

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikasil® WT-65

Hochleistungsfähiger, einkomponentiger Klebstoff für die Fensterverklebung

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1-K Silikon
Farbe (CQP001-1)	Grau
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	Neutral
Dichte vor Aushärtung	1,36 kg/l
Standfestigkeit (CQP061-4 / ISO 7390)	Gut
Verarbeitungstemperatur	Umgebung 5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)	25 Minuten <sup>A</sup>
Klebfreizeit (CQP019-3)	180 Minuten <sup>A</sup>
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1)	Siehe Diagramm 1
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	38
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	2,0 MPa
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 527)	0,9 MPa
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Einsatztemperatur	-40 bis 150 °C
Haltbarkeit	9 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-65 ist ein einkomponentiger, neutral härtender, struktureller Silikonklebstoff mit einer sehr hohen mechanischen Festigkeit für strukturelle Verklebungen von Isolierglas Elementen in Fensterrahmen.

**PRODUKTVORTEILE**

- Hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen
- Hervorragend UV- und witterungsbeständig
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Gut spaltüberbrückend
- Bleibt über einen breiten Temperaturbereich elastisch
- Langzeitbeständig

**ANWENDUNGSBEREICH**

Sikasil® WT-65 hat ein breites Haftspektrum auf vielen Untergründen wie Glas, (beschichtete) Metalle, Holz, PVC usw. 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. Er eignet sich auch für anspruchsvolle industrielle Kleb- und Dicht Anwendungen.

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-65

Version 04.02 (08 - 2025), de\_DE

012603140659001000

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikasil® WT-65 härtet durch Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft in der Regel geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer (siehe Diagramm 1).

Die Durchhärtegeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab. Materialtemperaturen über 50 °C können zur Blasenbildung führen und müssen vermieden werden.

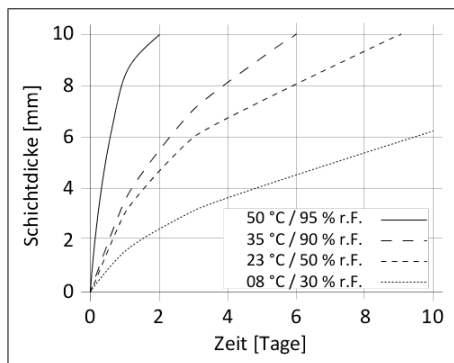


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit Sikasil® WT-65

## 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

Klebstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Sikasil® WT-65 kann von Hand, mit pneumatisch oder elektrisch betriebenen Kolbenpistolen sowie mit einer Pumpanlage verarbeitet werden. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. 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. Fugen die tiefer als 15 mm sind, müssen vermieden werden.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Offenzeit des Klebstoffes erfolgen. Frisch appliziertes Sikasil® WT-65 wird an die angrenzenden Flächen gedrückt, um eine gleichmäßige Benetzung der verklebten Oberfläche zu erreichen. Dabei sollten keine Abglättmittel eingesetzt werden.

## Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® WT-65 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Handclean) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

## Überlackierbarkeit

Sikasil® WT-65 kann nicht überlackiert werden.

## Anwendungsgrenzen

Die von Sika empfohlenen Lösungen 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-65 haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Anstandshalter, 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 Sikaprozessmaterialien 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 Fensterverklebung mit Sikasil® WT-Klebstoffen

## GEBINDE

Beutel	600 ml
--------	--------

## HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

## ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

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.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.