

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-550 W Elastic

Rissüberbrückende Schutzbeschichtung für Beton



BESCHREIBUNG

Acrylatdispersionsbasierte, 1-komponentige, rissüberbrückende Schutzbeschichtung. Entspricht den Anforderungen der EN 1504-2, Rissüberbrückung bis Klasse A3/B2.

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

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	Acrylatdispersion
Lieferform	15 Liter Gebinde (entspricht ~ 20,55 kg)
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
Aussehen/Farbe	Thixotrope Flüssigkeit, in nahezu jedem Farbton lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
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 %	
Rissüberbrückung	Klasse A1 (-20°C) 2 Schichten Klasse A3 (-15°C) 2 Schichten Klasse B2 (-15°C) 3 Schichten	(EN 1062-7)
Haftzugfestigkeit	~ 2,9 MPa	(EN 1542)
Kapillare Wasseraufnahme	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$	(EN 1062-3)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Trockenschichtdicke $d = 230 \mu\text{m}$ Äquivalente Luftschichtdicke $S_D \text{ H}_2\text{O} = 1,3 \text{ m}$ Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu\text{H}_2\text{O} = 5,6 \cdot 10^3$ H_2O Anforderung gem. EN 1504-2 $S_D \text{ H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1 & -2)
CO2 Durchlässigkeit	Trockenschichtdicke $d = 160 \mu\text{m}$ Äquivalente Luftschichtdicke $S_D \text{ CO}_2 = 51 \text{ m}$ Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu\text{CO}_2 = 3,15 \cdot 10^5$ CO_2 Anforderung gem. EN 1504-2 $S_D \text{ CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	(EN 1062-6)
Verhalten nach künstlicher Bewitterung	Bestanden (2 000 Stunden)	(EN 1062-11)
Frost-/Tausalzbeständigkeit	~ 2,0 MPa	(EN 13687 Teil 1 & 2)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	System	Produkt	Arbeitsgänge
	Grundierung	Sikagard®-552 W Aqua-primer	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 - 0,60 kg/m ²
Schichtdicke	Minimale Trockenfilmdicke zur Erreichung der erforderlichen Dichtheit gegen CO ₂ ($S_D > 50 \text{ m}$) 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 Betauung schützen!		
Untergrundtemperatur	mindestens +8°C / maximal +35°C		
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	Wartezeit zwischen zwei Beschichtungen bei +20°C Untergrundtemperatur:		
	Vorgängige Schicht	Wartezeit	Nächste Schicht
	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
	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.		
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®-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.

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.

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.

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.

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
Oktober 2022, Version 02.01
020303030020000001

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.

Sikagard-550WElastic-de-AT-(10-2022)-2-1.pdf