

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikasil® WT-470

Hochleistungsfähiger, zweikomponentiger Klebstoff für die Fensterverklebung

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Sikasil® WT-470 (A)	Sikasil® WT-470 (B)
Chemische Basis	2K Silikon	
Farbe (CQP001-1)	Weiss, hellgrau	Schwarz, dunkelgrau
	gemischt Schwarz, grau S6	
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Neutral	
Dichte (vor Aushärtung)	1.40 kg/l	1.07 kg/l
	gemischt 1.37 kg/l	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	10:1
	A:B nach Gewicht	13:1
Viskosität (CQP 029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung 5 – 40 °C	
Topfzeit (CQP554-1)	50 Minuten <sup>A</sup>	
Klebfreizeit (CQP019-3)	240 Minuten <sup>A</sup>	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.0 MPa	
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Haltbarkeit	15 Monate <sup>B</sup>	12 Monate <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r.F.<sup>B)</sup> Lagerung unter 25 °C**BESCHREIBUNG**

Sikasil® WT-470 ist ein zweikomponentiger, hochmoduliger, neutral härtender, struktureller Silikonklebstoff für strukturelle Verklebungen von Isolierglaseinheiten in Fensterrahmen und für Kleb- und Dichtanwendungen am äusseren Überschlag.

**PRODUKTVORTEILE**

- Erfüllt Anforderungen von EOTA ETAG 002 und RAL-GZ 716/1
- Ausgezeichnete Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Gut spaltüberbrückend
- Bleibt über einen weiten Temperaturbereich flexibel
- Langzeitbeständig

**ANWENDUNGSBEREICH**

Sikasil® WT-470 hat ein breites Haftspektrum auf vielen Untergründen wie Glas, (beschichtete) Metalle, Holz, PVC und vielen anderen Untergründen.

Zusammen mit den guten mechanischen Eigenschaften und insbesondere mit dem hohen Elastizitätsmodul eignet sich der Klebstoff am besten für die strukturelle Verklebung von Isolierglaseinheiten in Fensterrahmen und für Kleb- und Dichtanwendungen am äusseren Überschlag.

Er eignet sich auch für anspruchsvolle industrielle Kleb- und Dichtanwendungen.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

**PRODUKTDATENBLATT**

Sikasil® WT-470

Version 05.01 (04 - 2024), de\_CH  
012703140709001000

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von Sikasil® WT-470 beginnt sofort nach dem Mischen der zwei Komponenten.

Die Geschwindigkeit der Reaktion hängt hauptsächlich von der Temperatur ab. Je höher die Temperatur, desto schneller der Aushärtprozess. Materialtemperaturen über 50 °C können zur Blasenbildung führen und müssen vermieden werden.

Es ist zu beachten, dass besonders bei der Verwendung von Statikmischern, die Mischereffenzeit (Zeit, in der das Produkt im Mischer bleibt, ohne spülen oder durchdrücken) bedeutend kürzer ist als die oben angegebene Topfzeit.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein.

Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung.

### Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergrund und Klebstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C.

Vor dem Auftragen von Sikasil® WT-470 müssen beide Komponenten homogen und blasenfrei im richtigen Verhältnis - mit einer max. Abweichung von ±10 % - miteinander vermischt werden. Die meisten gängigen Misch- und Dosiersysteme können eingesetzt werden. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich und darf nur kurzzeitig Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sein.

Die Fugen müssen genau dimensioniert sein. Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Fugenmasse sind die technischen Werte des Klebstoffes und der angrenzenden Materialien, die Belastung der Bauteile, deren Aufbau und Grösse sowie externe Belastungen.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffes erfolgen.

Frisch appliziertes Sikasil® WT-470 wird an die angrenzenden Flächen gedrückt, um eine gleichmässige Benetzung der verklebten Oberfläche zu erreichen.

Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.

## Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® WT-470 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Wiederverwendbare, meist metallische Statikmischer lassen sich mit Sika® Mixer Cleaner reinigen.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z. B. Sika® Cleaner-350H) oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden.

Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

## Überlackierbarkeit

Sikasil® WT-470 kann nicht überlackiert werden.

## Anwendungsgrenzen

Die von Sika empfohlenen Produktlösungen für die strukturelle Glas- und Fensterverklebung sind in der Regel miteinander verträglich. Diese Lösungen bestehen aus folgenden Produkten der Sikasil® SG, IG, WS und WT Reihe. Spezifische Informationen zur Kompatibilität zwischen verschiedenen Sikasil® Produkten und anderen Sika Produkten gibt die technische Abteilung bei Sika Industry.

Um Materialien auszuschliessen, die Einfluss auf Sikasil® WT-470 haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshalter, Dichtstoffe usw., die in direktem und indirektem Kontakt stehen, vor der Verwendung von Sika genehmigt werden.

Bei Verwendung von zwei oder mehreren verschiedenen reaktiven Dichtstoffen, muss der erste vollständig ausgehärtet sein, bevor der nächste appliziert wird.

Die oben genannten Sika Prozessmaterialien dürfen nur nach einer detaillierten Prüfung der entsprechenden Projektdetails von Sika Industry in strukturelle Glas- oder Fensterverklebungen eingesetzt werden.

## WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinien zum Verkleben von Fenstern mit Sikasil® WT Klebstoffen

## GEBINDE

Sikasil® WT-470 (A)

Fass	260 kg
------	--------

Sikasil® WT-470 (B)

Eimer	20 kg
-------	-------

Sikasil® WT-470 (A+B)

Kartusche	490 ml
Mischer: MBLTX 14-22G von medmix	

## HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

## ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## 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.

## PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WT-470  
Version 05.01 (04 - 2024), de\_CH  
012703140709001000

## Sika Schweiz AG

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

