

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WT-480

Hochmoduliger 2-K-Silikonklebstoff für den Fensterbau

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Sikasil® WT-480 (A)	Sikasil® WT-480 (B)
Chemische Basis	2-K Silikon	
Farbe (CQP001-1)	Weiss, hellgrau	Schwarz, dunkelgrau
	gemischt Schwarz, grau S6	
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Neutral	
Dichte (vor Aushärtung)	1.41 kg/l	1.08 kg/l
	gemischt 1.38 kg/l	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	10:1
	A:B nach Gewicht	13:1
Viskosität (CQP 029-6)	1 100 Pa·s	250 Pa·s
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung 5 bis 40 °C	
Topfzeit (CQP554-1)	35 Minuten ^A	
Klebfreizeit (CQP019-3)	180 Minuten ^A	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)	2.0 MPa	
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	140 %	
Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 bis 150 °C	
Haltbarkeit	15 Monate ^C	12 Monate ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.F.^B) Weitere Angaben für Konstruktion und Kalkulation siehe zusätzliche Produktinformationen (API)^C) Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® WT-480 ist ein zweikomponentiger, sehr hochmoduliger, neutral härtender, struktureller Silikonklebstoff für strukturelle Verklebungen von Isolierglas Elementen in Fensterrahmen und für Kleb- und Dicht-Anwendungen am äusseren Überschlag.

PRODUKTVORTEILE

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

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® WT-480 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 Isolierglas Elementen in Fensterrahmen und für Kleb- und Dicht-Anwendungen am äusseren Überschlag. Sikasil® WT-480 eignet sich ferner 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-480
Version 04.01 (04 - 2023), de_CH
012703140809001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikasil® WT-480 beginnt sofort nach dem Mischen der beiden Komponenten auszuhärten. 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 Mischeroffenzeit (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-480 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-480 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-480 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Wiederverwendbare, üblicherweise metallische Statikmischer können mit Sika® Mixer Cleaner gereinigt werden.

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-480 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-480 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.

Das oben aufgeführte Sika Prozess Material darf nur nach einer ausführlichen Prüfung sowie einer schriftlichen Zulassung mit entsprechenden Projektangaben von Sika Industry in strukturellen 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-480 (A)

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

Sikasil® WT-480 (B)

Hobbock	20 kg
---------	-------

Sikasil® WT-480 (A+B)

Dual-Kartusche	490 ml
----------------	--------

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-480
Version 04.01 (04 - 2023), de_CH
012703140809001000

Sika Schweiz AG

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

