

# Sikaflex®-268 PowerCure

Beschleunigter Kleb-/Dichtstoff mit hervorragender Witterungs- und Reinigungsmittelbeständigkeit

## Typische Produkteigenschaften

Chemische Basis	Polyurethan
Farbe (CQP <sup>1</sup> 001-1)	schwarz
Härtungsmechanismus	feuchtigkeitshärtend <sup>2</sup>
Dichte vor Aushärtung (CQP 006-4)	ca. 1.3 kg/l
Standfestigkeit (CQP 061-1)	sehr gut
Verarbeitungstemperatur	10 °C bis 35 °C
Offene Zeit <sup>3</sup> (CQP 526-1)	30 min
Frühfestigkeit (Zugscherfestigkeit) <sup>3</sup> (CQP 046-1)	siehe Tabelle 1
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	55
Zugfestigkeit (CQP 036-1 / ISO 37)	6 MPa
Reissdehnung (CQP 036-1 / ISO 37)	500 %
Weiterreisswiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)	13 N/mm
Zugscherfestigkeit (CQP 046-1 / ISO 4587)	4.5 MPa
Einsatztemperatur (CQP 513-1)	-50 °C bis 90 °C
Haltbarkeit (Lagerung unter 25 °C) (CQP 016-1)	9 Monate

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> durch PowerCure <sup>3)</sup> 23 °C / 50% r. F.

### Beschreibung

Sikaflex®-268 PowerCure ist ein beschleunigter 1-Komponenten-Polyurethan-Kleb- und Dichtstoff, welcher speziell für die Schienenfahrzeugindustrie entwickelt wurde. Das Produkt wird mit dem PowerCure Dispenser appliziert und härtet beinahe unabhängig von atmosphärischen Bedingungen zu einem beständigen Elastomer aus. Sikaflex®-268 PowerCure zeigt eine sehr gute Witterungsbeständigkeit und eine einzigartige Beständigkeit gegenüber einer breiten Auswahl von Schienenfahrzeugreinigern.

### Produktvorteile

- Beschleunigte Aushärtung
- Beständig gegenüber einer breiten Auswahl von Schienenfahrzeugreinigern
- Geeignet für Kleben und Dichten
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Verarbeit- und Abglättbarkeit
- Lösemittel- und PVC-frei

### Anwendungsbereich

Sikaflex®-268 PowerCure ist geeignet für die Montageverklebung und Direktverglasung im Schienenfahrzeugbau sowie anderen Transportfahrzeugen. Das Produkt zeigt hervorragende Verarbeitungseigenschaften und Abglättbarkeit. Mit seiner überlegenen Beständigkeit gegenüber den üblich eingesetzten Schienenfahrzeugreinigern und seiner herausragenden Witterungsbeständigkeit, ist das Produkt für Sichtfugen geeignet. Aufgrund der beschleunigten Aushärtens ist die Abzieh- und Abglättbarkeit auf 15 – 20 Minuten (23 °C / 50 % r. F.) limitiert.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.



## Härtungsmechanismus

Die Vernetzungsreaktion von Sikaflex®-268 PowerCure erfolgt durch die Reaktion mit der Beschleunigerpaste. Siehe Tabelle 1 für den ungefähren Festigkeitsaufbau.

Zeit [h]	Zugescherfestigkeit [MPa]
2	0.2
3	1
4	2
6	3.5

Tabelle 1: Zugscherfestigkeit bei 23 °C / 50% r.F.

## Chemische Beständigkeit

Sikaflex®-268 PowerCure ist beständig gegen Wasser, wässrige Reinigungsmittel (neutral, sauer sowie alkalisch, chlorfrei und normal konzentriert); kurzzeitig beständig gegen Treibstoffe, Mineralöle sowie pflanzliche und tierische Fette und Öle; nicht beständig gegen organische Säuren, konzentrierte Mineralsäuren, Laugenlösungen sowie Lösungsmittel. Das Produkt ist beständig gegenüber einer breiten Auswahl von Schienenfahrzeugreinigern, sofern diese gemäss den Richtlinien des Herstellers eingesetzt werden. Einige Schienenfahrzeugreiniger enthalten aggressive Chemikalien, wie z.B. Phosphorsäure, welche die Lebensdauer von Sikaflex®-268 PowerCure signifikant beeinflussen können. Es ist deshalb äusserst wichtig, die Einwirkzeit auf ein Minimum zu limitieren, die korrekte Verdünnung des Reinigers einzuhalten und nach dem Reinigungsprozess gründlich mit Frischwasser zu spülen. Neu eingeführte Reinigungsmittel sind zu prüfen. Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## Verarbeitungshinweise

### Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein. Die Untergrundvorbehandlung ist abhängig von den zu verklebenden Untergründen und dem Herstellprozess und muss durch Vorversuche geprüft werden. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

## Verarbeitung

Der PowerCure Dispenser ist gemäss dem PowerCure Benutzerhandbuch zu verwenden. Falls die Applikation für länger als 15 Minuten unterbrochen wird, muss der Mischer ausgetauscht werden.

Sikaflex®-268 PowerCure kann zwischen 10 °C und 35 °C verarbeitet werden (Einfluss auf die Reaktivität und Applikationseigenschaften muss beachtet werden). Die ideale Verarbeitungstemperatur (für Klebstoff, Substrat und Umgebung) liegt zwischen 15 °C und 25 °C.

Für eine gleichmässige Klebstoffschichtdicke empfehlen wir, den Klebstoff in Form einer Dreiecksraupe aufzutragen (siehe Abbildung 1).

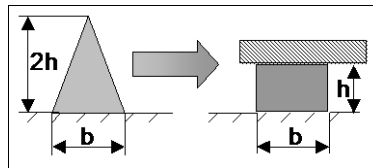


Abbildung 1: Empfohlener Klebstoffauftrag

### Abziehen und Abglätten

Exponierte Fugen sind komplett und ohne Luftpinschlüsse mit leichter Überfüllung aufzufüllen. Danach den überschüssigen Klebstoff entfernen. Das Zeitlimit fürs Abziehen und Abglätten muss eingehalten werden! Für eine perfekte Fugenoberfläche die Fuge Sika® Abglättmittel N abglätten.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikaflex®-268 PowerCure 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 auf der Haut verwenden!

## Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- PowerCure Dispenser Benutzerhandbuch und Schnellstartguide
- Allg. Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen

## Gebinde

PowerCure Beutel	600 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:  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)  
[www.sika.com](http://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

