

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikagard®-550 W Elastic

Rissüberbrückende Schutzbeschichtung



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, plasto-elastische Beschichtung basierend auf UV-härtender Acryldispersion mit rissüberbrückenden Eigenschaften, die den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

### ANWENDUNG

- Als Schutz und zur Verschönerung von Bauteilen aus Beton (Normal- und Leichtbeton), insbesondere an rissgefährdeten Fassadenflächen
- Bei Betonreparaturen als elastische Schutzbeschichtung auf dünn-schichtigen Sika® Mörteln (siehe entsprechende Produktdatenblätter)
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Verfahren 1.3 gemäss EN 1504-9)

### VORTEILE

- Rissüberbrückung auch bei -20 °C
- Wasserdampfdurchlässig
- Hervorragende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Wasserverdünnbar
- Umweltfreundlich, lösemittelfrei
- Guter Karbonatisierungsschutz
- Geringe Verschmutzungsneigung

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- EN 1504-2: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-33'882-2
- ZTV-SIB 90, OS-D II: IBAC, Institut für Bauforschung, Aachen (DE) - Prüfberichte A 2714
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Hamburg (DE): Prüfbericht Nr. P8690a

### PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Acrylatdispersion	
Lieferform	Plastikeimer (Einweggebinde):	15 l (20.85 kg)
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.	
Aussehen/Farbtone	Standard:	RAL 9016 (verkehrsweiss)
	Andere Farbtöne:	Ab 15 l auf Anfrage
Dichte	~ 1.39 kg/l	(+20 °C)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 66.1 %	
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 53.4 %	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Bruchdehnung</b>	Bruchdehnung bei Raumtemperatur (nicht Witterung ausgesetzt):	~ 120 %	
	Bruchdehnung bei -20 °C:	~ 70 %	
<b>Rissüberbrückung</b>	Klasse A1	(-20 °C)	2 Schichten (EN 1062-7)
	Klasse A2	(-20 °C)	2 Schichten
	Klasse B2	(-15 °C)	3 Schichten
<b>Haftzugfestigkeit</b>	~ 2.9 (2.8) N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	0.02 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 1062-3)
<b>Wasserdampfdiffusions-Widerstand</b>	Trockenschichtdicke:	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1,
	Äquivalente Luftschichtdicke:	s <sub>d</sub> , H <sub>2</sub> O ≈ 0.35 m	EN ISO 7783-2)
	Diffusionswiderstandskoeffizient H <sub>2</sub> O:	µH <sub>2</sub> O ≈ 1.5 * 10 <sup>3</sup>	
	Anforderung für Dampfdiffusi- onsfähigkeit:	s <sub>d</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m	
<b>CO<sub>2</sub> Durchlässigkeit</b>	Trockenschichtdicke:	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	s <sub>d</sub> , CO <sub>2</sub> ≈ 51 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient CO <sub>2</sub> :	µCO <sub>2</sub> ≈ 3.1 * 10 <sup>5</sup>	
	Anforderung für Karbonatisie- rungsschutz:	s <sub>d</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	
<b>Verhalten bei künstlicher Bewitterung</b>	Bestanden	(2 000 Stunden)	(EN 1062-11)
<b>Frost-Tausalzbeständigkeit</b>	~ 2.9 (2.1) N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1, EN 13687-2)

## SYSTEMINFORMATIONEN

### Systemaufbau

Sikagard®-550 W Elastic wird in **2 - 3 Schichten** appliziert und gehört zum folgenden Sikagard® Beschichtungssystem:

3 Schichten sind für eine ausreichende Deckkraft bei gelben oder roten Deckbeschichtungen auf dunklen Untergründen oder für gewisse technische Anforderungen nötig. Ein Wechsel zu Sikagard®-555 W Elastic sollte dabei in Erwägung gezogen werden.

### Hydrophobierung

Auf ausgehärteten, mineralischen Untergründen, zum Schutz von Beton mit Tausalzbelastung.

Dünnflüssige Tiefenhydrophobierung: Sikagard®-705 L

Pastöse Tiefenhydrophobierung: Sikagard®-706 Thixo

### Grundierung

Sehr dichte, poröse Untergründe oder lösemittelhaltige Altbeschichtungen: Sikagard®-551 S Elastic Primer

Poröse Untergründe und wässrige Altbeschichtungen: Sikagard®-552 W Aquaprimer

### Spachtelung

Poren-/Lunkerverschluss: Sikagard®-525 PS

Elastischer Feinspachtel: Sikagard®-545 W Elastofill

Zementgebundener Spachtel: Sika MonoTop®-3020

## Beschichtung

Starre Schutzbeschichtung:	Sikagard®-675 W ElastoColor
Elastische Schutzbeschichtung:	Sikagard®-550 W Elastic
Hoch elastische Schutzbeschichtung:	Sikagard®-555 W Elastic
Transparente Lasur:	Sikagard®-674 Lasur W
Ästhetische Gestaltung:	Sikagard®-674 Lasur W + 2 - 8 % Sikagard®-675 W ElastoColor

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Verbrauch</b>	<b>Produkt</b>	<b>Pro Schicht</b>	
	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>	
Je nach Rautiefe des Untergrundes können Verbrauch und Schichtdicke variieren.			
<b>Schichtdicke</b>	Min. Trockenschichtdicke zur Erreichung der erforderlichen Dichtigkeit gegen CO <sub>2</sub> (s <sub>d</sub> > 50 m):	~ 160 µm (0.16 mm)	
	Min. Trockenschichtdicke zur Erreichung der maximalen Schutzfunktion (CO <sub>2</sub> -Diffusion, Haftung nach thermischer Beanspruchung, Rissüberbrückung etc.):	~ 340 µm (0.34 mm)	
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +8 °C, max. +35 °C		
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	< 80 %		
<b>Taupunkt</b>	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.		
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +8 °C, max. +35 °C		
<b>Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen</b>	Untergrundtemperatur:	+20 °C	
	<b>Vorgängige Schicht</b>	<b>Wartezeit</b>	<b>Nächste Schicht</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic
<b>Wichtig:</b> Wenn auf bestehende Beschichtungen appliziert wird, verdoppelt sich die Wartezeit für beide Primer.			
Auffrischungsbeschichtungen mit Sikagard®-550 W Elastic können ohne vorhergehenden Primer auf die bestehende, gründlich gereinigte Beschichtung aufgetragen werden.			
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	Vollständig ausgehärtet:	~ 7 Tage (+20 °C)	

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Sikagard®-550 W Elastic darf bei folgenden Bedingungen nicht appliziert werden:

- Wenn Regen vorhergesagt wird.
- Die Luftfeuchtigkeit > 80 % ist.
- Temperatur tiefer als +8 °C und/oder unter dem Taupunkt liegt.
- Bei Frischbeton der weniger als 28 Tage alt ist.

Das System ist beständig gegen aggressive Witterungseinflüsse.

Dunkle Farbtöne (besonders schwarz, dunkelrot und blau etc.), können schneller verblassen als hellere Farbtöne. Der Überholanstrich müsste gegebenenfalls in einem kürzeren Zeitintervall ausgeführt werden.

Wenn bei der Rollerapplikation ein schöneres Oberflächenfinish (weniger Rollstruktur) erwünscht wird, können mehrere Arbeitsgänge mit demselben Gesamtverbrauch nötig sein.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

#### Beton ohne bestehende Beschichtung

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Alte Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden.

Oberflächenvorbereitung mindestens mittels Dampf- oder Wasserhochdruckreinigung ist zwingend.

Der Betonuntergrund muss ausgehärtet sein.

#### Applikation mit Flächenspachtelung/Porenverschluss

Die Zementhaut ist zu entfernen (der Einsatz von Hochdruckwasser wird empfohlen). Anschliessend wird ein Porenverschluss bzw. Flächenspachtel appliziert (Sika MonoTop®-3020, Sika MonoTop®-725 T, Sikagard®-525 PS, Sikagard®-720 EpoCem® usw.).

Bei auf Zement basierenden Produkten muss vor der Beschichtung eine Aushärtezeit von min. 4 Tagen eingehalten werden (mit Ausnahme Sikagard®-720 EpoCem®). Sikagard®-720 EpoCem® oder Sikagard®-525 PS können nach min. 24 Stunden beschichtet werden.

#### Applikation ohne Flächenspachtelung/Porenverschluss

Die Zementhaut wird in diesem Fall nicht entfernt. Durch die punktuell dünneren Schichtstärken und offenen Poren ist die Schutzwirkung der Beschichtung reduziert.

Dazu Sikagard®-552 W Aquaprimer oder Sikagard®-551 S Elastic Primer gleichmässig auf den Untergrund auftragen. Auf sehr dichtem Untergrund kann Sikagard®-551 S Elastic Primer mit bis zu 10 % Sika® Verdünnung C verdünnt werden.

### Beton mit Altbeschichtung

Bestehende Beschichtung ist auf ihre Haftung auf dem Untergrund zu überprüfen. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0.8 N/mm<sup>2</sup>, kein Einzelwert tiefer als 0.5 N/mm<sup>2</sup> (siehe EN 1504-2). Eine der folgenden Grundierungen wird empfohlen:

Wasserbasierte Altbeschichtung:	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Lösemittelbasierte Altbeschichtung:	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Ist die Altbeschichtung nicht bekannt, können Haftzugversuche mit den Grundierungen durchgeführt werden, um das beste System zu ermitteln. Min. 2 Wochen warten bevor Haftzugversuche ausgeführt werden.

Wartungsanstriche von Sikagard®-550 W Elastic können ohne Grundierung aufgetragen werden, wenn der vorhandene Anstrich gründlich gereinigt wurde.

#### Ungenügende Haftung

Bestehende Beschichtung muss mit geeigneten Methoden komplett entfernt werden.

Der Untergrund muss genügend tragfähig sowie für eine Beschichtung geeignet sein (siehe oben).

#### Genügende Haftung

Gründliche Reinigung aller Oberflächen mittels Dampfreinigung oder Wasserhochdruckreinigung.

## APPLIKATION

### Grundierung

Nach dem Auftragen und Aushärten einer beliebigen Ausgleichspachtelung/Porenfüller oder Flächenspachtel, eine Schicht der entsprechenden Grundierung (gemäss erforderlicher Verbrauchsmenge) mit Pinsel oder Rolle auf die mit Sikagard®-550 W Elastic zu beschichtende Oberfläche auftragen (siehe oben).

### Schutzbeschichtung

Sikagard®-550 W Elastic wird gebrauchsfertig geliefert. Vor der Anwendung 2 Minuten lang mit einem elektrischen Einzelpaddelmischer mit niedriger Geschwindigkeit oder anderen geeigneten Geräten mischen.

Nach dem Auftrag und der Wartezeit der Grundierung, 1 - 2 Schichten Sikagard®-550 W Elastic gleichmässig mit Pinsel, Roller oder Airless-Spritzgerät auftragen, um die erforderliche Gesamttrockenfilmstärke zu erreichen.

Während des Auftragens wird eine regelmässige Überwachung der Nassfilmdicke und des Materialverbrauchs empfohlen, um sicherzustellen, dass die richtige Schichtdicke erreicht wird.

## GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

#### Produktdatenblatt

Sikagard®-550 W Elastic  
Juli 2023, Version 02.01  
020303110010000019

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sikagard®-550 W Elastic  
Juli 2023, Version 02.01  
020303110010000019

Sikagard-550WElastic-de-CH-(07-2023)-2-1.pdf