

### Vorteile

- Hochflexibel und UV-beständig
- Frei von Isocyanaten, Phthalaten und Lösemitteln
- Kurze Aushärtungszeiten
- Verarbeitbar ab > +5 °C
- Gute Haftung auf sehr unterschiedlichen Untergründen
- Für vertikale und geneigte Flächen geeignet
- Ökonomisch und sicher

### Material

SILIKAL® Simflex 300 ist ein thixotroper Flüssigkunststoff (FLK) auf Basis silanmodifizierter Polymere (SMP).

Die Beschichtung härtet durch die Luftfeuchtigkeit aus oder kann durch den SILIKAL® Simflex Aktivator beschleunigt ausgehärtet werden.

### Anwendung

SILIKAL® Simflex 300 ist eine thixotrope, einfach aufzutragende, wasserdichte Membrane/Beschichtung zur Abdichtung von horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser. Die Abdichtung ist immer auf dem Wasser zugewandten Bauwerksseite aufzubringen.

Die Haupteinsatzgebiete als Abdichtung sind sehr vielseitig, sowohl im Hoch- und Tiefbau als auch im Neubau und in der Sanierung.

- Flächig im Unter- und Überterrainbereich
- Arbeitsfugen
- Rohrdurchführungen
- Anschlussfugen
- Materialübergänge
- Als flächige Dachabdichtung
- Als Verguss für horizontale Bewegungsfugen

SILIKAL® Simflex 300 kann bei Temperaturen von >5 °C bis +35 °C auf folgenden Untergründen aufgetragen werden:

- Beton
- Mörtel und Putze
- Backstein, Kalksandsteine
- Dachziegel
- PBD – Dichtungsbahnen
- Metalle
- EPDM – Folien\*
- GFK – Polyester
- PVC\*
- Holz und Holzfasertplatten

\* Spezifische Haftprüfung erforderlich.

### Eigenschaften

SILIKAL® Simflex 300 ergibt eine hochflexible, rissüberbrückende Membrane, die ihre Eigenschaften selbst bei niedrigen Temperaturen von –20 °C behält. Die Haupteigenschaften sind:

- hohe Rissüberbrückungseigenschaft, auch bei –20 °C
- UV-beständig und wetterfest
- wasserdicht gegen drückendes Wasser als Dauerwasserbelastung
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- gute Haftung auf unterschiedlichsten Untergründen
- Verarbeitung bei Temperaturen ab +5 °C möglich
- kurze Arbeitsschritte durch Zugabe von Aktivator möglich
- schwindfrei

## Vorbehandlung des Untergrundes

Die abzudichtende Fläche muss trocken oder mattfeucht, staub-, fett- und ölfrei sowie fest und tragfähig sein. Zementschlämme und lose Bestandteile sind durch Kugelstrahlen o.Ä. restlos zu entfernen.

Bei sehr porösen Untergründen ist eine geeignete Grundierung einzusetzen.

## Mischen

SILIKAL® Simflex 300 ist gebrauchsfertig und kann aus dem Gebinde direkt aufgetragen werden.

Durch die Zugabe des Aktivators kann die Aushärtung beschleunigt werden.

## Zugabe SILIKAL® Simflex Aktivator zu 1 kg SILIKAL® Simflex 300:

Temperatur	Zugabe Aktivator Gew.-%	Zugabe Aktivator zu 1 kg	Verarbeitungszeit ca. Min.
+20 °C	2,0	20 g	60
+30 °C	2,0	20 g	30

## Verarbeitung

SILIKAL® Simflex 300 wird mit einem Pinsel, Spachtel, Roller oder Gummischieber in Abhängigkeit von der Applikation aufgetragen.

Bei Materialwechseln, Fugen, Auf- und Abbordungen sowie bei hoch beanspruchten Flächen infolge Bewegungen und/oder Dauerwasserbelastung empfehlen wir, eine geeignete Vlies- oder Gewebeeinlage zwischen der 1. und der 2. Schicht einzuarbeiten.

Wird SILIKAL® Simflex 300 flächig verarbeitet, ist die Beschichtung im frisch applizierten Zustand mit einer Stachelwalze zu entlüften.

Bei flächigen Anwendungen muss der Betonuntergrund min. 28 Tage alt sein und/oder max. 4,5 % Feuchtigkeitsgehalt (CM-Methode) aufweisen.

## Reinigung

Die Arbeitsgeräte sind unmittelbar nach dem Gebrauch zu reinigen. Als Reinigungsmittel eignet sich z. B. Aceton.

## Verbrauch

Belastung	Empfohlene Gesamtauftragsmenge	Gesamtschicht- stärke (ca.)
Nicht drückendes Wasser	3,0 kg/m <sup>2</sup>	2,0 mm
Drückendes Wasser	4,0 kg/m <sup>2</sup>	3,0 mm

Hinweis:

Die Beschaffenheit des Untergrundes sowie die Verarbeitungsbedingungen sind zu berücksichtigen. Je nach Untergrundrauigkeit kann sich der Verbrauch entsprechend verändern.

## Verpackung

16-kg-Eimer.

## Lagerung

Bei kühler und trockener Lagerung in Originalgebinden 12 Monate haltbar.

Die optimale Lagertemperatur beträgt +15 bis +20 °C.

## Sicherheitshinweis

Informationen zum sicheren Umgang mit dem Produkt entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt unter [www.silikal.de](http://www.silikal.de).

## Kenndaten von Simflex 300 im Lieferzustand

Eigenschaft	Messmethode	Ca.-Wert
Dichte D <sub>4</sub> <sup>20</sup>		1,47 g/cm <sup>3</sup> ± 0,05 g
Farbe		Grau
Konsistenz		Dünnflüssig

## Kenndaten von Simflex 300 im gehärteten Zustand

Eigenschaft	Messmethode	Ca.-Wert
Volumenveränderung		k. A.
Shore-D	DIN 53 505	35 Einheiten
Bruchdehnung		≥ 300 %
Verarbeitungszeit ohne Aktivator		30 Min.
Durchhärtung ohne Aktivator: nach 24 h nach 48 h		≥ 2,5 mm ≥ 3,5 mm
Verarbeitungszeit mit Aktivator bei +20 °C		60 Min.
Durchhärtung mit Aktivator		≥ 5 Std.
Temperaturbeständigkeit		-40 °C bis +90 °C
Verarbeitungstemperatur		≥ 5 °C bis +35 °C
Objekttemperatur		≥ 5 °C bis +35 °C