

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikagard®-680 S Betoncolor

Acrylharz-Schutzanstrich für Sichtbeton

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Witterungs-, alkali- und alterungsbeständiger 1-Komponenten-Anstrich auf Acrylharz-Basis. 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.

### ANWENDUNGSGEBIETE

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

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Wasserdampfdurchlässig
- Guter CO<sub>2</sub>-Widerstand
- UV-beständig und UV-schützend
- Ausgezeichnete Haftung
- Einfache und verarbeitungsfreundliche Applikation
- Der Selbstreinigungseffekt ist verbunden mit einer Kreidungsneigung die sich im Laufe der Jahre verstärkt. Somit wird Bindemittel infolge atmosphärischer Bewitterung abgebaut. Es ist davon auszugehen, dass Fenster, Gesimse, Sichtmauerwerk etc. von den Kreidungsprodukten beaufschlagt werden.
- 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**

<b>FARBTON</b>	Nahezu jeder Farbton lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen von den aufgeführten Farbtönen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
<b>GEBINDEGRÖSSE</b>	Sikagard-680 S Betoncolor farblos: 20 kg netto Sikagard-680 S Betoncolor deckend: 30 und 12,5 kg netto Verdünnung C: 25, 10 und 3 l
<b>LAGERFÄHIGKEIT</b>	ca. 3 Jahre
<b>LAGERBEDINGUNGEN</b>	Bei kühler und trockener Lagerung in geschlossenen Gebinden.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>DICHTE</b>	Farblos: ca. 0,9 kg/l deckend: ca. 1,4 kg/l (je nach Farbton sind kleinere Abweichungen möglich)
<b>FESTKÖRPERVOLUMEN</b>	Sikagard-680 S Betoncolor deckend: ca.45%
<b>SCHICHTSTÄRKE</b>	$d_{minp} = 101 \mu m$ $d_{maxp} = 240 \mu m$

**DIFFUSIONSVERHALTEN**

Diffusion CO <sub>2</sub>	Trockenfilm-schichtdicke	Diff.-äquivalente Luftschichtdicke	Diffusions-Widerstandszahl
Prüfergebnis	d	$S_{0,CO_2}$	$\mu_{CO_2}$
	$\mu m$	m	-
	130	196	$1,51 \times 10^6$
Anforderung	-	$S_{0,CO_2} > 50 m$	-

Diffusion H <sub>2</sub> O	Trockenfilm-schichtdicke	Diff.-äquivalente Luftschichtdicke	Diffusions-Widerstandszahl
Prüfergebnis	d	$S_{0,H_2O}$	$\mu_{H_2O}$
	$\mu m$	m	-
	140	2,7	19500
Anforderung	-	$S_{0,H_2O} < 5 m$	-

**CHEMISCHE  
UND THERMISCHE  
BESTÄNDIGKEIT**

Gegen alle aggressiven Einflüsse aus der Atmosphäre, sowie gegen Regen und Spritzwasser. Bei tausalzhaltigem Spritzwasser können Glanzverlust und evtl. Farbtonveränderungen auftreten.  
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 pigmentiert; die farblose Variante ist ungeeignet.



## SYSTEMDATEN

### BESCHICHTUNGS-AUFBAU / MATERIALVERBRAUCH

#### Sikagard-680 S Betoncolor farblos:

Als Auffrischungs- und Schutzanstrich für Waschbeton.

2 x Sikagard-680 S Betoncolor farblos.

#### Sikagard-680 S Betoncolor deckend:

Im Normalfall 2 x Sikagard-680 S Betoncolor.

**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.**

Bei Konstruktionsleichtbeton (z.B. Fassade) darf nur der elastische Schutzanstrich Sikagard-680 S Betoncolor angewendet werden. Siehe entsprechendes Produktdatenblatt.

Bei Betonflächen, die von Regen, Spritzwasser o.a. beansprucht werden können, und die nicht mit einem Dünnputz aus Icoment-520 Mörtel, Sika MonoTop-622 bzw. Sika MonoTop-723 DE Ausgleichspachtel versehen werden, ist eine vorherige hydrophobierende Imprägnierung erforderlich.

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.

#### Aufbauvarianten:

Nr.	Feinspachtel / Altanstrich*/ gestrahlter Beton / glatter Sichtbeton	Hydrophobierung / Grundierung	Oberflächen- schutzsystem	OS-System nach RiLi, Ausg. Okt. 2001
1	Sika MonoTop-622 (gut nachbehandelt)**		2 x Sikagard-680 S Betoncolor	OS 4 (OS-C)
2	Icoment-520 Mörtel		2 x Sikagard-680 S Betoncolor	OS 4 (OS-C)
3	Sika MonoTop-723 DE		2 x Sikagard-680 S Betoncolor	OS 4 (OS-C)
4	Sikagard-720 EpoCem		2 x Sikagard-680 S Betoncolor	

\* 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; außerdem darf Sikagard-680 S Betoncolor nur als Überholungsanstrich auf einem gelösten System appliziert werden.

\*\* Sika MonoTop-622 muss ausreichend nachbehandelt werden (mind. 4–5 Tage), bevor eine Überarbeitung erfolgen kann.

#### Sikagard-680 S Betoncolor farblos:

ca. 0,15 kg/m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang

#### Sikagard-680 S Betoncolor deckend:

0,20 - 0,25 kg/m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang



---

**VORBEREITUNG DES  
UNTERGRUNDS**

Die Oberflächenvorbereitung ist nach den anerkannten Regeln der Technik oder nach Vorgabe der Ausschreibung durchzuführen. Gut gereinigt, trocken und staubfrei. Dünnputzüberzüge aus Icoment-520 Mörtel, Sika MonoTop-622 bzw. Sika MonoTop-723 DE Ausgleichspachtel können nach etwa 4 Tagen mit Sikagard-680 S Betoncolor überstrichen werden. Für die Anwendung »Frischbetonversiegelung« sind entsprechende Bedingungen einzuhalten.

---

**VERARBEITUNGS-  
BEDINGUNGEN**

---

<b>UNTERGRUND- TEMPERATUR</b>	Min. + 5°C Max. + 35°C
-----------------------------------	---------------------------

---

**VERARBEITUNGS-  
HINWEISE**

---

<b>MISCHANWEISUNG / -DAUER</b>	Sikagard-680 S Betoncolor wird verarbeitungsfertig geliefert und muss nur noch gründlich aufgerührt werden.
------------------------------------	---

---

<b>VERARBEITUNGSMETHODEN / -GERÄTE</b>	<u>Streichen:</u> Als Verarbeitungsgeräte eignen sich am besten Pinsel und Bürsten.
--	--

Walzen:  
Am besten eignen sich kurzflorige Lammfellroller.

Airless-Spritzen:  
Sikagard-680 S Betoncolor deckend lässt sich auch mit Airless-Geräten verarbeiten. Spritzdruck 150 bar, Düsen mit Bohrungen von 0,38 - 0,66 mm, Spritzwinkel von 50 - 80°.

---

<b>GERÄTEREINIGUNG</b>	Sika Verdünnung C
------------------------	-------------------

---

**WARTEZEIT ZWISCHEN  
DEN ARBEITSGÄNGEN /  
ÜBERARBEITBARKEIT**

+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
8 Stunden	5 Stunden	3 Stunden

Mit sich selbst zu überarbeiten.

---

<b>AUSHÄRTUNG</b>	Nach ca. 30 Minuten staubtrocken, nach ca. 1 Stunde regenfest. (bei + 20°C)
-------------------	---

---



---

## 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 II A/i Typ Ib) 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.

---

### CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

---

### GEFAHRENHINWEISE

#### Produktcode: M-PL03

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](http://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](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

Produktdatenblatt  
Sikagard-680 S Betoncolor  
Gültig ab: 17.11.2014

