

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard[®]-545 W Elastofill

Rissüberbrückende Füll- und Zwischenbeschichtung



BESCHREIBUNG

Acrylatdispersionsbasierte, 1-komponentige, rissüberbrückende Füll- und Zwischenbeschichtung zur Erhöhung der Rissüberbrückung bei Sikagard[®]-550 W Elastic. Entspricht den Anforderungen der EN 1504-2.

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

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATION

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

TECHNISCHE INFORMATION

Bruchdehnung	Bei Raumtemperatur (ohne Witterungsbelastung)	63 %	
	Bei -20°C	32 %	
Rissüberbrückung	Klasse A3 (-20°C)		(EN 1062-7)
Haftzugfestigkeit	1,0 MPa		(EN 1542)
Kapillare Wasseraufnahme	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5})		(EN 1062-3)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Trockenschichtdicke	d = 600 µm	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Äquivalente Luftschichtdicke	S _D H ₂ O = 0,65 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient H ₂ O	µH ₂ O = 1,1 · 10 ³	
	Anforderung gem. EN 1504-2	S _D H ₂ O ≤ 5 m	
Verhalten nach künstlicher Bewitterung	Bestanden (2 000 Stunden)		(EN 1062-11)
Frost-/Tausalzbeständigkeit	0,8 MPa		(EN 13687- Teil 1 & 2)
Karbonatisierungswiderstand	Trockenschichtdicke	d = 690 µm	
	Äquivalente Luftschichtdicke	S _D CO ₂ = 83 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient CO ₂	µCO ₂ = 1,2 · 10 ⁵	
	Anforderung gem. EN 1504-2	S _D CO ₂ ≥ 50 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

Schichtdicke 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															
Appliziertes Material Einsatzbereit	vollständig ausgehärtet nach ~ 7 Tagen bei +20°C																

MESSWERTE

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

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

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.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDEVORBEREITUNG

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.

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.

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.

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill
Oktober 2022, Version 02.02
020303030030000002

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

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
Oktober 2022, Version 02.02
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-de-AT-(10-2022)-2-2.pdf

