

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-545 W Elastofill



Füllbeschichtung auf Acryl-Polymer-Dispersionsbasis
Bestandteil des Sikagard Betonimmun-System

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Das rissüberbrückende **Sikagard Betonimmun-System, BIS**, besteht aus drei aufeinander abgestimmten Produkten:

- Sikagard-551 S Elastic Primer (lösemittelhaltig) oder Sikagard-552 W Aquaprimer (lösemittelfrei) als Grundierung.
- Die Füllbeschichtung Sikagard-545 W Elastofill, eine speziell ausgerüstete, thixotrop eingestellte, plastisch-elastische 1-Komponenten Füllbeschichtung auf Acryl-Polymer-Dispersionsbasis.
- Die farbgebende Deckbeschichtung Sikagard-550 W Elastic, eine plastisch-elastische 1-Komponenten-Beschichtung auf der Basis einer lichthärtenden Acryl-Dispersion.

ANWENDUNGSGEBIETE

Vorbeugende Betonimmunisierung zur Verhinderung von teuren Sanierungsfällen. Besonders geeignet für mangelhaften Sichtbeton mit hohem Anteil an Poren, Lunkern und Kiesnestern, dessen Oberfläche durch Strahlen aufgerissen wurde, d.h. der Betonzuschlag freiliegt. Bei gestrahltem Leichtbeton ist ein PCC-Spachtel anzuwenden.

Je nach Auftragstechnik können gute Sichtbetonstrukturen erhalten werden. Sikagard-545 W Elastofill als Füllbeschichtung schließt Poren, Lunker und Kiesnester. Sikagard-545 W Elastofill kann auch zur Reprofilierung von Brettstrukturen eingesetzt werden.

Sikagard-550 W Elastic als farbgebende Deckbeschichtung schützt und verschönt.

Für den nachträglichen Porenschluss bei der Überarbeitung von Altanstrichen.

PRODUKTMERKMALE

- Wasserverdünnbar, verarbeitungsfreundlich
- Ausgezeichnete Haftung auf Beton und gut haftenden Altanstrichen
- Zuverlässiges Füllvermögen bei Poren, Lunkern und Kiesnestern durch spezielle Füllbeschichtung
- Übertreffende Carbonatisierungsbremse
- Gute Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Rissüberbrückend auch bei – 20°C
- Schalungsstruktur erhaltend
- Frost-/Tausalzbeständig

PRODUKTDATEN

FARBTON	Sikagard-545 W Elastofill: Hellgrau Sikagard-550 W Elastic: Nahezu alle Farbtöne lieferbar.
GEBINDEGRÖSSE	Sikagard-545 W Elastofill: 15 l
LAGERFÄHIGKEIT	1 Jahr
LAGERBEDINGUNGEN	Bei kühler und trockener, frostfreier Lagerung in dicht verschlossenem Originalgebinde.

TECHNISCHE DATEN

DICHTE	Sikagard-545 W Elastofill: ca. 1,24 kg/l
RISSÜBERBRÜCKUNGS- FÄHIGKEIT	Reißdehnung bei Raumtemperatur unbewittert 63% Reißdehnung bei - 20°C 32%

DIFFUSIONSWERTE

Diffusion CO ₂	Trockenfilmschichtdicke	Äquivalente Luftschichtdicke	Diffusions-Widerstandszahl
Prüfergebnis	S	S _{D,CO₂}	μCO ₂
	μm	m	-
	690	83	1,2 x 10 ⁵
Anforderung	-	≥ 50 m	-

Diffusion H ₂ O	Trockenfilmschichtdicke	Äquivalente Luftschichtdicke	Diffusions-Widerstandszahl
Prüfergebnis	S	S _{D,H₂O}	μH ₂ O
	μm	m	-
	600	0,65	1,1 x 10 ³
Anforderung	-	≤ 5 m	-

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT	Das System ist gegen die in der Atmosphäre vorkommenden Stoffe beständig. Nicht bei dauernder Wasserbelastung einsetzen.
------------------------------------	--

SYSTEMDATEN

BESCHICHTUNGS-AUFBAU / MATERIALVERBRAUCH

	Produkt	Anzahl Arbeitsgänge	ca. Verbrauch je Arbeitsgang	
			l/m ²	kg/m ²
Grundierung*)	Sikagard-552 W Aquaprimer	1	-	0,10 – 0,15
Füllbeschichtung	Sikagard-545 W Elastofill	1 – 2**	0,60 – 0,85	0,80 – 1,00
Deckbeschichtung	Sikagard-550 W Elastic	2 – 3	0,18 – 0,25	0,25 – 0,35

*) Die lösemittelhaltige Grundierung Sikagard-551 S Elastic Primer wird nur für Betonflächen empfohlen, deren Oberflächenzugfestigkeit < 1,0 N/mm² ist.

**) Bei Flächen Überkopf ist, zum besseren Poren- und Lunkerschluf, ein dritter Arbeitsgang einzuplanen.

**UNTERGRUND-
BESCHAFFENHEIT**Sichtbeton ohne Altanstrich

Die Oberfläche muss trocken, fest sowie frei von losen und absandenden Teilen sein. Hochdruck-Wasser- bzw. Sandstrahlen sind geeignete Verfahren zur Oberflächenvorbereitung.

Neuer Beton muss mindestens 28 Tage alt sein.

Sichtbeton mit Altanstrich:

Altanstrich auf einwandfreie Haftung zum Untergrund prüfen.

Haftung nicht ausreichend = > Gt 2

Altanstrich durch geeignete Maßnahmen restlos entfernen und einen tragfähigen Untergrund herstellen.

Haftung ausreichend = ≤ Gt 2

Gründliche Reinigung der gesamten Flächen mit Dampfstrahlen oder HDW-Strahlen vornehmen. Musterflächen mit und ohne Sikagard-551 S Elastic Primer bzw. Sikagard-552 W Aquaprimer anlegen und die Haftung nach völliger Durchrocknung prüfen. Wartezeit bis zur Prüfung = 4 Wochen. Bei Altanstrichen auf Lösemittelbasis kann Sikagard-551 S Elastic Primer eingesetzt werden. Bei Altanstrichen auf Dispersionsbasis wird Sikagard-552 W Aquaprimer eingesetzt.

Zu beachten:

Die Oberflächen sollten eine feingriffige Struktur haben. Bei glatten Flächen können zwei Arbeitsgänge mit Sikagard-545 W Elastofill erforderlich sein, um Lunker und Poren zu schließen. Mit der Epoxid-Fugenkelle mit Spezialgummiauflage von Pajarito ist ein Lunker- und Porenschluss mit geringem Materialverbrauch möglich.

Nicht geeignet ist Sikagard-545 W Elastofill für großflächige, glatte Betonteile.

**VORBEREITUNG DES
UNTERGRUNDES**

Die Oberflächenvorbereitung ist nach den Regeln der Technik oder nach Vorgabe der Ausschreibung durchzuführen.

**VERARBEITUNGS-
BEDINGUNGEN**

**UNTERGRUND- UND
UMGEBUNGSTEMPERATUR**

Minimal + 8°C

Maximal + 30°C

**VERARBEITUNGS-
HINWEISE**

**MISCHANWEISUNG /
-DAUER**

Die Werkstoffe werden verarbeitungsfertig geliefert. Vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

**VERARBEITUNGSMETHODEN /
-GERÄTE**

Sikagard-551 S Elastic Primer bzw. Sikagard-552 W Aquaprimer gleichmäßig auf den Untergrund auftragen. Bei sehr dichtem Untergrund kann Sikagard-551 S Elastic Primer bis zu 10% mit Sika Verdünnung C verdünnt werden.

Füllbeschichtung:

Sikagard-545 W Elastofill wird durch Streichen im Gegenzugverfahren mit Pinsel oder Quast aufgebracht bzw. mit der Rolle aufgebracht und nachgebürstet. Lunker und Poren sind sorgfältig unter genügendem Materialeinsatz zu schließen. Es sollte auf einheitliche Strichführung geachtet werden. Airless-Applikation ist möglich, dient jedoch nur zum Materialtransport. Dabei werden keine Poren geschlossen und eine weniger optisch ansprechende Fläche erzielt.

Spritzdaten:

210 bar Druck, Düse 0,91 mm

6 l/Min. Fördermenge

Gerät: z.B. Wagner EP 3000.

Mit der Epoxid-Fugenkelle wird scharf abgezogen, so dass auf der Fläche wenig liegen bleibt. Bei einer guten Sichtbetonstruktur ist im Strukturverlauf zu streichen.

Strukturierung der Oberflächen:

Erster Arbeitsgang wie zuvor beschrieben. In einem zweiten Arbeitsgang kann Sikagard-545 W Elastofill unter Zugabe von 2 bis 3% Wasser mit einer kurzflorigen Walze gerollt werden. Damit lässt sich eine schöne Struktur erzielen.

Deckbeschichtung:

Sikagard-550 W Elastic kann mit Pinsel, Flächenstreicher oder Rolle verarbeitet sowie gespritzt werden.

Pinsel, Bürsten, Walzen, Airless-Geräte.

Unsere Empfehlung von Verarbeitungsgeräten beruhen auf Versuchen mit einem Gerät zum Zeitpunkt der Drucklegung des Produktdatenblatts. Da solche Geräte nicht durch Sika hergestellt und vertrieben werden und unterschiedlich konfiguriert und/ oder ausgestattet und/oder abgewandelt sein können, entbindet diese Empfehlung den Verarbeiter nicht von eigenen Recherchen zu Maschinenkonfiguration, Einsatzfähigkeit und der Durchführung von Versuchen vor der endgültigen Verarbeitung. Sika übernimmt insoweit keine Haftung für den Erfolg oder Misserfolg beim Einsatz der Geräte.

GERÄTEREINIGUNG

Sofort nach Arbeitsende bzw. bei längeren Arbeitspausen die Applikationsgeräte mit Wasser gründlich reinigen. Bei Sikagard-551 S Elastic Primer muss Verdünnung C verwendet werden.

**WARTEZEITEN ZWISCHEN
DEN ARBEITSGÄNGEN /
ÜBERARBEITBARKEIT**

Bei + 20°C Untergrundtemperatur:

Vorheriger Anstrich	Wartezeit	Nächster Anstrich
Sikagard-552 W Aquaprimer	mind. 6 Std.	Sikagard-545 W Elastofill
Sikagard-551 S Elastic Primer	mind. 18 Std.	Sikagard-545 W Elastofill
Sikagard-545 W Elastofill	mind. 12 Std.	Sikagard-545 W Elastofill
Sikagard-545 W Elastofill	mind. 10 Std.	Sikagard-550 W Elastic
Sikagard-550 W Elastic	mind. 8 Std.	Sikagard-550 W Elastic

Sikagard-545 W Elastofill und Sikagard-550 W Elastic sind nach einer gründlichen Reinigung durch Dampfstrahlen mit sich selbst überarbeitbar.

AUSHÄRTUNG

Regenfest bei + 20°C Untergrundtemperatur

Sikagard-545 W Elastofill nach 6 – 8 Std.

Sikagard-550 W Elastic nach 3 – 4 Std.

Durchgetrocknet nach 6 – 7 Tagen.

Nicht verarbeiten:

- bei drohenden Regenschauern
- bei einer Luftfeuchte > 80%
- bei Temperaturen < + 8°C

WICHTIGE HINWEISE

EU-RICHTLINIE 2004/42 (DECOPAINT-RICHTLINIE)

Eine anhaltende UV-Belastung kann bei intensiven Farbtönen zu pigmentabhängigen Kreidungserscheinungen führen.

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / c Typ **wb** beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 40 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikagard-550 Elastoflex W und Sikagard-545 Flexfill W, im gebrauchsfertigen Zustand ist < 40 g/l VOC.

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / b Typ **lb** beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 750 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikagard-551 S Elastic Primer, im gebrauchsfertigen Zustand ist < 750 g/l VOC.

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE

Produktcode: M-GF04 (Sikagard-551 S Elastic Primer)

Produktcode: M-DF01 (Sikagard-552 W Aquaprimer)

Produktcode: M-DF01 (Sikagard-545 W Elastofill)

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (TM-Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

DATENBASIS

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.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTSHINWEISE

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sikagard-545 W Elastofill
Gültig ab: 1.09.2015
Kennziffer: 2240