

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill

Rissüberbrückende Füll- und Zwischenbeschichtung

BESCHREIBUNG

Sikagard®-545 W Elastofill ist eine elastische Acryl-Copolymer-Füllbeschichtung, welche den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

Sikagard®-545 W Elastofill ist Teil des rissüberbrückenden Betonimmunsystems, bestehend aus:

- Sikagard®-552 W Aquaprimer
- Sikagard®-545 W Elastofill als Zwischenbeschichtung
- Sikagard®-555 W Elastic als Deckbeschichtung

ANWENDUNG

- Als rissüberbrückende Zwischenbeschichtung in Kombination mit Sikagard®-555 W Elastic.
- Als Lunker- und Porenverschluss.
- Für nachträglichen Porenverschluss beim Überarbeiten von bestehenden Beschichtungen.
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Verfahren 1.3 nach EN 1504-9)
- Regulierung des Wasserhaushaltes von Beton (Prinzip 2, Verfahren 2.3 nach EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes (Prinzip 8, Verfahren 8.3 nach EN 1504-9)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Acrylatdispersion
Lieferform	15 Liter-Gebinde (18,5 kg)
Aussehen/Farbton	Hellgraue Paste
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
Dichte	Ca. 1,24 kg/l (bei +20°C)
Feststoffgehalt nach Volumen	Ca. 62 %

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Rissüberbrückung auch bei tiefen Temperaturen (bis -20°C)
- Textur der Schalung kann erhalten werden
- Leichtes Verfüllen von Poren, kleinen Hohlräumen und Lunkern
- Hervorragender Karbonatisierungsschutz
- Wasserdampfdurchlässig
- Gute Verarbeitbarkeit
- Frost- und taumittelbeständig
- Lösemittelfrei

PRÜFZEUGNISSE

- Prüfzeugnis für OS-Systeme nach DIN EN 1504-2 und DIN V 18026 für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Haftzugfestigkeit	1,0 N/mm ²	(EN 1542)
Rissüberbrückung	Klasse A3 (-20°C) Klasse B2 (-20°C)	(EN 1062-7) (EN 1062-7)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Produkt	Verbrauch															
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	ca. 0,10 - 0,15 kg/m ² (0,10 - 0,15 l/m ²)															
	Sikagard®-545 W Elastofill	ca. 0,80 - 1,10 kg/m ² (0,65 - 0,89 l/m ²)															
	Sikagard®-555 W Elastic	ca. 0,25 - 0,35 kg/m ² (0,18 - 0,26 l/m ²) pro AG															
Schichtdicke	Min. 0,4 mm / max. 1,5 mm - abhängig von den Anforderungen und den Untergrundegebenheiten.																
Lufttemperatur	min. +8°C / max. +30°C																
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %																
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen!																
Untergrundtemperatur	Min. +8°C / max. +30°C																
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Wartezeit zwischen zwei Arbeitsgängen bei +20°C: <table><thead><tr><th>vorgängige Schicht</th><th>Wartezeit</th><th>nächste Schicht</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>mindestens 5 Stunden</td><td>Sikagard®-545 W Elastofill</td></tr><tr><td>Sikagard®-545 W Elastofill</td><td>mindestens 12 Stunden</td><td>Sikagard®-545 W Elastofill</td></tr><tr><td>Sikagard®-545 W Elastofill</td><td>mindestens 10 Stunden</td><td>Sikagard®-555 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-555 W Elastic</td><td>mindestens 8 Stunden</td><td>Sikagard®-555 W Elastic</td></tr></tbody></table>		vorgängige Schicht	Wartezeit	nächste Schicht	Sikagard®-552 W Aquaprimer	mindestens 5 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill	Sikagard®-545 W Elastofill	mindestens 12 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill	Sikagard®-545 W Elastofill	mindestens 10 Stunden	Sikagard®-555 W Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	mindestens 8 Stunden	Sikagard®-555 W Elastic
vorgängige Schicht	Wartezeit	nächste Schicht															
Sikagard®-552 W Aquaprimer	mindestens 5 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill															
Sikagard®-545 W Elastofill	mindestens 12 Stunden	Sikagard®-545 W Elastofill															
Sikagard®-545 W Elastofill	mindestens 10 Stunden	Sikagard®-555 W Elastic															
Sikagard®-555 W Elastic	mindestens 8 Stunden	Sikagard®-555 W Elastic															
	Wichtig: Nach einer gründlichen Reinigung können Sikagard®-545 W Elastofill und Sikagard®-555 W Elastic mit sich selbst überbeschichtet werden. Eine erneute Grundierung ist nicht erforderlich. Bei Unterhalts- und Sanierungsarbeiten werden in jedem Fall Haftungstests empfohlen.																
Wartezeit bis zur Nutzung	Vollständig ausgehärtet nach ca. 7 Tagen bei +20°C.																

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

System	Produkt ⁽¹⁾
Grundierung	1x Sikagard®-552 W Aquaprimer
Zwischenschicht ⁽²⁾	1x Sikagard®-545 W Elastofill
Deckschicht ⁽³⁾	2x Sikagard®-555 W Elastic

¹⁾ Zusätzliche Informationen finden sich auf den entsprechenden Produktdatenblättern.

²⁾ Die Anzahl der Arbeitsgänge richtet sich nach den technischen Anforderungen, der Untergrundbeschaffenheit und der Applikation (über Kopf, Anforderung für hohe Rissüberbrückung, etc.)

³⁾ Bei intensiven Gelb- oder Rottönen und je nach Farbgebung des Untergrundes sind gegebenenfalls mehrere zusätzliche Arbeitsgänge bis zum Erreichen der vollständigen Deckkraft erforderlich. Die Deckfähigkeit o.g. Farbtöne kann erhöht werden in dem, mit einem dem gewählten Farbton angepassten, besser deckenden Farbton vorgearbeitet wird.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

Sikagard®-545 W Elastofill nicht applizieren, wenn:

- bei drohenden Regenschauern
- die Luftfeuchtigkeit >80 % ist
- die Luft- und /oder Bauteiltemperatur tiefer als +8 °C und/oder unter dem Taupunkt liegt
- das Betonalter weniger als 28 Tage beträgt

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

GISCODE BSW20

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / c Type **sb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 40 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von Sikagard®-545 W Elastofill im gebrauchsfertigen Zustand ist < 40 g/Liter VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Beton ohne bestehende Beschichtung

Der Untergrund muss trocken, fest, griffig sowie frei von losen und absandenden Teilen sein. Beton muss mindestens 28 Tage alt sein. Oberflächenvorbereitung mittels Dampfreinigung, Wasserhochdruckreinigung oder Trockengutstrahlens ist zwingend erforderlich. Vorgängig kann eine Flächenspachtelung bzw. Porenverschluss appliziert werden (Sika MonoTop®-723 DE, Sikagard®-720 EpoCem® usw.). Bei zementgebundenen Produkten muss vor der Beschichtung auf die notwendige Nachbehandlung gemäß aktuellem Produktdatenblatt geachtet werden.

Beton mit Altbeschichtung

Bestehende Altbeschichtungen sind auf ihre Haftung zum Untergrund hin zu überprüfen. Der durchschnittliche Haftzugwert hat mindestens >0,8 N/mm² (kEw 0,5 N/mm²) zu betragen.

Bei ungenügender Haftung

Die bestehende Beschichtung muss mit geeigneten Methoden komplett entfernt werden. Der Untergrund muss anschließend genügend tragfähig sowie für eine Beschichtung geeignet sein (siehe oben).

Bei genügender Haftung

Eine gründliche Reinigung aller Oberflächen mittels Dampfreinigung oder Wasserhochdruckreinigung ist ausreichend. Es dürfen keine haftmindernden Teile mehr vorhanden sein.

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

VERARBEITUNG

Sikagard®-545 W Elastofill wird gebrauchsfertig geliefert.

Grundierung

Sikagard®-552 W Aquaprimer gemäß aktuell gültigen Produktdatenblatt gleichmäßig auf den Untergrund auftragen.

Zwischenschicht

Sikagard®-545 W Elastofill kann mit einer Bürste oder einem Flächenstreicher oder im Airless Spritzverfahren aufgetragen werden. Lunker und Poren müssen dabei sorgfältig mit genügend Material gefüllt werden. Es muss auf eine gleichmäßige Applikation geachtet werden. In einem zweiten Arbeitsgang kann Sikagard®-545 W Elastofill unter Zugabe von 2-3 % Wasser mit einer kurzflorigen Rolle appliziert werden. Damit lässt sich die Oberfläche strukturieren.

Airless-Spritzverfahren

Druck:	ca. 210 bar
Düsengröße:	0,91 mm
Fördermenge:	ca. 6 l/min

Beim Airless-Gerät muss darauf geachtet werden, dass die Filter öfters gereinigt werden muss.

Deckbeschichtung

Sikagard®-555 W Elastic wird mittels Bürste, Roller oder im Airless-Spritzverfahren gemäß aktuell gültigen Produktdatenblatt appliziert.

GERÄTEREINIGUNG

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

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
Sikagard®-545 W Elastofill
Juli 2025, Version 02.04
020303110010000039

Sikagard-545WElastofill-de-DE-(07-2025)-2-4.pdf