

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard[®]-550 W Elastic

Risseüberbrückender Schutzanstrich für Sichtbeton

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikagard-550 W Elastic ist eine plastisch-elastische, 1-komponentige Beschichtung auf der Basis einer UV vernetzenden Acryl-Dispersion mit risseüberbrückenden Eigenschaften auch bei Minustemperaturen.

ANWENDUNGSGEBIETE

Schutz und Verschönerung von Bauteilen aus Beton (Normal- und Leichtbeton), insbesondere an rissegefährdeten Fassadenflächen. Bei der Betoninstandsetzung als elastische Schutzbeschichtung auf Dünnputzüberzügen mit Icoment-520 Mörtel, Sika MonoTop-622 bzw. Sika MonoTop-723 DE Ausgleichspachtel oder für die Überarbeitung von Altanstrichen.

PRODUKTMERKMALE

- Sowohl im Sprüh- als auch im Spritzbereich einsetzbar
- Risseüberbrückend auch bei - 20°C
- Hoher Diffusionswiderstand gegen CO₂
- Wasserdampfdurchlässig
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Geringe Verschmutzungsneigung durch lichtvernetzende Oberfläche
- Prüfzeugnis für OS-Systeme nach DIN EN 1504-2 und DIN V 18026 für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

Das System wird bei der BAST in der „Zusammenstellung der zertifizierten Oberflächenschutzsysteme“ geführt.

PRODUKTDATEN

FARBTON	Nahezu jeder Farbton lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen von den aufgeführten Farbtönen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
GEBINDEGRÖSSE	Sikagard-552 W Aquaprimer: 10 l Sikagard-551 S Elastic Primer: 20 kg Sikagard-550 W Elastic: 15 l
LAGERFÄHIGKEIT	2 Jahre
LAGERBEDINGUNGEN	Sikagard-550 W Elastic ist vor Frost geschützt, kühl und luftdicht verschlossen gelagert, lagerstabil.

TECHNISCHE DATEN

DICHTE	flüssig: ca. 1,39 g/cm ³ (bei +20°C)
FESTKÖRPERVOLUMEN	ca. 53%
SCHICHTSTÄRKE	D _{minp} = 420 µm (inkl. Rissüberbrückungsfähigkeit Klasse I _T) D _{maxp} = 3300 µm

DIFFUSIONSVERHALTEN

Diffusion CO ₂	Trockenfilmschichtdicke	Äquivalente Luftschichtdicke	Diffusions-Widerstandszahl
Prüfergebnis	d	S _{D,CO₂}	µCO ₂
	µm	m	-
	420	130	3,1 x 10 ⁵
Anforderung	-	≥ 50 m	-

Diffusion H ₂ O	Trockenfilmschichtdicke	Äquivalente Luftschichtdicke	Diffusions-Widerstandszahl
Prüfergebnis	d	S _{D,H₂O}	µH ₂ O
	µm	m	-
	3300	4,95	1,5 x 10 ³
Anforderung	-	< 5 m	-

RISSÜBERBRÜCKUNGS-FÄHIGKEIT	Klasse I _T .
------------------------------------	-------------------------

CHEMISCHE UND THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT	<p>Gegen die in der Atmosphäre üblicherweise vorkommenden aggressiven Stoffe ist Sikagard-550 W Elastic beständig.</p> <p>Achtung: Dank lichtvernetzender Oberfläche ist die Verschmutzungsneigung von Sikagard-550 W Elastic deutlich reduziert. Dennoch ist zu beachten, dass flexibel eingestellte Dispersionsanstriche ggf. stärker verschmutzen können als starre, unflexible Systeme, und dass bei längerer Belastung mit Kondenswasser Materialanteile in geringer Konzentration aus dem Anstrich herausgelöst werden können.</p> <p>Diese können bei Abtropfen u.U. Spuren auf exponierten Oberflächen hinterlassen.</p>
---	---

SYSTEMDATEN

BESCHICHTUNGS-AUFBAU / MATERIALVERBRAUCH	Bei stark saugenden Untergrund Grundierung mit 1 x Sikagard-551 S Elastic Primer bzw. Sikagard-552 W Aquaprimer (Haftzugwerte > 1,0 N/mm ²). 2–3 x Sikagard-550 W Elastic.
---	--

Produktdatenblatt
Sikagard-550 W Elastic
Gültig ab: 1.09.2015
Kennziffer: 2245

Bei gestrahltem Leichtbeton mit freigelegtem Zuschlagskorn muss vorgehend ein Dünnputzüberzug mit Icoment-520 Mörtel oder Sika MonoTop-622 oder Sika MonoTop-723 DE Ausgleichsspachtel erfolgt sein. Für Poren- und Lunkerschluss ist im Bereich Betonschutz Sikagard-545 W Elastofill oder Sikagard-526 einzusetzen.

Für einen wirksamen Oberflächenschutz sind mindestens 200 µm Trockenschichtdicke erforderlich. Bei Anwendungen im Bereich der ZTV-ING sind mindestens 420 µm Trockenschichtdicke (OS 5a (DII)) erforderlich. Diese Schicht wird unter praxismgerechten Bedingungen i.d.R. durch einen 3-fachen Auftrag erreicht.

Beschichtungsaufbauten	A		B	
Maßnahme bei Instandsetzung				
Egalisierung*	Sika MonoTop-622 oder Icoment-520 Mörtel oder Sika MonoTop-723 DE		Keine	
Grundierung	Sikagard-552 W Aquaprimer ca. 100 g/m ²		Sikagard-551 S Elastic Primer oder Sikagard-552 W Aquaprimer ca. 100 g/m ²	
Füllschicht			Sikagard-545 W Elastofill 2 x ca. 0,7 - 0,8 kg/m ²	
Deckschicht	3 x Sikagard-550 W Elastic ca. 0,35 - 0,45 kg/m ² pro Arbeitsgang (OS 5a (DII))		2-3 x Sikagard-550 W Elastic ca. 0,25 - 0,45 kg/m ² pro Arbeitsgang	
Beschichtungsaufbauten	C	D		E
Maßnahme	Vorbeugender Schutz			Instandhaltung Überarbeitung von Dispersionen
Grundierung	Sikagard-551 S Elastic Primer oder Sikagard-552 W Aquaprimer ca. 100 g/m ²	Sikagard-551 S Elastic Primer oder Sikagard-552 W Aquaprimer ca. 100 g/m ²	Sikagard-552 W Aquaprimer ca. 100 g/m ²	
Zwischenschicht		Sikagard-545 W Elastofill 1-2 x ca. 0,70 - 0,80 kg/m ²	Sikagard-526 Lunkerspachtel 1-2 x ca. 0,20 - 0,30 kg/m ²	
Deckschicht	2-3 x Sikagard-550 W Elastic ca. 0,25 - 0,45 kg/m ² pro AG	2-3 x Sikagard-550 W Elastic ca. 0,25 - 0,45 kg/m ² pro AG	2-3 x Sikagard-550 W Elastic ca. 0,25 - 0,45 kg/m ² pro AG	

*) Bei Icoment-520 Mörtel / Sika MonoTop-622 / Sika MonoTop-723 DE mit guter Nachbehandlung kann auch ohne Primer gearbeitet werden. Für eine sichere Entscheidung hinsichtlich der Notwendigkeit des Primers ist eine Musterflächenbeschichtung notwendig, die per

Gitterschnitt überprüft werden kann. Sikagard-552 W Aquaprimer kann auf PCC-Spachtel und auf Beton mit Haftzugwerten > 1,0 eingesetzt werden. Sikagard-551 S Elastic Primer darf nicht auf PCC-Spachtel verarbeitet werden!

Mit Sikagard-552 W Aquaprimer wird auf PCC-Spachtel eine porendichtere Beschichtung erzielt. Bei intensiven Gelb- oder Rottönen und je nach Farbgebung des Untergrundes sind gegebenenfalls mehrere zusätzliche Arbeitsgänge bis zum Erreichen der vollständigen Deckkraft erforderlich. Die Deckfähigkeit o.g. Farbtöne kann erhöht werden in dem, mit einem dem gewählten Farbton angepassten, besser deckenden Farbton vorgearbeitet wird.

UNTERGRUND- BESCHAFFENHEIT

Trocken, fest, staubfrei und frei von losen oder absandenden Teilen. Die umgebungsbedingte Ausgleichsfeuchte soll im oberflächennahen Bereich bis zu einer Tiefe von ca. 2 cm \leq 5 % M. betragen.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Die Oberflächenvorbereitung ist nach den anerkannten Regeln der Technik oder nach Vorgaben der Ausschreibung durchzuführen. Bei der Überarbeitung von Altanstrichen ist unser Verfahrenshinweis und die daraus resultierende Vorgehensweise zu beachten:

1. Klärung der Basis des Altanstrichs
2. Prüfung der Haftfestigkeit
3. Reinigungs- bzw. Oberflächenvorbereitungsmaßnahmen klären
4. Musterflächen anlegen und auswerten

VERARBEITUNGS- BEDINGUNGEN

UNTERGRUND- TEMPERATUR

Min. + 8°C
Max. + 35°C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

< 80 % (Vorsicht Schneckenspurenphänomen)

VERARBEITUNGS- HINWEISE

MISCHANWEISUNG / -DAUER

Sikagard-550 W Elastic wird verarbeitungsfertig geliefert, gründlich aufrühren! Sikagard-551 S Elastic Primer kann, je nach Dichte des Untergrundes, bis zu 10% mit Sika Verdünnung C verdünnt werden. Sikagard-550 W Elastic wird unverdünnt verarbeitet.

VERARBEITUNGSMETHODEN / -GERÄTE

Sikagard-551 S Elastic Primer und Sikagard-552 W Aquaprimer: Verarbeitung im Streich- und Rollverfahren. **Nicht zu dünn ausrollen!**
Sikagard-550 W Elastic: Verarbeitung mit Pinsel, Flächenstreicher oder Roller. Großflächen mit druckgespeistem Roller-Set oder Airless-Verarbeitung mit Membran- oder Kolbenpumpen, ca. 200 bar, Düsengröße 0,38 - 0,48 mm, Spritzwinkel 60°. Bürsten, Pinsel, Rollen, Airless-Gerät, Airless + druckgespeiste Rollen.
Beim Airless-Gerät muss darauf geachtet werden, dass die Filter öfters gereinigt werden, um ein Zusetzen mit Füllstoffen zu vermeiden.

GERÄTEREINIGUNG

Für Sikagard-551 S Elastic Primer: Sika Verdünnung C
Für Sikagard-550 W Elastic: Wasser

**WARTEZEIT ZWISCHEN
DEN ARBEITSGÄNGEN /
ÜBERARBEITBARKEIT**

	+ 8° – + 10°C	+ 15° – + 20°C	+ 30° – + 35°C
Sikagard-551 S Elastic Primer + Sikagard-550 W Elastic	36 Stunden	18 Stunden	8 Stunden
Sikagard-552 W Aquaprimer + Sikagard-550 W Elastic	24 Stunden	12 Stunden	6 Stunden
Sikagard-545 W Elastofill + Sikagard-550 W Elastic	24 Stunden	10 Stunden	8 Stunden
Sikagard-550 W Elastic	12 Stunden	8 Stunden	6 Stunden

Anmerkung: Bei Überarbeitung von Altanstrichen verlängern sich die Wartezeiten um 100%

Sikagard-551 S Elastic Primer und Sikagard 552 W Aquaprimer kann mit sich selbst und Sikagard-550 W Elastic nach der Mindestwartezeit jederzeit überarbeitet werden.

Erneuerungsanstriche mit Sikagard-550 W Elastic sind ohne Grundierung problemlos, wenn der Altanstrich sauber gereinigt ist.

WICHTIGE HINWEISE

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

**EU-RICHTLINIE 2004/42
(DECOPAINT-RICHTLINIE)**

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 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 40 g/l VOC.

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE**Produktcode: M-DF02**

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 System-Merkblatt (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-550 W Elastic
Gültig ab: 1.09.2015
Kennziffer: 2245