

Sikaflex®-553 2K

Der Zwei-Komponenten Montage Kleb- und Dichtstoff

Technische Eigenschaften

	Komponente A Sikaflex®-553 (A)	Komponente B Sikaflex®-553 (B) L15 Sikaflex®-553 (B) L30
Chemische Basis	2-Komponenten Hybrid	
Farbe (CQP ¹ 001-1)	weiss	weiss
Dichte (CQP 006-4)	ca. 1.41 kg/l	ca. 1.22 kg/l
Mischdichte	ca. 1.38 kg/l	
Mischungsverhältnis	Volumen Gewicht	10:1 11.8:1
Standfestigkeit (CQP 061-1)	mittel	
Verarbeitungstemperatur	5°C bis 40°C	
Hautbildezeit ²⁾ (CQP 019-1)	mit Komponente B L15 / L30 ca. 30 min / 45 min	
Offene Zeit ²⁾ (CQP 526-1)	mit Komponente B L15 / L30 ca. 15 min / 30 min	
Frühfestigkeit (CQP 063-2)	siehe Tabelle 1	
Volumenänderung (CQP 014-1)	< 2 %	
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ca. 45	
Zugfestigkeit (CQP 036-1 / ISO 37)	ca. 2.6 MPa	
Reissdehnung (CQP 036-1 / ISO 37)	ca. 350%	
Weiterreisswiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)	ca. 8 N/mm	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-1 / ISO 4587)	ca. 2 MPa	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1 / ISO 4663)	ca. -50°C	
Wärmebeständigkeit (CQP 513-1)	1 Stunde	160°C
Einsatztemperatur	-45°C – 90° C	
Haltbarkeit (Lagerung unter 25°C)	6 Monate	

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C / 50% rF

Beschreibung

Sikaflex®-553 2K ist ein zweikomponentiger, toleranzausgleichender Kleb- und Dichtstoff, der auch bei langen Strecken mit Pumpen zu verarbeiten ist.

Sikaflex®-553 2K härtet durch die Reaktion der beiden Komponenten aus. Das Mischungsverhältnis beträgt 10:1 im Volumen.

Sikaflex®-553 2K wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 / 14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- auf vielen Untergründen ohne Primer anwendbar
- praxismässige Verarbeitungszeit trotz schneller Aushärtung
- erhältlich mit 15 und 30 Minuten Offenzeit
- pumpbar auch über langen Strecken
- elastisch / toleranzausgleichend
- wetter- und alterungsbeständig
- geruchsarm
- VOC- und lösemittelfrei

Anwendungsbereich

Sikaflex®-553 2K ist geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen von grossen Bauteilen, die innerhalb kurzer Zeit eine hohe Festigkeit erreichen müssen.

Geeignete Untergrundmaterialien sind Metalle, insbesondere Aluminium (roh, eloxiert), Stahlblech (roh, phosphatiert, chromatiert und verzinkt), Grundierungen und Lackierungen (2-K-Systeme), keramische Materialien sowie Kunststoffe.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen

Industry



Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

Härtungsmechanismus

Die Härtung von Sikaflex®-553 2K erfolgt nach chemischer Reaktion der beiden Komponenten.

Zeit [h]	Festigkeit [MPa] ca.	
	L15	L30
1	0.1	< 0.1
2	0.5	0.3
4	0.9	0.8

Tabelle 1: Frühfestigkeit (CQP 063-2) für Sikaflex®-553 2K bei 23°C

Chemische Beständigkeit

Sikaflex®-553 2K ist beständig gegen Wasser, Salzwasser, wässrige, neutrale, chlorfreie Reinigungsmittel in normaler Konzentration kurzzeitig beständig gegen Treibstoffe, Mineralöle sowie pflanzliche und tierische Fette und Öle, nicht beständig gegen organische Säuren, Alkohol, stärkere Mineralsäuren und Laugen sowie Lackverdünner.

Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein.

Die Untergrundvorbehandlung ist abhängig von den zu verklebenden Untergründen und dem Herstellungsprozess und muss durch Vorversuche geprüft werden.

Verarbeitung

Sikaflex®-553 2K wird mit pneumatischen oder hydraulischen Pumpenanlagen aus dem Hobbock oder Fass verarbeitet. Für die Beratung zur Auswahl und Einrichtung einer geeigneten Pumpanlage setzen Sie sich bitte mit der Abteilung System Engineering der Sika Industry in Verbindung.

Die Verarbeitungstemperatur darf 5°C nicht unter- bzw. 40°C nicht überschreiten. Die optimale Temperatur von Material und Werkstoff liegt zwischen 15°C und 25°C.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Dichtstoffes erfolgen. Zum Abglätten empfehlen wir Sika® Abglättmittel N. Andere Abglättmittel müssen auf ihre Eignung überprüft werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikaflex®-553 2K kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

Überlackieren

Sikaflex®-553 2K kann überlackiert werden.

Die Lackverträglichkeit muss durch Vorversuche unter Produktionsbedingungen überprüft werden.

Es ist zu berücksichtigen, dass Härte und Filmdicke des Lackes den Klebstoff in seiner Dehnung beeinträchtigen und zu Rissbildungen führen können.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- Vorbehandlungstabelle
- Allg. Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen

Gebinde

Sikaflex®-553 A-Komponente

Hobbock	23 l
---------	------

Sikaflex®-553 B-Komponente

Hobbock	23 l
---------	------

Sikaflex®-553 A+B-Komponente

Dualkartusche	490 ml
---------------	--------

Hinweis Messwerte

Alle in diesem Merkblatt 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.

Hinweis

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er 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.

Weitere Informationen unter:
www.sika.ch
www.sika.com

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Schweiz
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 64

Technische Beratung
0800 81 40 40
Bestellwesen
0800 82 40 40

