BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WT-480

Hochmoduliger, zweikomponentiger Silikonklebstoff für den Fensterbau

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		Sikasil® WT-480 (A)	Sikasil® WT-480 (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)		1.43 kg/l	1.08 kg/l
	gemischt	1.40 kg/l	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	10:1	
	A:B nach Gewicht	13:1	
Viskosität (CQP 029-6)		1100 Pa·s	250 Pa·s
Konsistenz		Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 °C 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 °C 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 RAL-GZ 716/1
- UV- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen
- Gut spaltüberbrückend
- Gute mechanische Eigenschaften mit einem hohen Modul

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 Isolierglaselementen in Fensterrahmen und für Kleb- und Dichtanwendungen am äusseren Überschlag.
Sikasil® WT-480 eignet sich ferner 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.

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 Aushärteprozess. 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.
Abglättmittel dürfen nicht verwendet 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, meist 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.

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
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 Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

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