

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill

Rissüberbrückende Zwischenbeschichtung



PRODUKTBE SCHREIBUNG

1-komponentiger, elastischer Acryl-Feinspachtel, der den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

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

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- 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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Acrylatdispersion	
Lieferform	Plastikeimer (Einweggebinde):	15 l (18.5 kg)
Aussehen/Farbton	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)

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:	$d = 600 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1,
	Äquivalente Luftschichtdicke:	$s_{d, \text{H}_2\text{O}} \approx 0.65 \text{ m}$	EN ISO 7783-2)
	Diffusionswiderstandskoeffizient H ₂ O:	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} \approx 1.1 \cdot 10^3$	
	Anforderung für Dampfdiffusi- onsfähigkeit:	$s_{d, \text{H}_2\text{O}} \leq 5 \text{ m}$	
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0.02 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Karbonatisierungswiderstand	Trockenschichtdicke:	$d = 690 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	$s_{d, \text{CO}_2} \approx 83 \text{ m}$	
	Diffusionswiderstandskoeffizient CO ₂ :	$\mu_{\text{CO}_2} \approx 1.2 \cdot 10^5$	
	Anforderung für Karbonatisie- rungsschutz:	$s_{d, \text{CO}_2} \geq 50 \text{ m}$	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	System	Produkt ¹	Anzahl Schichten
	Grundierung ² :	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1 Schicht
	Zwischenbeschichtung:	Sikagard®-545 W Elastofill	1 - 2 Schichten ³ .
	Deckbeschichtung:	Sikagard®-550 W Elastic	2 Schichten

- Zusätzliche Informationen finden sich auf den entsprechenden Produktdatenblättern.
- Bei schwierigen Untergründen (sehr dicht oder mit geringer Haftzugfestigkeit (< 1 N/mm²)) und/oder bei tiefen Temperaturen ist die lösemitelhaltige Grundierung Sikagard®-551 S Elastic Primer zu verwenden.
- Die Anzahl der Arbeitsgänge richten sich nach den technischen Anforderungen, der Untergrundbeschaffenheit und der Applikation (über Kopf, Anforderung für hohe Rissüberbrückung etc.).

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 %	

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
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 Stunden
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 Stunden
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 12 Stunden
	Sikagard®-545 W Elastofill	Min. 10 Stunden
	Sikagard®-550 W Elastic	Min. 8 Stunden
	Nächste Schicht	
	Sikagard®-545 W Elastofill	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	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 min. 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. Alte Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden.

Der zementgebundene Untergrund muss vollständig ausgehärtet sein (normalerweise 28 Tage).

Oberflächenvorbereitung mindestens mittels Dampf- oder Wasserhochdruckreinigung ist zwingend.

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 Aquaprimer
Lösemittelbasierte Altbeschichtung:	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Bei Unsicherheiten Musterflächen und Haftzugversuche ausführen, um den besten Primer zu evaluieren. Mindestens 2 Wochen warten bevor Haftzugversuche ausgeführt werden. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit des Primers > 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 Dampf- 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 oder Sikagard®-555 W Elastic mittels Bürste, Roller oder im Airless-Spritzverfahren applizieren.

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

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.

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 erfol-gversprechenden 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®-545 W Elastofill
August 2020, Version 01.03
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-de-CH-(08-2020)-1-3.pdf