

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikagard®-680 S Betoncolor

Lösemittelhaltiger Schutzanstrich für Sichtbeton

### BESCHREIBUNG

Sikagard®-680 S Betoncolor ist ein 1 Komponentiger, lösemittelhaltiger, witterungs-, alkali- und alterungsbeständiger Anstrich auf Acrylharzbasis. Zur farblosen, lasierenden oder deckenden Behandlung von mineralischem Untergrund wie Beton und Asbestzement. Neben der optischen Wirkung, die die charakteristische Betonstruktur nicht verändert, schützt Sikagard®-680 S Betoncolor den Beton vor aggressiven Einflüssen aus der Atmosphäre und unterstützt den Selbstreinigungseffekt der behandelten Betonflächen.

### ANWENDUNG

Schutz und Verschönerung von Bauteilen aus Beton, insbesondere von Fassadenflächen. Bei Betoninstandsetzungsarbeiten als Schutzanstrich auf Dünnputzüberzügen mit Icoment®-520 Mörtel, Sika MonoTop®-723 DE oder Sika MonoTop®-622 Ausgleichsspachtel.

Sikagard®-680 S Betoncolor farblos:  
Farbloses, glänzend auf trocknendes Material, vorwiegend als Auffrischungs- und Schutzanstrich für Waschbeton.

Sikagard®-680 S Betoncolor deckend:  
Deckender, matt auf trocknender Anstrich, der in einer großen Zahl von dekorativen Farbtönen geliefert wird, wodurch der ästhetischen und wirkungsvollen Bauwerksgestaltung kaum Grenzen gesetzt sind.

Für Frischbetonversiegelungen von Beton im Hochbau einsetzbar.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Lösemittelhaltig
- Kühlturmbeschichtung
- Wasserdampfdurchlässig
- Guter CO<sub>2</sub>-Widerstand
- UV-beständig und UV-schützend
- Ausgezeichnete Haftung
- Einfache und verarbeitungsfreundliche Applikation
- Prüfzeugnis für OS-Systeme nach DIN EN 1504-2 und DIN V 18026 für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

### PRÜFZEUGNISSE

- Das System wird bei der BAST in der „Zusammenstellung der zertifizierten-Oberflächenschutzsysteme“ geführt.
- Beschichtungsstoffen für den Einsatz an Kühltürmen und Schornsteinen aus Stahlbeton nach VGB-Richtlinie 612, Ausgabe 2010

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Acrylat, lösemittelhaltig
<b>Lieferform</b>	20 kg (farblos) 30 kg
<b>Lagerfähigkeit</b>	3 Jahre ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	Sikagard®-680 S Betoncolor im unbeschädigten Originalgebinde kühl und trocken lagern. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
<b>Aussehen/Farbton</b>	Nahezu jeder Farbton lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen von den aufgeführten Farbtönen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
<b>Dichte</b>	Farblos: ca. 0,9 kg/l Deckend: ca. 1,4 kg/l
<b>Festkörpervolumen</b>	ca. 45% (Sikagard®-680 S Betoncolor deckend)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	Trockenschichtdicke	140 µm	EN ISO 7783-1
	Äquiv. Luftschichtdicke	$S_{d, H_2O}$ 2,7 m	EN ISO 7783-2
	Diffusionswiderstand $\mu H_2O$	19.500	
	Anforderung	$S_{d, H_2O} \leq 5$ m	
<b>CO2 Durchlässigkeit</b>	Trockenschichtdicke	130 µm	EN 1062-6
	Äquiv. Luftschichtdicke	$S_{d, CO_2}$ 196 m	
	Diffusionswiderstand $\mu CO_2$	$1,51 \times 10^6$	
	Anforderung	$S_{d, CO_2} \geq 50$ m	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Gegen alle aggressiven Einflüsse aus der Atmosphäre, sowie gegen Regen und Spritzwasser.		
<b>UV-Einwirkung</b>	Sikagard®-680 S Betoncolor ist aufgrund seiner Rohstoffbasis (Acrylharz) UV-beständig. Sofern Bauteile oder Bauteiloberflächen vor UV-Belastung geschützt werden müssen, eignet sich hierfür ausschließlich Sikagard®-680 S Betoncolor deckend; die farblose Variante ist ungeeignet.		
<b>Porosität</b>	Bei tausalzhaltigem Spritzwasser können Glanzverlust und evtl. Farbtonveränderungen auftreten.		

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

### Materialverbrauch

#### Erneuerungsanstrich

Applikation	Produkt	Verbrauch
Primer*	2-3x Sikagard®-680 S Betoncolor deckend	ca. 0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> pro AG

Applikation	Produkt	Verbrauch
Primer*	1-2x Sikagard®-680 S Betoncolor farblos	ca. 0,15 kg/m <sup>2</sup> pro AG

#### Auf Beton

Applikation	Produkt	Verbrauch
Primer	2-3x Sikagard®-680 S Betoncolor deckend	ca. 0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> pro AG

Applikation	Produkt	Verbrauch
Primer	1-2x Sikagard®-680 S Betoncolor farblos	ca. 0,15 kg/m <sup>2</sup> pro AG
<b>OS 4 (OS-C)</b>		
Applikation	Produkt	Verbrauch
Feinspachtel**	Icoment®-520 Mörtel / Sika MonoTop®-723DE / Sika MonoTop®-622	ca. 4,1 kg/m <sup>2</sup>
Deckschicht HwO	2x Sikagard®-680 S Be- toncolor deckend	ca. 0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> pro AG

\* Erneuerungsanstriche sind mit Sikagard®-680 S Betoncolor ohne Grundierung problemlos, wenn der Altanstrich ordnungsgemäß vorbereitet wird und über eine ausreichende Haftung zum Untergrund verfügt. Es empfiehlt sich dies im Vorfeld über Musterflächen abzusichern.

\*\* Ausgleichspachtelung (Porenschluss und Egalsierung)

**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.**

Werden Sichtbetonflächen, welche nicht mit einem Poren- und Lunkverschluss behandelt wurden, mit Sikagard®-680 S Betoncolor überarbeitet, kann es bei steigenden Temperaturen zu Blasenbildung kommen.

Schichtdicke	d <sub>minp</sub> = 101 µm d <sub>maxp</sub> = 240 µm	
Untergrundtemperatur	Min. + 5°C Max. + 35°C	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	+10°C	8 Stunden
	+20°C	5 Stunden
	+30°C	3 Stunden
Wartezeit bis zur Nutzung	Nach ca. 30 Minuten staubtrocken, nach ca. 1 Stunde regenfest. (+ 20°C)	

## MESSWERTE

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.

## WEITERE HINWEISE

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

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

## GEFAHRENHINWEISE

### Produktcode: BSL50

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.

### RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/i Typ **lb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikagard-680 S Betoncolor im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Die Betonoberfläche muss frei sein von Zement-schlämmen und anderen minderhaftenden Schichten, lockerem und sandendem Beton, geschädigtem Beton, Beton mit korrosionsfördernden Bestandteilen, Verunreinigungen oder trennenden Substanzen (Entschälmittel), nicht haftenden oder unverträglichen Stoffen oder Altbeschichtungen. Es müssen die durch das Reinigen der behandelten Flächen entstandenen Wasser- und Staubreste vollständig entfernt werden. Bei Sichtbetonflächen empfehlen wir Musterflächen anzulegen und bei Ausführung auf die umgebungsbedingte Ausgleichsfeuchte zu achten (Ausgleichsfeuchte im oberflächennahen Bereich bis zu einer Tiefe von 1 cm  $\leq$  5 M%).

Über das Prüfen von Betonoberflächen und für viele Verschleißschicht-Typen gibt es ein System-Merkblatt der Sika Deutschland GmbH mit wichtigen Hinweisen für die Arbeitsvorbereitung und Baustelle.

## VERARBEITUNG

Sikagard®-680 S Betoncolor wird verarbeitungsfertig geliefert und muss nur noch gründlich aufgerührt werden.

Sikagard®-680 S Betoncolor wird mittels Bürsten, Rollen, Streichen oder im Airless-Spritzverfahren appliziert.

### Airless-Spritzverfahren

Druck:	ca. 150 bar
Düsengröße:	0,38 - 0,66 mm
Spritzwinkel:	ca. 50 - 80°

Beim Airless-Gerät muss darauf geachtet werden dass die Filter öfters gereinigt werden, um ein Zusetzen mit Füllstoffen zu vermeiden.

## GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung C

# 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.

## RECHTLICHE HINWEISE

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Concrete  
Peter-Schuhmacher-Straße 8  
69181 Leimen  
Telefon: +49 06224 988-04  
Telefax: +49 06224 988-522  
EMail: [leimen@de.sika.com](mailto:leimen@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-680 S Betoncolor

März 2022, Version 04.01

020303020010000001

4 / 4