

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-675 W ElastoColor

Flexibilisierte Schutzbeschichtung für Betonoberflächen



BESCHREIBUNG

Sikagard-675 W ElastoColor ist eine einkomponentige, flexibilisierte Beschichtung auf Acrylat-Dispersions-Basis für den Schutz und die ästhetische Farbgestaltung von Betonbauteilen, welche den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

ANWENDUNG

- Schutz und ästhetische Gestaltung von Bauteilen aus Beton, Leichtbeton, Faserzementplatten sowie auf bestehende Altbeschichtungen.
- Flexibilisierte Schutzbeschichtung über Sika Mono-Top®-Mörtel.
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Verfahren 1.3 nach EN 1504-9)
- Regulierung des Wasserhaushaltes von Beton (Prinzip 2, Verfahren 2.3 nach EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes von Beton (Prinzip 8, Verfahren 8.3 nach EN 1504-9)

VORTEILE

- Wasserverdünnbar
- Hervorragende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Hohe Kreidungsbeständigkeit
- Verarbeitungsfreundliche Applikation
- Hohe Deckkraft
- Frost-Taumittelbeständig
- Verhindert das Eindringen von Wasser
- Gute Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Guter CO₂ Widerstand

PRÜFZEUGNISSE

- ÖNORM EN 1504-2, Ausgabe 2005, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton", Ausgabe 2014, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Gütezeichen "Instandsetzungsprodukt"

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Styrol-Acrylat-Dispersion
Lieferform	15-Liter-Gebinde (~ 19,65 kg)
Aussehen/Farbe	Thixotrope Flüssigkeit, in nahezu jedem gewünschten Farbton lieferbar Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
Dichte	~ 1,30 kg/Liter (bei +20°C)

Festkörpergehalt (Gewicht) ~ 57 %

Festkörpergehalt (Volumen) ~ 43 %

TECHNISCHE INFORMATION

Haftzugfestigkeit ~ 3,0 MPa (EN 1542)

Rissüberbrückung Klasse A3 (bei -15°C) (EN 1062-7)

Frost-/Tausalzbeständigkeit ~ 3,0 MPa (EN 13687 Teil 1 & Teil 2)

Verhalten nach künstlicher Bewitterung Bestanden (2 000 Stunden)

Wasserdampfdurchlässigkeit	Trockenschichtdicke	$d = 170 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Äquivalente Luftschichtdicke	$S_D \text{ H}_2\text{O} = 0,15 \text{ m}$	
	Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu \text{ H}_2\text{O}$	$\mu \text{ H}_2\text{O} = 800$	
	Anforderung gem. EN 1504-2	$S_D \text{ H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	

Kapillare Wasseraufnahme 0,03 kg/(m² · h^{0,5}) (EN 1062-3)

CO ₂ Durchlässigkeit	Trockenschichtdicke	$d = 180 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Äquivalente Luftschichtdicke	$S_D \text{ CO}_2 = 66 \text{ m}$	
	Diffusionswiderstandskoeffizient $\mu \text{ CO}_2$	$\mu \text{ CO}_2 = 3,7 \cdot 10^5$	
	Anforderung gem. EN 1504-2	$S_D \text{ CO}_2 > 50 \text{ m}$	

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Saugfähiger Beton oder gut nachbehandelte Feinspachtel:
(Sika MonoTop®-723 N)

System	Produkt	Arbeitsgänge
Grundierung	Sikagard®-675 W ElastoColor verdünnt mit ~ 15 % H ₂ O	1

Saugfähiger Beton oder Instandsetzungsmörtel:

System	Produkt	Arbeitsgänge
Grundierung	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1

Spritzwasser- und taumittelbelastete Bereiche:

System	Produkt	Arbeitsgänge
Grundierung	Sikagard®-705 L oder andere Sikagard® Hydrophobierung (Eindringklasse II nach EN 1504-2)	1 - 2

Deckbeschichtung für alle Untergründe:

System	Produkt	Arbeitsgänge
Beschichtung*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

*Achtung:

Bei intensiven gelben oder roten Farben und/oder einem dunklen Untergrund können mehrere Arbeitsgänge notwendig sein.

Erneuerungsanstriche mit Sikagard®-675 W ElastoColor auf bestehenden Beschichtungen sind ohne Grundierung möglich, wenn der Altanstrich entsprechend tragfähig und sauber ist und eine ausreichende Haftung zum Untergrund aufweist. Es empfiehlt sich, dies im Vorfeld über Musterflächen abzusichern.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Produkt	pro Arbeitsgang	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²	
	Sikagard®-705 L	~ 0,15 kg/m ²	
	Sikagard®-706 Thixo	~ 0,20 kg/m ²	
	Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 - 0,25 kg/m ²	
Schichtstärke	Erforderliche Mindest-Trockenschichtdicke zur Erreichung aller Anforderungen (CO ₂ -Diffusion, Haftfestigkeit usw.): 180 µm		
Lufttemperatur	mindestens +8°C / maximal +35°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %		
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen!		
Untergrundtemperatur	mindestens +8°C / maximal +35°C		
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	Wartezeit bei +20°C Untergrundtemperatur:		
	Vorgängige Schicht	Wartezeit	Nächste Schicht
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	mindestens 12 Stunden	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Sikagard®-705 L Sikagard®-706 Thixo	mindestens 5 Stunden	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Sikagard®-675 W ElastoColor	mindestens 1 Stunde	Sikagard®-675 W ElastoColor
Nachbehandlung	Sikagard®-675 W ElastoColor benötigt keine speziellen Aushärtungsbedingungen, muss jedoch für mindestens 2 Stunden (bei +20°C) vor Regen geschützt werden.		
Appliziertes Material Einsatzbereit	vollständige Aushärtung nach ~ 14 Stunden bei +20°C		

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Beton ohne bestehende Beschichtung

Der Untergrund muss trocken, fest, sauber, griffig sowie frei von losen und absandenden Teilen sein. Der Beton muss mindestens 28 Tage alt sein. Oberflächenvorbereitung mittels Dampfreinigung, Wasserhochdruckreinigung oder Trockengutstrahlens.

Wenn erforderlich kann eine Flächenspachtelung bzw. ein Porenverschluss appliziert werden (Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-545 W Elastofill, Sikagard®-720 EpoCem® usw.).

Bei auf Zement basierenden Produkten muss vor der Beschichtung eine Aushärtezeit von mindestens 4 Tagen (Ausnahme: Sikagard®-720 EpoCem®: mindestens 24 Stunden) eingehalten werden.

Beton mit Altbeschichtung

Bestehende Beschichtungen sind auf ihre Haftung zum Untergrund und auf Verträglichkeit zu überprüfen.

Durchschnittliche Haftzugfestigkeit > 0,8 MPa, (kein Einzelwert geringer als 0,5 MPa).

Eine Wartezeit vor den Haftzugsversuchen von mindestens 2 Wochen ist einzuhalten.

Grundierung:

Siehe Systemaufbau

VERARBEITUNG

Sikagard®-675 W ElastoColor wird verarbeitungsfertig geliefert und muss nicht verdünnt werden, außer wenn das Produkt als Primer verwendet wird (siehe Systemaufbau). In diesem Fall max. 15 % Wasser zugeben und gut mischen. Unverdünntes Material vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

Sikagard®-675 W ElastoColor wird mittels Bürste, Roller oder im Airless-Spritzverfahren appliziert.

Für Airless-Spritzverfahren:

Druck: ~ 150 bar

Düsengröße: 0,38 - 0,53 mm

Spritzwinkel: ~ 50° - 80°

WERKZEUGREINIGUNG

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

WICHTIGE HINWEISE

Sikagard®-675 W ElastoColor nicht applizieren wenn:

- Regen vorhergesagt wird
- die Luftfeuchtigkeit > 80 % ist
- die Luft- und/oder Bauteiltemperatur tiefer als +8 °C und/oder unter dem Taupunkt liegt
- das Betonalter weniger als 28 Tage beträgt

Dunkle Farben (besonders schwarz, dunkelrot und blau, etc.) verblassen schneller als helle Farbtöne. Eine Auffrischung muss dann in kürzeren Intervallen erfolgen.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/c Typ **wb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 40 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt in Sikagard®-675 W ElastoColor im gebrauchsfertigen Zustand ist < 40 g/Liter.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-675 W ElastoColor
August 2017, Version 01.01
020303030010000003

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sikagard-675WElastoColor-de-AT-(08-2017)-1-1.pdf