

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-675 W ElastoColor

Schutzbeschichtung für Betonoberflächen



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, flexibilisierte Beschichtung basierend auf Acryl-Styrolacrylat-Dispersion für den Schutz und die Verschönerung von bewitterten Betonteilen, die den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht. Sikagard®-675 W ElastoColor kann auf bestehende Beschichtungen oder direkt auf Betonoberflächen aufgebracht werden.

ANWENDUNG

- Als Schutz und zur Verschönerung von Bauteilen aus Beton und Leichtbeton.
- Bei Betonreparaturen als flexibilisierte Schutzbeschichtung über Sika MonoTop® Mörtel (siehe entsprechende Produktdatenblätter).
- Auf Faserzementplatten sowie auf bestehende, gut haftende Altbeschichtungen.
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Verfahren 1.3 gemäss EN 1504-9)
- Regulierung des Wasserhaushaltes (Prinzip 2, Verfahren 2.3 gemäss EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes (Prinzip 8, Verfahren 8.3 gemäss EN 1504-9)

VORTEILE

- Leicht anzuwenden
- Wasserdampfdurchlässig
- Hervorragende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Optimale Kreidungsbeständigkeit
- Wasserverdünnbar
- Umweltfreundlich, lösemittelfrei
- Gute Deckkraft
- Verhindert das Eindringen von Wasser
- Hoher Karbonatisierungsschutz

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- EN 1504-2: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-33'884-2
- ZTV-SIB 90, OS-D II: Polymerinstitut Dr. R. Stenner GmbH, Flörsheim (DE) - Prüfbericht Nr. P 3169-2
- EN ISO 11925-2: MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE) - Prüfung des Brandverhaltens - Prüfbericht Nr. 06-6-2069/02

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Styrolacrylatdispersion	
Lieferform	Plastikeimer (Einweggebinde):	15 l (19.65 kg)
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.	
Aussehen/Farbtone	Standard:	RAL 9016 (verkehrsweiss)
	Andere Farbtöne:	Ab 15 l auf Anfrage
Dichte	~ 1.3 kg/l	(+20 °C)

Feststoffgehalt nach Gewicht ~ 57 %

Feststoffgehalt nach Volumen ~ 43 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Rissüberbrückung	Klasse A1	(+23 °C)	(EN 1062-7)
Haftzugfestigkeit	~ 3.1 (2.9) N/mm ²		(EN 1542)
Kapillare Wasseraufnahme	~ 0.03 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Wasserdampfdiffusions-Widerstand	Trockenschichtdicke:	d = 170 µm	(EN ISO 7783-1,
	Äquivalente Luftschichtdicke:	s _d , H ₂ O ≈ 0.15 m	EN ISO 7783-2)
	Diffusionswiderstandskoeffizient	µH ₂ O ≈ 800	
	H ₂ O:		
Anforderung:	s _d , H ₂ O ≤ 5 m		
CO ₂ Durchlässigkeit	Trockenschichtdicke:	d = 180 µm	(EN 1062-6)
	Äquivalente Luftschichtdicke:	s _d , CO ₂ ≈ 66 m	
	Diffusionswiderstandskoeffizient	µCO ₂ ≈ 3.7 * 10 ⁵	
	CO ₂ :		
Anforderung:	s _d , CO ₂ ≥ 50 m		
Verhalten bei künstlicher Bewitterung	Bestanden	(2 000 Stunden)	(EN 1062-11)
Frost-Tausalzbeständigkeit	~ 3.0 (2.4) N/mm ²		(EN 13687-1, EN 13687-2)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Sikagard®-675 W ElastoColor wird in **2 - 3 Schichten** appliziert und gehört zum folgenden Sikagard® Beschichtungssystem:

Hydrophobierung

Auf ausgehärteten, mineralischen Untergründen, zum Schutz von Beton mit Tausalzbelastung.

Dünnflüssige Tiefenhydrophobierung: Sikagard®-705 L

Pastöse Tiefenhydrophobierung: Sikagard®-706 Thixo

Grundierung

Normal saugender Betonuntergrund: Sikagard®-675 W ElastoColor verdünnt mit 15 % Wasser

Sehr dichte, poröse Untergründe oder lösemittelhaltige Altbeschichtungen: Sikagard®-551 S Elastic Primer

Wässrige Altbeschichtungen: Sikagard®-552 W Aquaprimer

Spachtelung

Poren-/Lunkerverschluss: Sikagard®-525 PS

Zementgebundener Spachtel: Sika MonoTop®-3020

Beschichtung

Starre Schutzbeschichtung: Sikagard®-675 W ElastoColor

Elastische Schutzbeschichtung: Sikagard®-550 W Elastic

Hoch elastische Schutzbeschichtung: Sikagard®-555 W Elastic

Transparente Lasur: Sikagard®-674 Lasur W

Ästhetische Gestaltung: Sikagard®-674 Lasur W

+ 2 - 8 % Sikagard®-675 W ElastoColor

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	Produkt	Pro Schicht															
	Sikagard®-551 S Elastic Primer:	0.10 - 0.15 kg/m ²															
	Sikagard®-552 W Aquaprimer:	0.10 - 0.15 kg/m ²															
	Sikagard®-705 L:	~ 0.15 kg/m ²															
	Sikagard®-675 W ElastoColor:	0.20 - 0.30 kg/m ²															
Je nach Rautiefe des Untergrundes können Verbrauch und Schichtdicke variieren.																	
Schichtdicke	Min. Sollsichtdicke zur Erreichung der ~ 180 µm erforderlichen Eigenschaften (CO ₂ -Diffusion, Haftung nach thermischer Beanspruchung etc.):																
Lufttemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C																
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %																
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.																
Untergrundtemperatur	Min. +8 °C, max. +35 °C																
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Untergrundtemperatur:	+20 °C															
	<table border="1"><thead><tr><th>Vorgängige Schicht</th><th>Wartezeit</th><th>Nächste Schicht</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>Min. 5 Stunden¹.</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>Min. 18 Stunden¹.</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr><tr><td>Sikagard®-705 L, Sikagard®-706 Thixo</td><td>Min. 5 Stunden</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr><tr><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td><td>Min. 1 Stunde</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr></tbody></table>	Vorgängige Schicht	Wartezeit	Nächste Schicht	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 Stunden ¹ .	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 Stunden ¹ .	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-705 L, Sikagard®-706 Thixo	Min. 5 Stunden	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-675 W ElastoColor	Min. 1 Stunde	Sikagard®-675 W ElastoColor	
Vorgängige Schicht	Wartezeit	Nächste Schicht															
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Min. 5 Stunden ¹ .	Sikagard®-675 W ElastoColor															
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Min. 18 Stunden ¹ .	Sikagard®-675 W ElastoColor															
Sikagard®-705 L, Sikagard®-706 Thixo	Min. 5 Stunden	Sikagard®-675 W ElastoColor															
Sikagard®-675 W ElastoColor	Min. 1 Stunde	Sikagard®-675 W ElastoColor															
	1. Wenn auf bestehende Beschichtungen appliziert wird, verdoppelt sich die Wartezeit beider Primer.																
	Auffrischungsbeschichtungen mit Sikagard®-675 W ElastoColor können ohne vorhergehenden Primer auf die bestehende, gründlich gereinigte Beschichtung aufgetragen werden.																
Wartezeit bis zur Nutzung	Vollständig ausgehärtet:	~ 14 Stunden (+20 °C)															

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®-675 W ElastoColor darf bei folgenden Bedingungen nicht appliziert werden:

- Wenn Regen vorhergesagt wird.
- Die Luftfeuchtigkeit > 80 % ist.
- Temperatur tiefer als +8 °C und/oder unter dem Taupunkt liegt.
- Bei Frischbeton der weniger als 28 Tage alt ist.

Sikagard®-675 W ElastoColor darf nur bei vertikalen oder geneigten Flächen eingesetzt werden.

Bei stehendem Wasser/Schnee kann Sikagard®-675 W ElastoColor nicht verwendet werden.

Dunkle Farbtöne (besonders schwarz, dunkelrot und blau etc.) können schneller verblassen als hellere Farbtöne. Der Überholanstrich müsste gegebenenfalls in einem kürzeren Zeitintervall ausgeführt werden.

Sicherstellen, dass die Grundierung vor dem Überbeschichten gründlich getrocknet ist, um Blasen- und Bläschenbildung zu vermeiden, insbesondere bei wärmerem Wetter.

Wenn bei der Rollerapplikation ein schöneres Oberflächenfinish (weniger Rollstruktur) erwünscht wird, können mehrere Arbeitsgänge mit demselben Gesamtverbrauch nötig sein.

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, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Beton ohne bestehende Beschichtung

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Alte Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden.

Oberflächenvorbereitung mindestens mittels Dampf- oder Wasserhochdruckreinigung ist zwingend.

Der Betonuntergrund muss ausgehärtet sein.

Applikation mit Flächenspachtelung/Porenverschluss

Die Zementhaut ist zu entfernen (der Einsatz von Hochdruckwasser wird empfohlen). Anschliessend wird ein Porenverschluss bzw. Flächenspachtel appliziert (Sika MonoTop®-3020, Sika MonoTop®-725 T, Sikagard®-525 PS, Sikagard®-720 EpoCem® usw.).

Bei auf Zement basierenden Produkten muss vor der Beschichtung eine Aushärtezeit von min. 4 Tagen eingehalten werden (mit Ausnahme Sikagard®-720 EpoCem®). Sikagard®-720 EpoCem® oder Sikagard®-525 PS können nach min. 24 Stunden beschichtet werden.

Applikation ohne Flächenspachtelung/Porenverschluss

Die Zementhaut wird in diesem Fall nicht entfernt. Durch die punktuell dünneren Schichtstärken und offenen Poren ist die Schutzwirkung der Beschichtung reduziert.

Dazu Sikagard®-552 W Aquaprimer oder Sikagard®-551 S Elastic Primer gleichmässig auf den Untergrund auftragen. Auf sehr dichtem Untergrund kann Sikagard®-551 S Elastic Primer mit bis zu 10 % Sika® Verdünnung C verdünnt werden.

Beton mit Altbeschichtung

Bestehende Beschichtung ist auf ihre Haftung auf dem Untergrund zu überprüfen. Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0.8 N/mm², kein Einzelwert tiefer als 0.5 N/mm² (siehe EN 1504-2). Eine der folgenden Grundierungen wird empfohlen:

Wasserbasierte Altbeschichtung:	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Lösemittelbasierte Altbeschichtung:	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Ist die Altbeschichtung nicht bekannt, können Haftzugversuche mit den Grundierungen durchgeführt werden, um das beste System zu ermitteln. Min. 2 Wochen warten bevor Haftzugversuche ausgeführt werden.

Wartungsanstriche von Sikagard®-675 W ElastoColor können ohne Grundierung aufgetragen werden, wenn der vorhandene Anstrich gründlich gereinigt wurde.

Ungenügende Haftung

Bestehende Beschichtung muss mit geeigneten Methoden komplett entfernt werden.

Der Untergrund muss genügend tragfähig sowie für eine Beschichtung geeignet sein (siehe oben).

Genügende Haftung

Gründliche Reinigung aller Oberflächen mittels Dampfreinigung oder Wasserhochdruckreinigung.

APPLIKATION

Grundierung

Nach dem Auftragen und Aushärten einer beliebigen Ausgleichspachtelung/Porenfüller oder Flächenspachtel, eine Schicht der entsprechenden Grundierung (gemäss erforderlicher Verbrauchsmenge) mit Pinsel oder Rolle auf die mit Sikagard®-675 W ElastoColor zu beschichtende Oberfläche auftragen (siehe oben).

Schutzbeschichtung

Sikagard®-675 W ElastoColor wird gebrauchsfertig geliefert. Vor der Anwendung 2 Minuten lang mit einem elektrischen Einzelpaddelmischer mit niedriger Geschwindigkeit oder anderen geeigneten Geräten mischen.

Nach dem Auftrag und der Wartezeit der Grundierung, 2 - 3 Schichten Sikagard®-675 W ElastoColor gleichmässig mit Pinsel, Roller oder Airless-Spritzgerät auftragen, um die erforderliche Gesamttrockenfilmstärke zu erreichen.

Während des Auftragens wird eine regelmässige Überwachung der Nassfilmdicke und des Materialverbrauchs empfohlen, um sicherzustellen, dass die richtige Schichtdicke erreicht wird.

Airless-Spritzverfahren

Druck:	~ 150 bar
Düsengrösse:	0.38 - 0.53 mm
Spritzwinkel:	50° - 80°

GERÄTEREINIGUNG

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

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 erfolgversprechenden 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®-675 W ElastoColor
Juli 2023, Version 03.01
020303110010000003

Sikagard-675WElastoColor-de-CH-(07-2023)-3-1.pdf