

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill

RISSÜBERBRÜCKENDE ZWISCHENBESCHICHTUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, elastische Acryl-Copolymer-Zwischenbeschichtung, die den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

Sikagard®-545 W Elastofill ist Teil eines rissüberbrückenden Systems bestehend aus:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer (lösemittelhaltig) oder
- Sikagard®-552 W Aquaprimer (wasserbasierend)
- Sikagard®-545 W Elastofill als Zwischenbeschichtung/Füllbeschichtung
- Sikagard®-550 W Elastic als Deckbeschichtung

ANWENDUNG

Als rissüberbrückende Zwischenbeschichtung in Kombination mit Sikagard®-550 W Elastic.

- Als Füller für Hohlräume und Lunkern sowie als Porenverschluss.
- Für nachträglichen Porenverschluss beim Überarbeiten von bestehenden Beschichtungen.
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Verfahren 1.3 gemäss EN 1504-9)
- Regulierung des Wasserhaushaltes (Prinzip 2, Verfahren 2.3 gemäss EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes (Prinzip 8, Verfahren 8.3 gemäss EN 1504-9)

VORTEILE

- Rissüberbrückung auch bei -20 °C
- Gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hervorragende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Wasserverdünnbar
- Umweltfreundlich, lösemittelfrei
- Gute Verarbeitbarkeit
- Sehr gute Haftung auf Beton und auf bestehenden Beschichtungen
- Leichtes Verfüllen von Poren, kleine Hohlräumen und Lunkern
- Frost- und Tausalzbeständig
- Ausgezeichneter Karbonatisierungsschutz

PRÜFZEUGNISSE

- EN 1504-2: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-33'883-2 vom 22.07.2009 (mit Sikagard®-550 W Elastic)
- ZTV-SIB 90, OS-DII: IBAC, Institut für Bauforschung, Aachen (DE) - Prüfbericht A 2357/D4 vom 07.04.1993 und A 2714/D2/V12 vom 15.09.1994
- Systemprüfungen: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-14'232-1 vom 30.09.1993 und A-14968-1 vom 15.07.1994
- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0203030300300000021125: 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 (18.5 kg)
Aussehen/Farbtone	Hellgraue Paste	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	

Lagerbedingungen	Im unbeschädigten Originalgebinde kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.	
Dichte	~ 1.24 kg/l	(+20 °C)
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 62 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Bruchdehnung	Bruchdehnung bei Raumtemperatur (nicht Witterung ausgesetzt):	~ 63 %	
	Bruchdehnung bei -20 °C:	~ 32 %	
Haftzugfestigkeit	~ 1.0 N/mm ²		(EN 1542)
Rissüberbrückung	Klasse A3	(-20 °C)	(EN 1062-7)
Frost-Tausalzbeständigkeit	~ 0.8 (0.7) N/mm ²		(EN 13687-1, EN 13687-2)
Verhalten bei künstlicher Bewitterung	Bestanden	(2 000 Stunden)	(EN 1062-11)
Wasserdampfdiffusions-Widerstand	Trockenschichtdicke:	d = 600 µm	(EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	sd, H ₂ O ≈ 0.65 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient H ₂ O:	µH ₂ O ≈ 1.1 * 10 ³	
	Anforderung für Dampfdiffusionsfähigkeit:	sd, H ₂ O ≤ 5 m	
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Karbonatisierungswiderstand	Trockenschichtdicke:	d = 690 µm	(EN 1062-6)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	sd, CO ₂ ≈ 83 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient CO ₂ :	µCO ₂ ≈ 1.2 * 10 ⁵	
	Anforderung für Karbonatisierungsschutz:	sd, CO ₂ ≥ 50 m	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	System	Produkt¹⁾	Anzahl Schichten
	Grundierung ²⁾ :	Sikagard®-552 W Aquaprimmer	1 Schicht
	Zwischenbeschichtung:	Sikagard®-545 W Elastofill	1 - 2 Schichten ³⁾
	Deckbeschichtung ⁴⁾ :	Sikagard®-550 W Elastoc	2 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) Die Anzahl der Arbeitsgänge richten sich nach den technischen Anforderungen, der Untergrundbeschaffenheit und der Applikation (über Kopf, Anforderung für hohe Rissüberbrückung etc.).

4) Im Fall einer gelben oder roten Deckbeschichtung und/oder einem dunklen Untergrund können mehrere Arbeitsgänge notwendig sein.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	Produkt	Pro Schicht
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-545 W Elastofill:	~ 0.60 - 0.85 l/m ² ~ 0.80 - 1.10 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic:	~ 0.18 - 0.25 l/m ² ~ 0.25 - 0.35 kg/m ²
Je nach Rautiefe des Untergrundes können Verbrauch und Schichtdicke variieren.		
Schichtdicke	Anwendungsabhängig:	Min. 0.4 mm, max. 1.5 mm
Lufttemperatur	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 % r.F.	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +8 °C, max. +30 °C	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Untergrundtemperatur:	+20 °C

Vorgängige Schicht	Wartezeit	Nächste Schicht
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 12 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 10 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic

Wichtig: Nach einer gründlichen Reinigung können Sikagard®-545 W Elastofill und Sikagard®-550 W Elastic mit sich überschichtet werden ohne erneut zu grundieren.

Bei Unterhalts- und Sanierungsarbeiten werden in jedem Fall Haftungs-tests empfohlen.

NACHBEHANDLUNG	Sikagard®-545 W Elastofill benötigt keine Nachbehandlung, muss jedoch während mindestens 6 Stunden (+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. Zementhaut, alte Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen 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®-720 EpoCem® usw.). Bei auf Zement basierenden Produkten muss vor der Beschichtung eine Aushärtezeit von mindestens 4 Tagen (Ausnahme: Sikagard®-720 EpoCem®: min. 24 Stunden) eingehalten werden.

Beton mit Altbeschichtung

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

Wasserbasierte Altbeschichtung:	Sikagard®-552 W Aqua- primer
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, mit keinem Wert 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.

Die Oberfläche muss eine feingriffige Textur aufweisen. Bei sehr glatten Oberflächen kann ein 2. Arbeitsgang mit Sikagard®-545 W Elastofill nötig sein, um alle Lunkern und Poren zu schliessen.

APPLIKATION

Sikagard®-545 W Elastofill wird verarbeitungsfertig geliefert. Vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

Grundierung

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.

Zwischenschicht

Sikagard®-545 W Elastofill kann mit einer Bürste oder Flächenstreicher aufgetragen werden. Lunkern und Poren müssen dabei sorgfältig mit genügend Material gefüllt werden. Es muss auf eine gleichmässige Applikation geachtet werden.

In einem 2. Arbeitsgang kann Sikagard®-545 W Elastofill unter Zugabe von 2 - 3 % Wasser mit einer kurzflorigen Rolle appliziert werden. Damit lässt sich die Oberfläche strukturieren.

Deckbeschichtung

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

GERÄTEREINIGUNG

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

WEITERE HINWEISE

Sikagard®-545 W Elastofill 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.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen 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

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

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
Fax +41 58 436 45 84
sika@sikach
www.sika.ch



Sikagard-545WElastofill_de_CH_(09-2017)_1_1.pdf

Produktdatenblatt
Sikagard®-545 W Elastofill
September 2017, Version 01.01
020303030030000002