

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-550 W Elastic

Rissüberbrückende Schutzbeschichtung für Beton



BESCHREIBUNG

Sikagard®-550 W Elastic ist eine 1-komponentige, plasto-elastische Beschichtung auf Acrylat-Dispensionsbasis mit ausgezeichneten rissüberbrückenden Eigenschaften, auch bei Temperaturen unter 0°C, welche den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

ANWENDUNG

- Schutz und ästhetische Gestaltung von Bauteilen aus Beton, insbesondere an rissgefährdeten Fassadenflächen.
- Elastische Schutzbeschichtung über Sika MonoTop®-Mörtel
- 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 von Beton (Prinzip 8, Verfahren 8.3 nach EN 1504-9)

VORTEILE

- Rissüberbrückend auch bei tiefen Temperaturen (bis -20°C)
- Wasserverdünnbar
- Hervorragende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Hoher Diffusionswiderstand gegen CO₂
- Gute Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Hohe Deckkraft
- Umweltfreundlich (lösemittelfrei)
- Geringe Verschmutzungsneigung

PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 1504-2, Ausgabe 2005, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton", Ausgabe 2014, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Gütezeichen "Instandsetzungsprodukt"

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Acrylatdispersion
Lieferform	15-Liter-Gebinde (~ 20,55 kg)
Aussehen/Farbe	Thixotrope Flüssigkeit, in nahezu jedem Farbton lieferbar Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
Dichte	~ 1,39 kg/Liter (bei +20°C)
Festkörpergehalt (Gewicht)	~ 66,1 %

Festkörpergehalt (Volumen) ~ 53,4 %

TECHNISCHE INFORMATION

Bruchdehnung	Bei Raumtemperatur (ohne Witterungseinflüsse): 120 % Bei -20°C: 70 %	
Haftzugfestigkeit	~ 2,9 MPa	(EN 1542)
Rissüberbrückung	Klasse A1 (-20°C) 2 Schichten Klasse A3 (-15°C) 2 Schichten Klasse B2 (-15°C) 3 Schichten	(EN 1062-7)
Frost-/Tausalzbeständigkeit	~ 2,0 MPa	(EN 13687 Teil 1 & 2)
Verhalten nach künstlicher Bewitterung	Bestanden (2 000 Stunden)	(EN 1062-11)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Trockenschichtdicke d = 230 µm Äquivalente Luftschichtdicke S _D H ₂ O = 1,3 m Diffusionswiderstandskoeffizient µH ₂ O = 5,6 · 10 ³ H ₂ O Anforderung gem. EN 1504-2 S _D H ₂ O ≤ 5 m	(EN ISO 7783-1 & -2)
Kapillare Wasseraufnahme	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5})	(EN 1062-3)
CO₂ Durchlässigkeit	Trockenschichtdicke d = 160 µm Äquivalente Luftschichtdicke S _D CO ₂ = 51 m Diffusionswiderstandskoeffizient µCO ₂ = 3,15 · 10 ⁵ CO ₂ Anforderung gem. EN 1504-2 S _D CO ₂ ≥ 50 m	(EN 1062-6)

SYSTEMDATEN

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

1) Alternative Füll- und Zwischenbeschichtung als Systemkomponente zur Erhöhung der Rissüberbrückung und des Karbonatisierungswiderstandes.
2) Im Fall einer gelben oder roten Deckbeschichtung und/oder einem dunklen Untergrund können mehrere Arbeitsgänge notwendig sein.
2 x 300 g/m² Sikagard®-550 W Elastic erfüllt alle Anforderungen der Erstprüfung nach EN 1504-2 und der öbv-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton" für eine Beschichtung hoch rissüberbrückend XF 4.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Produkt	pro Schicht
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²
	Sikagard®-545 W Elastofill	~ 0,80 - 1,10 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 - 0,35 kg/m ²

Schichtstärke	Minimale Trockenfilmdicke zur Erreichung der erforderlichen Dichtigkeit gegen CO ₂ (S _D > 50 m) ca. 175 µm. Minimale Trockenfilmdicke zur Erreichung der maximalen Schutzfunktion nach öbv-Richtlinie und EN 1504-2 ca. 340 µm (2 x 300 g/m ² Auftragsmenge).
----------------------	---

Lufttemperatur	mindestens +8°C / maximal +35°C
-----------------------	---------------------------------

Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %																	
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Btauung schützen!																	
Untergrundtemperatur	mindestens +8°C / maximal +35°C																	
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	<p>Wartezeit zwischen zwei Beschichtungen bei +20°C Untergrundtemperatur:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Vorgängige Schicht</u></th> <th><u>Wartezeit</u></th> <th><u>Nächste Schicht</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aqua- primer</td> <td>mindestens 5 Stunden</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic bzw. Sikagard®-545 W Elastofill</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-545 W Ela- stofill</td> <td>mindestens 12 Stunden</td> <td>Sikagard®-545 W Ela- stofill</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-545 W Ela- stofill</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: Wenn auf bestehende Beschichtungen appliziert wird, verdoppelt sich die Wartezeit für den Primer. Auffrischungsbeschichtungen mit Sikagard®-550 W Elastic können ohne vorhergehenden Primer auf die bestehende, gründlich gereinigte Beschichtung aufgetragen werden.</p>			<u>Vorgängige Schicht</u>	<u>Wartezeit</u>	<u>Nächste Schicht</u>	Sikagard®-552 W Aqua- primer	mindestens 5 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic bzw. Sikagard®-545 W Elastofill	Sikagard®-545 W Ela- stofill	mindestens 12 Stunden	Sikagard®-545 W Ela- stofill	Sikagard®-545 W Ela- stofill	mindestens 10 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	mindestens 8 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic
<u>Vorgängige Schicht</u>	<u>Wartezeit</u>	<u>Nächste Schicht</u>																
Sikagard®-552 W Aqua- primer	mindestens 5 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic bzw. Sikagard®-545 W Elastofill																
Sikagard®-545 W Ela- stofill	mindestens 12 Stunden	Sikagard®-545 W Ela- stofill																
Sikagard®-545 W Ela- stofill	mindestens 10 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic																
Sikagard®-550 W Elastic	mindestens 8 Stunden	Sikagard®-550 W Elastic																
Nachbehandlung	Sikagard®-550 W Elastic benötigt keine speziellen Aushärtungsbedingungen, muss jedoch für mindestens 4 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, sauber, griffig sowie frei von losen und absandenden Teilen sein. Der Beton muss mindestens 28 Tage alt sein. Oberflächenvorbereitung mittels Dampfreinigung, Wasserhochdruckreinigung oder Trockengutstrahlens. Wenn erforderlich kann eine Flächenspachtelung bzw. ein Porenverschluss appliziert werden (Sika Mono-Top®-723 N, Sikagard®-545 W Elastofill, 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 zum Untergrund und auf Verträglichkeit zu überprüfen. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0,8 MPa, (kein Einzelwert geringer als 0,5 MPa).

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

Grundierung:

Siehe Systemaufbau

VERARBEITUNG

Sikagard®-550 W Elastic wird mittels Bürste oder Roller appliziert. Sikagard®-550 W Elastic kann mit elektrischen Airlessgeräten (Membranpumpen) sowie auch mit pneumatischen Airlessgeräten (Kolbenpumpen) geprützt werden. Diese sollten wegen der Gefahr von Korrosion aus Edelstahl sein.

Düsen: 0,43 mm oder 0,48 mm
Spritzwinkel 40° bis 60°
Spritzdruck mindestens 180 bar

WERKZEUGREINIGUNG

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

WICHTIGE HINWEISE

Sikagard®-550 W Elastic 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
- Dunkle Farben (besonders schwarz, dunkelrot und blau, etc.) verblassen schneller als helle Farbtöne. Eine Auffrischung muss dann in kürzeren Intervallen erfolgen

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-550 W Elastic
August 2017, Version 01.01
020303030020000001

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 Typ **wb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 40 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt in Sikagard®-550 W Elastic im gebrauchsfertigen Zustand ist < 40 g/Liter.

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®-550 W Elastic
August 2017, Version 01.01
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-de-AT-(08-2017)-1-1.pdf

