

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikagard®-850 Clear

Permanente, klare Anti-Graffiti- und Anti-Plakatbeschichtung



## PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, gebrauchsfertige, permanente, klare auf Polyorganosiloxan basierende Anti-Graffiti- und Anti-Plakatbeschichtung.  
Dieses Produkt ist Teil des Sikagard® Anti-Graffiti-Systems.

## ANWENDUNG

Als permanente Anti-Graffiti- und Anti-Plakatbeschichtung für:

- Sichtbeton, Sichtmauerwerk, Zementputz
- Beschichteter mineralischer Untergrund (Beton, Mauerwerk, Zementputz)
- Hydrophobierter mineralischer Untergrund
- Holz (beschichtet oder unbeschichtet)

Geeignet zur:

- Regulierung des Wasserhaushaltes des Betons (Prinzip 2, Methode 2.3 der EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes (Prinzip 8, Methode 8.3 von EN 1504-9)

## VORTEILE

- Gebrauchsfertiger Klarlack
- Permanent: Graffiti können bis zu 20-mal ohne Neubeschichtung entfernt werden
- Poster und Plakate haften nicht auf der Beschichtung
- Transparente Oberfläche für Sichtbeton
- Keine chemischen Mittel zur Reinigung erforderlich
- Reinigung mit Hochdruckreiniger (< 100 bar) oder Niederdruck und einem sauberen Lappen
- Wasserdampfdurchlässig
- Geringe Wasseraufnahme
- Sehr gute Beständigkeit gegen Witterung und Alterung
- Gute Beständigkeit gegen UV-Exposition
- Behält den Glanz bei
- Auftragen durch Streichen, Rollen oder Airless-Spritzen
- Sehr geringe Schmutzaufnahme

## PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Oberflächenschutzsysteme für Beton - Beschichtung

## PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyorganosiloxan-Polymer und Lösungsmittel
Lieferform	Eimer: 20 kg
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Aussehen/Farbtone	Glänzend/transparent
Dichte	~ 0.92 kg/l

Flammpunkt	~ +35 °C	
Viskosität	~ 580 mPas	(+20 °C)
	~ 430 mPas	(+40 °C)
VOC-Gehalt	~ 350 g/l	(Berechnet)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Kapillare Wasseraufnahme	0.0026 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)
	Anmerkung "a" in Tabelle 5 der EN 1504-2: Beträgt die kapillare Wasseraufnahme < 0.01 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> ), ist eine Diffusion von Chloridionen nicht zu erwarten.	
Wasserdampfdurchlässigkeit	s <sub>d</sub> = 0.28 m	(Entspricht der Klasse I (< 5 m)) (EN ISO 7783-1/2)
Frost-Tausalzbeständigkeit	> 1.8 MPa	(EN 13687-2)
	Keine Blasen, Risse oder Oberflächenfehler nach Bewitterung. Tests wurden nach 100 Zyklen statt nach 50 Zyklen durchgeführt (gemäss EN 1504-2).	

## SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	<b>Unbeschichteter, mineralischer Untergrund (Sichtbeton und Sichtmauerwerke)</b>	
	<b>Produkt</b>	<b>Verbrauch</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	100 - 120 g/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-850 Activator:	50 - 100 g/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-850 Clear:	150 - 250 g/m <sup>2</sup>
	Jedes Produkt kann in einer Schicht aufgetragen werden.	
	<b>Beschichteter, mineralischer Untergrund (Beton, Mauerwerke und Zementputze)</b>	
	Beschichtung z. B. mit Sikagard®-674 W Lasur oder einem anderen Anbieter.	
	<b>Anti-Graffiti-System</b>	<b>Verbrauch</b>
	Sikagard®-850 Activator:	50 - 100 g/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-850 Clear:	150 - 250 g/m <sup>2</sup>

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	150 - 250 g/m <sup>2</sup>
	Im Allgemeinen ist ein Anstrich auf einem entsprechend vorbereiteten, gleichmässigen und grundierten Untergrund ausreichend.
Schichtdicke	Nassschichtdicke: 140 - 270 µm
Lufttemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 %
Taupunkt	Keine Kondensation! Untergrundtemperatur muss während der Applikation und Aushärtung mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Warten bis die Oberfläche nicht mehr nass aber noch klebrig ist. In der Regel 2 - 3 Stunden, je nach Wetterbedingungen.  Sikagard®-850 Clear soll nicht später als 5 Stunden nach dem Sikagard®-850 Activator aufgetragen werden.

## Wartezeit bis zur Nutzung

Trocknungszeit:

~ 24 Stunden (+20 °C, bei grosser Schichtdicke)

Vollständig ausgehärtet:

~ 7 Tage (+20 °C)

Der Anti-Graffiti- und Anti-Poster-Schutz wird erreicht, sobald die Beschichtung getrocknet ist (ca. 24 Stunden).

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Sikagard®-850 Clear ist für industrielle und kommerzielle Anwendungen vorgesehen. Dazu ist die persönliche Schutzausrüstung erforderlich und vorgeschrieben.

Kommt Sikagard®-850 Clear mit Beton in Kontakt, verfärbt sich dieser dunkel. Es ist darauf zu achten, dass Sikagard®-552 W Aquaprimer flächig und deckend appliziert wird. Eine Musterfläche ist zwingend anzulegen.

Sikagard®-850 Clear darf nicht für die Anwendungen auf Aerosolbasis verwendet werden. Die Verwendung von Sikagard®-850 Clear auf diese Weise dispergiert freie Aerosoldampftröpfchen in der Luft. Das Einatmen dieser Tröpfchen kann äusserst schwerwiegende Gesundheitsrisiken für den Anwender verursachen.

Ist der Behälter einmal geöffnet, härtet das restliche Produkt im Behälters weiter aus und verdickt sich, was zu einer Oberflächenschicht und erhöhter Viskosität führt. Es wird daher empfohlen, das gesamte Produkt nach dem Öffnen aufzubrauchen.

Sikagard®-850 Clear kann noch einige Tage nach dem Öffnen des Behälters verwendet werden, vorausgesetzt die Hautschicht wird entfernt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Geeignete Untergründe sind:

- Sichtbeton, Mauerwerk, zementgebundener Putz
- Beschichteter Beton, Mauerwerk, Zementputz
- Beschichteter Beton, Mauerwerk, Zementputz, die zuvor mit einer hydrophoben Imprägnierung behandelt wurde
- Holz (beschichtet oder unbeschichtet)

Auf Untergründe mit einem rauen Oberflächenprofil wird es schwierig eine gleichmässige Schichtdicke zu erzeugen. Dies kann zu vermindertem Schutz und verminderter Reinigungsfähigkeit führen. Es wird empfohlen, die Oberfläche vor dem Auftragen der Anti-Graffiti-Beschichtung mit einem geeigneten Spachtel auszugleichen.

Zum Ausgleichen der Oberfläche, zum Füllen von Lunkern oder für Reparaturen an Beton, Mauerwerk und Zementputz sind geeignete Produkte aus dem Sika MonoTop® Sortiment zu verwenden.

### Untergrund ohne vorhandene Beschichtung

Der Untergrund muss sauber, trocken, fest und frei von allen Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett und lockerem, bröckeligem Material sein, die die Haftung der Beschichtung verringern können.

Untergrund mit geeigneten Geräten vorbereiten, z. B. mit Topscheibe, Dampfreinigern, Strahlreinigern oder Nieder-/Hochdruck-Wasserstrahlen.

### Untergrund mit vorhandener Beschichtung

Bestehende Beschichtungen müssen getestet werden, um ihre Verträglichkeit mit Sikagard®-850 Activator und Sikagard®-850 Clear zu bestätigen.

Der Untergrund muss sauber, trocken, fest haftend und frei von allen Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett und lockerem, bröckeligem Material sein, die die Haftung der Beschichtung verringern können.

Untergrund mit geeigneten Geräten vorbereiten, z. B. mit Topscheibe, Dampfreinigern, Strahlreinigern oder Nieder-/Hochdruck-Wasserstrahlen.

## APPLIKATION

### Vorbereitung

Untergrund ohne bestehende Beschichtung (z. B. Sichtbeton, Sika MonoTop®)

Sikagard®-552 W Aquaprimer gleichmässig und in der erforderlichen Verbrauchsmenge auf den vorbereiteten Untergrund auftragen (siehe Produktdatenblatt).

Untergrund mit vorhandener Beschichtung  
Sikagard®-850 Activator gleichmässig und in der erforderlichen Verbrauchsmenge auf den vorbereiteten Untergrund auftragen (siehe Produktdatenblatt).

Zuvor mit hydrophober Imprägnierung behandelter Untergrund  
Sikagard®-552 W Aquaprimer gleichmässig und in der erforderlichen Verbrauchsmenge auf den vorbereiteten Untergrund auftragen (siehe Produktdatenblatt).

Holz (unbeschichtet)  
Erfordert keine Grundierung.

**Deckschicht**  
Trocknungszeit/Wartezeit zwischen Grundierung und Deckschicht beachten.

Bei Auftrag mit Pinsel oder Roller gleichmässig und in der erforderlichen Verbrauchsmenge auf den vorbereiteten Untergrund auftragen.

Das Airless-Sprühen ergibt möglicherweise keine gleichmässige Schicht. Es kann erforderlich sein die Beschichtung mit einem Roller nachzuarbeiten, um einen geeigneten Filmaufbau zu gewährleisten.

<u>Airless-Spritzverhalten</u>	
Druck:	220 - 250 bar (3200-3600 psi)
Schlauchdurchmesser:	~ 10 mm (3/8")
Spitze:	0.13° - 0.17°
Filter:	60 Maschen

## NACHBEHANDLUNG

Sikagard®-850 Clear benötigt keine spezielle Nachbehandlung, muss aber für min. 4 - 5 Stunden (+20 °C) vor Regen geschützt werden.

## GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Lösemittel reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## UNTERHALT

### REINIGUNG

#### Graffiti-Entfernung

Keine rotierende Düse bei Hochdruckreinigungsgeräten verwenden.

Generell gilt, Graffiti immer so schnell wie möglich mit einer der beiden Optionen entfernen:

1. Kaltwasser-Hochdruckstrahl-/Reinigungsgerät (~ 80 bar/1200 psi).
2. Kaltwasser-Niederdruckwaschen und Abreiben mit einem geeigneten, absorbierenden, sauberen Tuch oder einer Schrubbbürste.

#### Poster-Entfernung

Poster, die mit wasserbasierten Pastenklebern aufgetragen werden, haften nicht auf Untergründen die mit Sikagard®-850 Clear behandelt wurden. Sie fallen entweder unter dem Eigengewicht herunter oder lassen sich mit minimalem Aufwand leicht entfernen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Produktdatenblatt  
Sikagard®-850 Clear  
August 2023, Version 04.03  
020303080050000005

Sikagard-850Clear-de-CH-(08-2023)-4-3.pdf