

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Unitherm® Concrete W

Lösemittelfreie, wässrige Brandschutzbeschichtung für Betonbauteile im Innenbereich

### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, lösemittelfreie, wässrige Brandschutzbeschichtung für Betonbauteile und Mauerwerk im Innenbereich von Gebäuden.

Bildet unter Hitzeeinwirkung eine wärmeisolierende Dämmschicht und erhöht so die Feuerwiderstandsdauer von Betonbauteilen.

### ANWENDUNG

Sika® Unitherm® Concrete W soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Maximale Betonfestigkeit C50/60 gemäss VKF
- Oberflächenzugfestigkeit: Mittelwert 1.5 N/mm<sup>2</sup>, Minimum  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Erhöhen der Feuerwiderstandsdauer von Betonbauteilen und Mauerwerk
- Schützt den Beton vor dem Abplatzen und verzögert so das Erhitzen der Stahlbewehrung
- Bei kritischen Belastungen, z. B. häufige Kondensatbildung oder Erwärmen von Oberflächen  $> +45$  °C, sind gegebenenfalls besondere Massnahmen zu treffen
- In ständig trockenen Räumen kann auf den Überzugslack verzichtet werden

### VORTEILE

- Schützt den Beton, die Bewehrung und das Mauerwerk vor Feuer und Hitze
- Verzögert die Wärmeübertragung durch Wände im Brandfall
- Kann direkt auf Beton appliziert werden, keine Grundierung notwendig
- Frei von Halogenen und Lösungsmitteln
- Reparaturmörtel Sika MonoTop®
- Einfache Applikation
- Flexible farbliche Gestaltung durch Überzugslack möglich (Farbtöne in RAL)

### UMWELTINFORMATIONEN

#### MINERGIE-ECO Produktinformation

- VOC-Gehalt  $< 1$  % (gebrauchsfertiges Produkt)
- Entspricht als Beschichtungssystem der deutschen AgBB und French No. 2011-321 (A+)

### PRÜFZEUGNISSE

- Zugelassen durch die VKF für die Feuerwiderstandsklassen R30 und R60 (Brandschutz-Zertifikat Nr. 30677, 30728)
- Brandprüfungen nach europäischen und nationalen Standards EN 13381-3:2015, inkl. Anhang A
- Schwellbrandkurve EN 1062-1, Teil 7
- ETA 18/1152

### PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	25 kg
Aussehen/Farbtön	Weiss
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen $+5$ °C und $+30$ °C. Kühl und trocken lagern. Unbedingt vor Frost schützen!
Dichte	$\sim 1.40$ kg/l

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

### SYSTEMINFORMATIONEN

System	<b>Beschädigte Betonflächen</b>	
	Geeigneter Reparaturmörtel:	Sika MonoTop® Produkte
	<b>Grundierung</b>	
	Nicht nötig	
	<b>Brandschutzbeschichtung für Beton</b>	
	Sika® Unitherm® Concrete W	
	<b>Deckbeschichtungen (optional)</b>	
	Sikagard®-675 W ElastoColor, erhältlich in allen RAL Farbtönen	
	Aus dekorativen Gründen oder bei höherer relativer Luftfeuchtigkeit wird Sikagard®-675 W ElastoColor (siehe entsprechendes Produktdatenblatt) empfohlen.	

### ANWENDUNGSMITTELINFORMATIONEN

Verbrauch	Je nach Anforderung	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Sika® Unitherm® Concrete W darf frühestens nach 12 Stunden mit sich selbst überarbeitet werden.	
	<b>Überarbeitung mit dem Überzugslack Sikagard®-675 W ElastoColor</b> Min. 24 Stunden nach Auftrag der letzten Schicht Sika® Unitherm® Concrete W, max. nach vollständiger Durchtrocknung	
	Die Trocknung kann auch mit dem "Fingernageltest" geprüft werden.	
Trockenzeit	<b>Trocknung</b> ~ 24 Stunden, je Brandschutzschicht (~ +20 °C, 60 % r.F.)	
	<b>Aushärtung</b> (+20 °C, 60 % r.F., 500 µm Nassschichtdicke)	
	Trockengrad 1 ("staub-trocken"):	~ 10 Minuten (ISO 9117-5)
	Trockengrad 6 ("griffest"):	~ 20 Minuten
	Niedrigere Temperaturen und höhere relative Luftfeuchtigkeit können die Trocknung verzögern.	

### MESSWERTE

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

### WEITERE HINWEISE

Beschichtung bis zur Fertigstellung und Durchhärtung des Gesamtanstriches vor Witterungseinflüssen schützen.

Auf ausreichende Belüftung der Räume ist zu achten.

Für das Aufschäumen der Brandschutzbeschichtung ist ein Freiraum vom 50-fachen der erforderlichen Trockenschichtdicke, max. 80 mm, erforderlich. Mechanische Schutzvorkehrungen sowie Anschlussbauteile und spätere Befestigungen müssen diesen Mindestabstand zur Betonkonstruktion einhalten, um das Aufschäumen nicht zu behindern.

## 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, toxische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### MISCHEN

Mit langsam laufendem, mechanischem Rührwerk homogen und knotenfrei aufrühren.

### APPLIKATION

Die angegebene Trockenschichtdicke wird mit dem Airless-Spritzverfahren erreicht. Das Erlangen einer einheitlichen Schichtdicke sowie gleichmässiger Optik ist vom Applikationsverfahren abhängig. Im Allgemeinen führt das Spritzverfahren zum besten Ergebnis. Im Streich- oder Rollverfahren sind für die geforderte Schichtdicke je nach Konstruktion, örtlichen Gegebenheiten und Farbton gegebenenfalls weitere Arbeitsvorgänge vorzusehen. Zweckmässigerweise ist vor dem Beginn der Beschichtungsarbeiten mittels einer Probefläche vor Ort zu prüfen, ob das gewählte Applikationsverfahren mit dem vereinbarten Produkt im Ergebnis den Erfordernissen entspricht.

Eine Messung der Nassschichtdicke ist nur für den 1. Arbeitsgang exakt möglich.

### Streichen oder Rollen

- Material unverdünnt verarbeiten
- Lammfellwalzen mittelflorig

## Airless-Spritzen

Pumpe:	Leistungsfähiges Airless-Spritzgerät
Druckübersetzung:	≥ 45 : 1
Schlauchdurchmesser:	≥ NW 10
Peitsche:	1.5 - 2 m, NW 6
Düse:	0.46 - 0.61 mm
Siebe und Filter:	Müssen entfernt werden
Equipment:	Nur für wässrige Materialien verwenden

Sika® Unitherm® Concrete W darf **nicht** verdünnt werden!

## 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

Sika® Unitherm® Concrete W  
Mai 2022, Version 02.04  
020604000030000082

SikaUnithermConcreteW-de-CH-(05-2022)-2-4.pdf