

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®-550 W Elastic als Deckbeschichtung

ANWENDUNG

- Als rissüberbrückende Zwischenbeschichtung in Kombination mit Sikagard®-550 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)

VORTEILE

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

PRÜFZEUGNISSE

- EN 1504-2, Ausgabe 2005, LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH)
- Systemprüfungen durch LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH)

PRODUKTINFORMATION

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

TECHNISCHE INFORMATION

| | | |
|---|--|--|
| Bruchdehnung | Bei Raumtemperatur (ohne Witterungsbelastung) | 63 % |
| | Bei -20°C: | 32 % |
| Haftzugfestigkeit | 1,0 MPa | (EN 1542) |
| Rissüberbrückung | Klasse A3 (-20°C) | (EN 1062-7) |
| Frost-/Tausalzbeständigkeit | 0,8 MPa | (EN 13687- Teil 1 & 2) |
| Verhalten nach künstlicher Bewitterung | Bestanden (2 000 Stunden) | (EN 1062-11) |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Trockenschichtdicke | $d = 600 \mu\text{m}$ (EN ISO 7783-1 & -2) |
| | Äquivalente Luftschichtdicke | $S_D \text{ H}_2\text{O} = 0,65 \text{ m}$ |
| | Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu\text{H}_2\text{O}$ | $\mu\text{H}_2\text{O} = 1,1 \cdot 10^3$ |
| | Anforderung gem. EN 1504-2 | $S_D \text{ H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$ |
| Kapillare Wasseraufnahme | $w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$ | (EN 1062-3) |
| Karbonatisierungswiderstand | Trockenschichtdicke | $d = 690 \mu\text{m}$ |
| | Äquivalente Luftschichtdicke | $S_D \text{ CO}_2 = 83 \text{ m}$ |
| | Diffusionswiderstandskoeffizient μCO_2 | $\mu\text{CO}_2 = 1,2 \cdot 10^5$ |
| | Anforderung gem. EN 1504-2 | $S_D \text{ CO}_2 \geq 50 \text{ m}$ |

SYSTEMDATEN

| Systemaufbau | System | Produkt ⁽¹⁾ | Arbeitsgänge |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
| | Grundierung | Sikagard®-552 W Aqua-primer | 1 |
| | Zwischenschicht ⁽²⁾ | Sikagard®-545 W Elastofill | 1-2 |
| | Deckschicht ⁽³⁾ | Sikagard®-550 W Elastic | 2 |

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

VERARBEITUNGSHINWEISE

| Verbrauch | Produkt | pro Schicht | pro Schicht |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | Sikagard®-552 W Aqua-primer | – | ~ 0,10 - 0,15 kg/m ² |
| | Sikagard®-545 W Elastofill | ~ 0,60 - 0,85 Liter/m ² | ~ 0,80 - 1,10 kg/m ² |
| | Sikagard®-550 W Elastic | ~ 0,18 - 0,25 Liter/m ² | ~ 0,25 - 0,35 kg/m ² |

Schichtstärke Mindestens 0,4 mm, maximal 1,5 mm - abhängig von den Anforderungen und den Untergrundegebenheiten

| Lufttemperatur | mindestens +8°C / maximal +30°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Relative Luftfeuchtigkeit | < 80 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taupunkt | Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen! | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Untergrundtemperatur | mindestens +8°C / maximal +30°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wartezeit/Überarbeitbarkeit | <p>Wartezeit zwischen zwei Arbeitsgängen bei +20°C:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>vorgängige Schicht</th> <th>Wartezeit</th> <th>nächste Schicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aqua-primer</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®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> <td>mindestens 8 Stunden</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wichtig: Nach einer gründlichen Reinigung können Sikagard®-545 W Elastofill und Sikagard®-550 W Elastic mit sich überbeschichtet werden, ohne erneut zu grundieren. Bei Unterhalts- und Sanierungsarbeiten werden in jedem Fall Haftungstests empfohlen.</p> | | vorgängige Schicht | Wartezeit | nächste Schicht | Sikagard®-552 W Aqua-primer | 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®-550 W Elastic | Sikagard®-550 W Elastic | mindestens 8 Stunden | Sikagard®-550 W Elastic |
| vorgängige Schicht | Wartezeit | nächste Schicht | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sikagard®-552 W Aqua-primer | 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®-550 W Elastic | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sikagard®-550 W Elastic | mindestens 8 Stunden | Sikagard®-550 W Elastic | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nachbehandlung | Sikagard®-545 W Elastofill erfordert keine spezielle Nachbehandlung, muss aber für mindestens 6 Stunden bei +20°C vor Regen geschützt werden. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Appliziertes Material Einsatzbereit | vollständig ausgehärtet nach ~ 7 Tagen bei +20°C | | | | | | | | | | | | | | | | |

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

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. 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: mindestens 24 Stunden) eingehalten werden.

Beton mit Altbeschichtung

Bestehende Beschichtungen sind auf ihre Haftung auf dem Untergrund zu überprüfen. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0,8 MPa, kein Einzelwert tiefer als 0,5 MPa.

Eine Wartezeit vor den Haftzugversuchen von mindestens 2 Wochen ist einzuhalten.

Bei ungenügender Haftung

Die 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.

Grundierung

Sikagard®-552 W Aquaprimer

Bei Unsicherheiten Haftzugversuche ausführen, um den besten Primer zu evaluieren. Mindestens 2 Wochen warten, bevor Haftzugversuche ausgeführt werden. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0,8 MPa mit keinem Einzelwert tiefer als 0,5 MPa.

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 gleichmäßig auf den Untergrund auftragen.

Zwischenschicht

Sikagard®-545 W Elastofill kann mit einer Bürste oder einem Flächenstreicher 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.

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill
August 2017, Version 01.01
020303030030000002

Deckbeschichtung

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

WERKZEUGREINIGUNG

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

WICHTIGE HINWEISE

Sikagard®-545 W Elastofill nicht applizieren, wenn:

- Regen vorhergesagt wird
- 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

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

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.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill
August 2017, Version 01.01
020303030030000002

Sikagard-545W Elastofill-de-AT-(08-2017)-1-1.pdf

