

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-2406 Protection

Farbige Schutzbeschichtung auf Polyurethanbasis für Betonoberflächen in Kühltürmeinnenschalen

BESCHREIBUNG

Sikagard®-2406 Protection ist eine elastische Beton-schutzbeschichtung auf Polyurethanbasis.

ANWENDUNG

Das Produkt ist eine Beschichtung, die für die folgenden allgemeinen Anwendungsgrundsätze gemäß EN1504-9 geeignet ist:

- Prinzip 1: Schutz gegen das Eindringen von Stoffen
- Prinzip 2: Regulierung des Wasserhaushaltes des Betons
- Prinzip 6: Erhöhung des Chemikalienwiderstandes
- Prinzip 8: Erhöhung des elektrischen Widerstandes

Das Produkt wird verwendet als:

Schutzbeschichtung für Kühltürmeninnenschalen aus Beton.

- Schutzbeschichtung für Außenseiten von Kühltürmen und Schornsteinen, wo chemischer Schutz erforderlich ist (Zone 1)
- Elastische und rissüberbrückende, chemisch resistente Schutzbeschichtung.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Dauerhafter Schutz gegen neutrale und leicht saure Gase
- Gute mechanische Beständigkeit
- Witterungsbeständig
- Erfüllt die EN 1504-2
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Abriebfestigkeit
- Geringfügig rissüberbrückend

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung der EN 1504-2:2004 Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Oberflächenschutzsysteme für Beton - Beschichtung
- Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken EN 1504-2, Applus+, Nr. 21/32307075
- Kühlturmbeschichtung VGB-R 612, KIWA, Bericht Nr. P 13445a

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Lösungsmittelhaltige Beschichtung auf Polyurethanbasis	
Lieferform	Komponente A	21.25 kg
	Komponente B	3.75 kg
Aussehen/Farbson	RAL 7030 und RAL 7032 Geringfügige Farbabweichungen von den aufgeführten Farben sind aufgrund der verwendeten Rohstoffe nicht zu vermeiden.	
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Das Produkt muss in der ungeöffneten, unbeschädigten und versiegelten Originalverpackungen trocken bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C gelagert werden.	

Dichte	Komponente A	ca. 1,40 kg/l
	Komponente B	ca. 1,06 kg/l
	Mischung A+B	ca. 1,33 kg/l
VOC-Gehalt	VOC berechnet	ca. 340 g/l
	SCAQMD Verfahren 304	ca. 293 g/l
	ASTM D2360 - US EPA Verfahren 24	ca. 330 g/l
Viskosität	Komponente A	2200 mPa·s (D = 100 s ⁻¹)
	Komponente B	1800 mPa·s (D = 250 s ⁻¹)
max. Wassermenge	ca. 75 %	
Festkörpervolumen	ca. 62 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	93 mg (CS10 / 1000 / 1000)		(EN ISO 5470-1)
Zugfestigkeit	7 Tage bei +23 °C	6 MPa	(EN ISO 527-3)
	28 Tage bei +23 °C	9 MPa	
Reißdehnung	7 Tage bei +23 °C	37 %	(EN ISO 527-3)
	28 Tage bei +23 °C	19 %	
Haftzugfestigkeit	7 Tage bei +23 °C	2.5 N/mm²	(EN 1542)
	Systemprüfung mit Sikagard®-2406 Primer		
Rissüberbrückung	A2 bei -20°C		(EN 1062-7)
Brandverhalten	Klasse E		
Chemische Beständigkeit	Klasse II bei Schwefelsäureangriff pH 2.5		
Verhalten nach künstlicher Bewitterung	Keine Blasenbildung und/oder Ablösung nach 2000 Stunden in QUV		(EN 1062-11)
Äquivalente Lufschichtdicke zur Dampfdiffusion	Klasse I: 4 m		(EN ISO 7783)
Kapillare Wasseraufnahme	<0.01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)
CO2 Durchlässigkeit	Äquivalente Luftschichtdicke	187 m	(EN 1062-6)
	Diffusionskoeffizient	μ = 514.800	
Frost-Tau-Beständigkeit	Frost- Tausalzwechsel	2,7 MPa	(EN 13687-1)
	Gewitterregen	2,7 MPa	(EN 13687-2)
Gitterschnitt	7 Tage bei +23 °C	GT0	(ISO 2409)
	Systemprüfung mit Sikagard®-2406 Primer		

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komponente A : Komponente B = 85 : 15 (Gewichtsteile)	
Materialverbrauch	ca. 0,3 bis 0,45 kg/m ² pro Arbeitsgang ca. 0,32 kg/m ² = ca.150 μm TSD	
Schichtdicke	Innenwand, untere Hälfte	>200 μm
	Innenwand, obere Hälfte	>300 μm

Lufttemperatur	Minimum	+10 °C	
	Maximum	+30 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80 %		
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. 3K über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.		
Untergrundfeuchtigkeit	≤4 % Feuchte (CM-Methode)		
Verarbeitungszeit	Temperatur	Zeit	
	+10 °C	ca. 8 Stunden	
	+20 °C	ca. 5 Stunden	
	+30 °C	ca. 2 Stunden	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Temperatur	Minimum	Maximum
	+10 °C	ca. 16 Stunden	ca. 5 Tage
	+20 °C	ca. 15 Stunden	ca. 3 Tage
	+30 °C	ca. 4 Stunden	ca. 2 Tage
Sikagard®-2406 Protection kann mit sich selbst überarbeitet werden.			
Trockenzeit	Temperatur	Trockengrad 1	Trockengrad 7 (befahrbar mit Arbeitsbühne)
	+8 °C	ca. 6 Stunden	ca. 6 Tage
	+23 °C	ca. 3 Stunden	ca. 2 Tage
	+30 °C	ca. 2 Stunden	ca. 1 Tag

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

INNENSEITE DES KÜHLTURMS MIT NATÜRLICHEM LUFTZUG

Zweischichtsystem für normale Belastung bis ca. +35 °C und Kondensation:

Schicht	Produkt
Grundierung	1 × Sikagard®-2406 Primer
Deckschicht	1 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 oder 7030

Dreischichtsystem für zusätzliche Säurebelastung durch eingeblasene Rauchgase:

Schicht	Produkt
Grundierung	1 × Sikagard®-2406 Primer
Zwischenschicht	1 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7030
Deckschicht	1 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032

Da Sikagard®-2406 Protection UV-beständig ist, ist ein zusätzlicher UV-Schutz im Bereich der ständigen Lichteinwirkung (Durchlässe und Kamin oberhalb der Mitte) NICHT erforderlich.

Weitere Hinweise zur Anwendung in der Innenschale von Kühltürmen finden Sie in den VGB-Richtlinien.

AUSSENSEITE VON KÜHLTÜRMEIN MIT NATÜRLICHEM LUFTZUG (ZONE 1) UND ANDERE BAUWERKE WIE BRÜCKEN

Schicht	Produkt
Grundierung	1 × Sikagard®-2406 Primer
Deckschicht	1-2 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 oder 7030

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.



VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und lose anhaftendes Material müssen mechanisch entfernt werden; Altbeschichtungen müssen hinsichtlich ihrer Überarbeitbarkeit überprüft, gereinigt und eventuell angestrahlt werden. Die Oberfläche muss ausreichend tragfähig (Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm²), trocken (max. 4% Restfeuchte), sauber, frei von losen, verschmutzten und absandenden Teilen sein. Die Oberflächenzugfestigkeit muss mindestens 1,5 N/mm² betragen.

MISCHEN

Die Komponenten A + B werden im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengegeben. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, werden die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl angemischt bevor die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Durchmischung auf maximal 300–400 U/min. gesteigert wird. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz, wie oben beschrieben durchmischen. Es ist darauf zu achten, dass keine Luft eingeführt wird.

VERARBEITUNG

Sikagard®-2406 Protection kann im Streich-, Roll- und Airless-Spritzverfahren aufgetragen werden. Es ist darauf zu achten, dass die Grundierung den Untergrund porenfrei benetzt.

Airless-Spritzverfahren

Druck:	ca. 160 bar
Düsengröße:	0,46 - 0,66 mm
Spritzwinkel:	ca. 80°

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

NACHBEHANDLUNG

Sikagard®-2406 Protection muss nicht speziell nachbehandelt werden, aber die Oberfläche muss für mindestens 3 Stunden vor Regen geschützt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Alle Werkzeuge und Verarbeitungsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung K reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG 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 erfolgversprechenden 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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-2406 Protection
Mai 2025, Version 04.01
020303120020000022

Sikagard-2406Protection-de-DE-(05-2025)-4-1.pdf

