

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-550 W Elastic

RISSÜBERBRÜCKENDE SCHUTZBESCHICHTUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, plasto-elastische Beschichtung basierend auf UV-härtender Acryldispersion mit ausgezeichneten rissüberbrückenden Eigenschaften auch bei Temperaturen unter 0 °C, 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 dünnschichtigen 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

- EN 1504-2: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-33'882-2 vom 22.07.2009
- ZTV-SIB 90, OS-D II: IBAC, Institut für Bauforschung, Aachen (DE) - Prüfberichte A 2714 vom 27.06.1994 und vom 15.09.1994
- Kiwa Polymer Institut GmbH, Hamburg (DE): Prüfbericht Nr. P8690a vom 27.08.2014
- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0203030300200000031125: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 1504-2:2004 durch die zertifizierten Fremdüberwacher 0921

PRODUKTINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Bruchdehnung	Bruchdehnung bei Raumtemperatur (nicht Witterung ausgesetzt):	~ 120 %	
	Bruchdehnung bei -20 °C:	~ 70 %	
Haftzugfestigkeit	~ 2.9 (2.8) N/mm ²		(EN 1542)
Rissüberbrückung	Klasse A1 (-20 °C)	2 Schichten	(EN 1062-7)
	Klasse A2 (-20 °C)	2 Schichten	
	Klasse B2 (-15 °C)	3 Schichten	
Frost-Tausalzbeständigkeit	~ 2.9 (2.1) N/mm ²		(EN 13687-1, EN 13687-2)
Verhalten bei künstlicher Bewitterung	Bestanden	(2 000 Stunden)	(EN 1062-11)
Wasserdampfdiffusions-Widerstand	Trockenschichtdicke:	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	sd, H ₂ O ≈ 0.35 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient H ₂ O:	µH ₂ O ≈ 1.5 * 10 ³	
	Anforderung für Dampfdiffusionsfähigkeit:	sd, H ₂ O ≤ 5 m	
Kapillare Wasseraufnahme	0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
CO₂ Durchlässigkeit	Trockenschichtdicke:	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	sd, CO ₂ ≈ 51 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient CO ₂ :	µCO ₂ ≈ 3.1 * 10 ⁵	
	Anforderung für Karbonatisierungsschutz:	sd, CO ₂ ≥ 50 m	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	System	Produkt ¹ :	Anzahl Schichten
	Grundierung ² :	Sikagard®-552 W Aquaprim	1 Schicht
	Deckschicht ³ :	Sikagard®-550 W Elast	2 - 3 Schichten

1. Zusätzliche Informationen finden sich auf den entsprechenden Produktdatenblättern.
2. Bei schwierigen Untergründen (sehr dicht oder mit geringer Haftzugfestigkeit (< 1 N/mm²)) und/oder bei tiefen Temperaturen ist die lösemittelhaltige Grundierung Sikagard®-551 S Elastic Primer zu verwenden.
3. Im Fall einer gelben oder roten Deckbeschichtung und/oder einem dunklen Untergrund können mehrere Arbeitsgänge notwendig sein. Eine 3. Schicht wird ebenfalls benötigt, wenn sämtliche technischen Anforderungen erfüllt werden sollen (Rissüberbrückung, Haftung nach thermischer Beanspruchung etc.).

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	Produkt	Pro Schicht
	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
Je nach Rautiefe des Untergrundes können Verbrauch und Schichtdicke variieren.		
Schichtdicke	Min. Trockenschichtdicke zur Erreichung der erforderlichen Dichtigkeit gegen CO ₂ (s _d > 50 m):	~ 160 µm (0.16 mm)
	Min. Trockenschichtdicke zur Erreichung der maximalen Schutzfunktion (CO ₂ -Diffusion, Haftung nach thermischer Beanspruchung, Rissüberbrückung etc.):	~ 340 µm (0.34 mm)
Lufttemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Untergrundtemperatur:	+20 °C

Vorgängige Schicht	Wartezeit	Nächste Schicht
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

Wichtig: 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.

NACHBEHANDLUNG	Sikagard®-550 W Elastic benötigt keine Nachbehandlung, muss jedoch während mindestens 4 Stunden bei +20 °C vor Regen geschützt werden.	
Wartezeit bis zur Nutzung	Vollständig ausgehärtet:	~ 7 Tage (+20 °C)

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Beton ohne bestehende Beschichtung

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Die Zementhaut muss vollständig entfernt werden.

Oberflächenvorbereitung mittels Dampfreinigung, Wasserhochdruckreinigung oder Hochdruckreinigung ist zwingend.

Beton muss mindestens 28 Tage alt sein.

Vorgängig kann eine Flächenspachtelung bzw. Porenverschluss appliziert werden (Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-545 W Elastofill, Sikagard®-720 EpoCem® usw.). Bei auf Zement basierenden Produkten muss vor der Beschichtung eine Aushärtezeit von mindestens 4 Tagen (Ausnahme: Sikagard®-720 EpoCem®: mindestens 24 Stunden) eingehalten werden.

Beton mit Altbeschichtung

Bestehende Beschichtung ist auf ihre Haftung auf dem Untergrund zu überprüfen. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0.8 N/mm², kein Einzelwert tiefer als 0.5 N/mm².

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

Bei Unsicherheiten Haftzugversuche ausführen, um den besten Primer zu evaluieren. Mindestens 2 Wochen warten bevor Haftzugversuche ausgeführt werden. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0.8 N/mm², kein Einzelwert tiefer als 0.5 N/mm².

Bei ungenügender Haftung

Bestehende Beschichtung muss mit geeigneten Methoden komplett entfernt werden, der Untergrund muss genügend tragfähig sowie für eine Beschichtung geeignet sein (siehe oben).

Bei genügender Haftung

Gründliche Reinigung aller Oberflächen mittels Dampfreinigung oder Wasserhochdruckreinigung.

APPLIKATION

Sikagard®-550 W Elastic wird verarbeitungsfertig geliefert. Vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

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

Sikagard®-550 W Elastic wird mittels Bürste, Roller oder im Airless-Spritzverfahren appliziert.

Weitere Informationen sind der Verarbeitungsrichtlinie für die Beschichtungssysteme für Sikagard® Systeme zu entnehmen.

GERÄTEREINIGUNG

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

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.

MESSWERTE

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

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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.

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
April 2019, Version 01.04
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-de-CH-(04-2019)-1-4.pdf

