

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Unitherm® Concrete S

LÖSEMITTELHALTIGE BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR BETON UND MAUERWERK IM INNENBEREICH

PRODUKTBECHREIBUNG

1-komponentige, lösemittelhaltige Brandschutzbeschichtung für Beton und Mauerwerk im trockenen Innern von Gebäuden. Bildet unter Hitzeeinwirkung eine wärmeisolierende und brandhemmende Dämmschicht.

ANWENDUNG

Sika® Unitherm® Concrete S soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden. Verbesserung der Brandschutzigenschaften von Beton und Mauerwerk.

VORTEILE

- Schutz von Betonflächen und Mauerwerk gegen Feuer und Hitze
- Verzögerung des Wärmedurchtritts
- Geringer Materialverbrauch
- Leicht zu verarbeiten
- Flexible farbliche Gestaltung durch Überzugslack möglich, Farbtöne in RAL, DB, weitere verfügbar

PRÜFZEUGNISSE

Geprüft gemäss EN 13381-3.

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	25 kg
Aussehen/Farbton	Weiss
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebände: 18 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern.
Dichte	~ 1.31 kg/l
Flammpunkt	+30 °C
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 71 %

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Brandschutzbeschichtung für Beton Sika® Unitherm® Concrete S
	Deckbeschichtung Sika® Unitherm® Top S
	Sollte ein dekoratives und farbstabiles Finish gefordert sein, wird Sika® Unitherm® Top S in RAL-Farbtönen empfohlen, weitere auf Anfrage (siehe separates Produktdatenblatt).

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	Betondicke:	140 mm	140 mm
	Auftragsmenge:	1.10 kg/m ²	1.10 kg/m ²
	Feuerwiderstandsklasse:	R60	R90
	Äquivalente Betondicke*:	30 mm	14 mm
* Äquivalente Betondicke = Schichtdicke des Betons die durch das Brandschutzsystem ersetzt werden kann.			
Tabelle basiert auf Prüfungen nach EN 13381-3 und EN 1992-1-2.			
Für weitere Informationen bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.			
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %		
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.		
Oberflächentemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C Bei höheren Temperaturen bitte Technischen Berater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Sika® Unitherm® Concrete S ist 24 Stunden nach Auftrag der letzten Brandschutzschicht mit Sika® Unitherm® Top S überarbeitbar. Ebenfalls kann die Trocknung mit dem "Fingernageltest" geprüft werden.		
Trockenzeit	Trocknung, Härtung	Überarbeitbar: ~ 6 Stunden (+23 °C, 65 % r.F.) Niedrigere Temperaturen und höhere relative Luftfeuchtigkeit können die Trocknung verzögern.	

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Oberfläche gründlich reinigen durch Kehren oder Abbürsten mit anschliessendem Absaugen.

Die zu beschichtenden Untergründe müssen den bautechnischen Normen entsprechen, tragfähig, fest, griffig, frei von Schlämme, Schmutz, Öl, Fett, Wachs, waserabweisenden Mitteln oder sonstigen verbundstörenden Belägen sein. Restfeuchtigkeit nicht über 4 % nach CM.

Beschädigungen (Abplatzungen, Korrosion etc.) müssen vor der Applikation behoben werden.

Eine Verträglichkeitsprüfung mit evtl. Altbeschichtungen muss vorab durchgeführt werden.

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 Probe- fläche vor Ort zu prüfen, ob das gewählte Applikationsverfahren mit dem vereinbarten Produkt im Ergebnis den Erfordernissen entspricht.

Streichen oder Rollen

- Material unverdünnt verarbeiten
- Lammfellwalzen, mittelflorig, lösemittelbeständig
- Malerpinsel, lösemittelbeständig
- Beim Streichen oder Rollen ist mindestens mit einer Verdoppelung der Arbeitsgänge zu rechnen.

Airless-Spritzen

Pumpe:	Leistungsfähiges Airless-spritzgerät
Material:	Unverdünnt verarbeiten
Druckübersetzung:	≥ 45 : 1
Schlauchdurchmesser:	≥ NW 10
Peitsche:	1.5 - 2 m, NW 6
Düse:	0.53 - 0.66 mm
Schläuche:	Lösemittelbeständige verwenden
Siebe und Filter:	Müssen entfernt werden

Auf ausreichende Belüftung ist zu achten.

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Unitherm® Verdünnung

WEITERE HINWEISE

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 zum Beton und Mauerwerk einhalten, um das Aufschäumen nicht zu behindern.

Brandschutzbeschichtungen nach R30 und R60 dürfen seit dem 01.01.2004 nur durch vom Stahlbauzentrum Schweiz (SZS) ausgebildete Fachfirmen ausgeführt werden. Zudem muss eine objektbezogene Bewilligung der Kantonalen Feuerpolizei bzw. des Gebäudeversicherers vorliegen (Anmeldeblatt unter www.szs.ch).

MESSWERTE

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

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.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt
Sika® Unitherm® Concrete S
November 2018, Version 01.02
020604000030000046

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

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.

SikaUnithermConcreteS-de-CH-(11-2018)-1-2.pdf