dakranden kan het product worden gebruikt voor de volgende toepassingen:

- Nieuwe betonnen of gewapend betonnen constructies en elementen met risico op scheuren.
- Betonreparatie en renovatie - werken over Sika® poriënvullende of uitvlakkende mortels en overlagen bestaande stevig hechtende coatings.
- Het verminderen van de aantasting van beton en het helpen bij het onder controle houden van de corrosie van de ingestorte stalen wapening.
- Verlengen van de levensduur van alle soorten beton constructies en elementen die onderhevig zijn aan scheuren / cyclische beweging.
- Typische toepassingen zijn gevels, bruggen, parkeer garages enz.

Het product is geschikt voor:

- Bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3 van EN 1504-9)
- Vochtcontrole (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9)
- De weerstand vergroten (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)

Het product is niet geschikt voor:

- Waterdichtingsdoeleinden zoals langdurig of permanent watercontact
- Horizontale applicaties met het risico op staand water

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-Component, gebruiksklaar
- Aanbrengen met kwast, roller of airless spuiten
- In vele kleuren beschikbaar
- Scheuroverbruggend, ook bij lage temperaturen (-20 °C)
- Eenvoudig te onderhouden door overlagen
- Vrij van toluene en andere aromatische oplosmiddelen
- Goede hechting op beton
- Hoge diffusieweerstand tegen CO₂, carbonatatieremend
- Verminderde neiging tot vuilaanhechting en verontreiniging
- Zeer weer- en verouderingsbestendigheid
- Waterdampdoorlatend
- Watergedragen

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsproduct voor beton - Coating

- Oppervlaktebeschermingssysteem OS-DII ZTV-SIB 90, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill / -550 W Elastisch, Institut für Bauforschung Duitsland, Testrapport Nr. A 2714/D2/V12
- Prestatie testen, EN 1504-2, Sikagard®-550 W Elastic, LPM AG, Rapportnr. A-33'882-1, A-33'882-2E
- Bepaling van scheuroverbrugging, EN 1062-7, kiwa, Rapportnr. P 8690a

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Watergedragen acrylaatdispersie
Verpakking	15 ltr emmer
Uiterlijk / kleur	Thixotrope vloeistof Uitgehard uiterlijk: glad, mat uiterlijk. In vele kleuren beschikbaar.
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Soortelijk gewicht	~ 1,39 kg/ltr (bij +20°C)
Productverklaring	EN 1504-2: Oppervlaktebeschermingsproducten voor beton - Coating
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~ 66,1 %
Vaste stofgehalte in volumedelen	~ 53,4 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Rek bij breuk	▪ Bij kamertemperatuur (zonder blootstelling aan verwerking): 120 % ▪ Bij -20 °C: 70 %		
Hechttreksterkte	≥ 2,5 N/mm ²		(EN 1542)
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse A1 (-20 °C), 2 coatinglagen Klasse B2 (-15 °C), 3 coatinglagen		(EN 1062-7)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	2,0 N/mm ²		
Gedrag na kunstmatige verwerking	Voltoet (geen blazen, geen scheuren, geen afbladderen na 2000 uur UV)		(EN 1062-11)
Waterdampdoorlatendheid	Droge laagdikte	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1)
	Equivalente luchtdikte	S _D , H ₂ O = 0,35 m	(EN ISO 7783-2)
	Diffusiecoëfficiënt H ₂ O	µH ₂ O = 1,5 x 10 ³	
	Vereist voor dampdoorlatendheid	≤ 5 m	
Capillaire absorptie	ω = 0,02 kg/(m ² h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Doorlaatbaarheid van CO ₂	Droge laagdikte	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Equivalente luchtdikte	S _D , CO ₂ = 51 m	
	Diffusiecoëfficiënt CO ₂	µCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵	
	Vereist voor bescherming	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Product	Per laag
	Sikagard®-551 S Elastic Primer of Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 tot 0,15 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 tot 0,35 kg/m ²
	Minimaal 2 lagen vereist	
Deze cijfers zijn theoretisch waarden en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, niveauvariëaties, verspilling of andere andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde verwerkingsgereedschappen.		

Laagdikte

- Minimaal vereiste droge laagdikte om vereiste eigenschappen te verkrijgen (CO₂ equivalente luchtdikte van 50 m) = 160 µm.
Om deze droge laagdikte te bereiken moet er circa 600 gr/m² van de Sikagard®-550 W Elastic in totaal aangebracht worden.
- Minimaal vereiste droge laagdikte om volledige duurzaamheidseigenschappen te verkrijgen (CO₂ diffusie, hechtsterkte na thermische cycli, scheuroverbrugging) = 340 µm.
Om deze droge laagdikte te bereiken moet er circa 1050 gr/m² van de Sikagard®-550 W Elastic in totaal aangebracht worden.

Omgevingstemperatuur	Minimaal +8 °C, maximaal +35 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	< 80 %		
Dauwpunt	Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +8 °C, maximaal +35 °C		
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd tussen lagen bij ondergrondtemperatuur +20 °C		
	<u>Laatste coating</u>	<u>Wachttijd</u>	<u>Volgende coating</u>
	Sikagard®-552 W Aqua-primer	> 5 uur	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	> 18 uur*	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	> 8 uur	Sikagard®-550 W Elastic
*Opmerking: bij applicatie op bestaande coating zal de wachttijd met 100% toenemen. De tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door de laagdikte, veranderende omstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Onderhoudslagen Sikagard®-550 W Elastic kunnen zonder primer aangebracht worden als de bestaande laag grondig gereinigd is.			
Normale uithardingsbehandeling	Sikagard®-550 W Elastic heeft geen speciale uitharding nodig, maar moet beschermd worden tegen regen gedurende minstens 4 uur bij +20 °C.		
Verwerkt product belastbaar na	Volledige uitharding: ~7 dagen bij +20 °C De tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door de laagdikte, veranderende omstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		

SYSTEEMINFORMATIE

Systeembouw	Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen
	Primer	Sikagard®-552 W Aqua-primer of Sikagard®-551 S Elastic	1
	Toplaag	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 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 (of een hogere laagdikte per laag).			
Primer opties			
	Normaal zuigend beton	Sikagard®-552 W Aquaprimer	
	Dicht niet zuigend beton	Sikagard®-551 S Elastic	
Sika® egalisatie- / plamuurmortels of zwak beton met een treksterkte < 1,0 N/mm ² :			
▪ Sikagard®-551 S Elastic Primer met maximaal 10 % Sika® Verdunner C			
Zeer dicht beton:			
▪ Sikagard®-551 S Elastic Primer met maximaal 10 % Sika® Verdunner C			

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE INFORMATIE

BELANGRIJK

Schade door permanent contact met water

Sikagard®-550 W Elastic is bestand tegen natte weersomstandigheden, maar is niet geschikt voor permanent contact met water.

- Gebruik Sikagard®-550 W Elastic niet voor toepassingen met permanent watercontact of onderdompeling.
- Sikagard®-550 W Elastic niet gebruiken voor horizontale oppervlakken waar water kan blijven staan

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet aanbrengen bij verwachte regen binnen 4 tot 8 uur
- Niet aanbrengen bij temperaturen onder +8 °C of boven +35 °C
- Geef de ondergrond voldoende tijd om te drogen na regen of andere slechte weersomstandigheden.
- Zorg ervoor dat de primer goed droog is voordat u de coating aanbrengt om de vorming van luchtbellen en blaasjes te voorkomen, vooral bij warmer weer.
- Tijdens het aanbrengen is regelmatige controle van de natte laagdikte en het materiaalverbruik om ervoor te zorgen dat de juiste laagdikte wordt bereikt.
- Donkere kleuren (vooral zwart, donkerrood en blauw, enz.) kunnen sneller vervagen dan andere lichtere kleurtinten. Daarom kan een onderhouds-/opfrislaag eerder nodig zijn dan normaal.
- Sikagard®-550 W Elastic is niet geschikt voor waterdichting, d.w.z. langdurig of permanent water contact.
- Gebruik Sikagard®-550 W Elastic niet voor horizontale oppervlakken waar water kan blijven staan.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

BELANGRIJK

Op ondergronden met een ruw oppervlakteprofiel zal het moeilijk zijn om een gelijkmatige laagdikte te verkrijgen. Dit kan leiden tot verminderde bescherming en reinigbaarheid. Voorstrijken of glad maken van het oppervlak wordt aanbevolen voor het aanbrengen van de coating.

Ondergrond zonder bestaande coating of hydrofobe impregnering

- De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oppervlak-tebehandelingen en los brokkelig materiaal die de hechting van de coating kunnen verminderen.
- Nieuw beton moet minimaal 28 dagen oud zijn.
- Behandel de ondergrond mechanisch voor met geschikte apparatuur, zoals gritstralen of waterstralen onder hoge druk, om een gestructureerd oppervlak te verkrijgen met een profiel dat geschikt is voor de dikte van het product en de vereiste hechtingswaarden van de coating.
- Zwakke cementgebonden ondergronden verwijderen.
- Leg oppervlaktedefecten zoals gaten en holtes volledig bloot.
- Vul oppervlaktedefecten, gaten, holtes, poriën enz. vooraf op met een poriënvuller (bijv. Sikagard®-545 W Elastofill), Sika MonoTop®-3020, SikaEmaco® N 5100 FC, Sikagard®-720 EpoCem® enz.) om een goed oppervlak te verkrijgen.
- Als Sikagard®-545 W Elastofill of Sikagard®-720 EpoCem® wordt gebruikt, kan het product binnen 24 uur worden aangebracht.

Ondergrond met bestaande coating

- Bestaande coatings moeten getest worden om hun hechting aan de ondergrond en hun compatibiliteit. Als richtlijn, bij gebrek aan nationale normen of voorschriften de volgende waarden voor hechting aan treksterkte gebruiken: gemiddelde hechtingstest $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ met geen enkele waarde onder $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Onvoldoende hechting

- Bestaande coatings moeten volledig verwijderd en voorbehandeld als voor 'Ondergrond zonder bestaande coating'.

Voldoende hechting

1. Reinig de bestaande volledig hechtende gecoate oppervlakken grondig van alle verontreinigingen door middel van stoomreiniging, hogedrukreiniger of waterstraalapparatuur.
2. Schuur of slijp het oppervlak licht met mechanische slijp- of schuurapparatuur om een mat- of glansvrij oppervlak te verkrijgen.
3. Verwijder stof met industriële stofzuigapparatuur.
4. Gebruik voor een bestaande coating op waterbasis Sikagard®-552 W Aquaprimer als primer.
5. Gebruik voor een bestaande coating op oplosmiddelbasis Sikagard®-551 S Elastic Primer als primer.
6. Als het coatingtype onbekend is, voer dan compatibiliteits- en hechtingstesten uit om te bepalen welke primer gebruikt moet worden. Wacht minimaal 2 weken voordat u de trekproef gaat uitvoeren.

VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in method statements, handleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de plaatselijke omstandigheden.

Raadpleeg de Sika Method Statement: Beschermende coatings

Let op:

- Bevestig dat de wachttijden van eventuele eerdere mortels, primers of lagen is bereikt voordat de volgende lagen worden aangebracht. (Raadpleeg de wachttijd in verwerkingsinformatie)
- Controleer de toepassingsomstandigheden van het product: ondergrond vochtgehalte, ondergrond, lucht- en producttemperaturen, relatieve luchtvochtigheid en dauwpunt.
- Zorg ervoor dat het toepassingsgebied goed geventileerd is tijdens het aanbrengen en drogen.
- Om te voorkomen dat luchtballen de afwerking aantasten, niet 'teveel' borstelen, rollen of spuiten.

Handmatig aanbrengen

1. Breng het product gelijkmatig op het oppervlak aan met een borstel of een kortpolige vachtroller met het gewenste verbruik.
2. Controleer de laagdikte tijdens het aanbrengen met een diktemeter om de vereiste totale droge laagdikte te bereiken.
3. De coating moet ononderbroken en poriënvrij zijn in de vereiste oppervlakteafwerking.
4. Bescherm het product tegen hevige regen of regenbuien tot het droog is om schade aan het oppervlak te voorkomen.
5. Breng indien nodig extra lagen aan.

Airless spuitapplicatie

BELANGRIJK

Gebruik geen spuitapparatuur voor carrosserieën!

1. Spuit het product in een kruislingse beweging en met een snelheid die een consistente dikte en de vereiste oppervlakteafwerking te bereiken.
2. Controleer de laagdikte tijdens het aanbrengen met een diktemeter.
3. De coating moet ononderbroken en poriënvrij zijn in de vereiste oppervlakteafwerking hebben.
4. Bescherm het product tegen hevige regen of regenbuien tot het droog is om beschadiging van het oppervlak te voorkomen.
5. Breng indien nodig extra lagen aan

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

Voor Sikagard®-551 S Elastic Primer dient Verdunner C te worden gebruikt.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikagard®-550 W Elastic
Juni 2025, Version 03.01
020303110010000019

Sikagard-550WElastic-nl-NL-(06-2025)-3-1.pdf