

Industry



Schnelle Reaktion. Überlegene Kraft.  
**SikaFast**<sup>®</sup>

**Sika**<sup>®</sup>

Innovation & since  
Consistency | 1910

# SikaFast® – effizient und wirtschaftlich

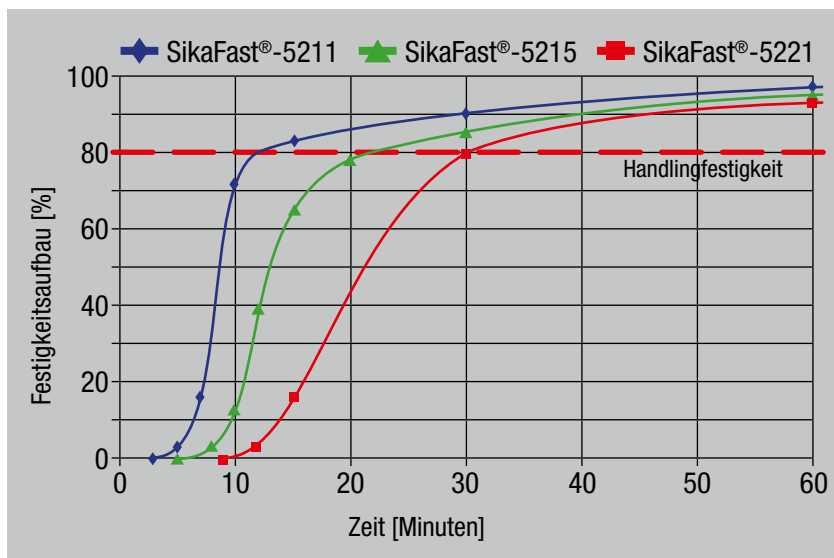
## Optimierung von Entwicklung und Produktion

### Schneller Festigkeitsaufbau

Das SikaFast® Klebstoffsystem bietet eine ideale Kombination aus einer relativ langen Offenzeit je nach Klebstofftyp 3 bis 30 Minuten und einem schnellen Festigkeitsaufbau. Nur wenige Minuten nach dem Fügen der Bauteile sind bereits 80% der Endfestigkeit erreicht.

### Überragendes Haftvermögen bei minimaler Vorbehandlung

SikaFast® entwickelt eine hervorragende Haftung bei minimaler Vorbehandlung der Werkstoffoberflächen. Für die Oberflächenreinigung wird Sika® ADPrep empfohlen. Mit der Reinigung erfolgt gleichzeitig eine Haftaktivierung der Oberfläche.



## Technische Daten

Chemische Basis	Acrylat-Reaktionsklebstoff-Technologie
Farbe	grau
Härtungsmechanismus	Polymerisation
Dichte Mischdichte	1,17 kg/l
Konsistenz	standfeste Paste
Verarbeitungstemperatur	10 – 40 °C
Offenzeit SikaFast®-5211, -5215, -5221, -5241	3, 5, 9, 30 min.
Volumenänderung (DIN 52451)	ca. -5%
Härte Shore A (ISO 868 / DIN 53505)	ca. 90
Zugfestigkeit (ISO 527 / DIN 5 3504)	ca. 10 N/mm <sup>2</sup>
Reissdehnung (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 150%
Einsatztemperatur dauerhaft	-40 °C bis +80 °C
Haltbarkeit (Lagerung unter 25° C im ungeöffneten Gebinde)	12 Monate

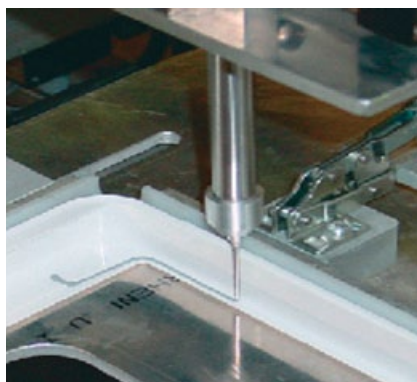
## Überzeugende Eigenschaften

### Anpassen an Fertigungstoleranzen

Die herausragenden Eigenschaften der SikaFast®-Systeme ermöglichen das Ausgleichen von Fertigungstoleranzen im Millimeterbereich.

### Festigkeit und Flexibilität

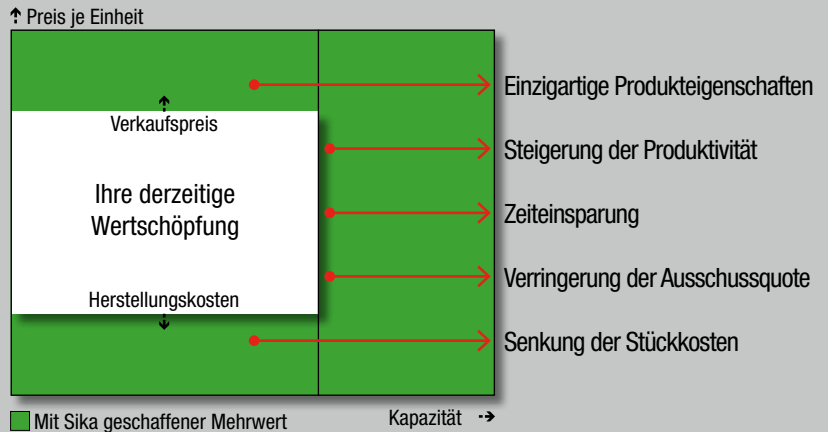
Die hohe Festigkeit der SikaFast® Klebstoffe ermöglicht den Einsatz bei Anwendungen, die mit konventionellen Klebesystemen wie z.B. Einkomponenten-Polyurethan nicht möglich sind. Gleichzeitig bietet SikaFast® mit seiner flexibilisierten Eigenschaft eine hohe Schlagfestigkeit.



# Das Mehrwert-Prinzip

## Mehrwert für Sie

Sika bietet Ihnen eine umfassende Systemlösung, in der sich Klebstoffe höchster Qualität mit Dosier- und Auftragstechnik, technischer Unterstützung, Ausbildung und intensiver Betreuung in der Partnerschaft verbinden, um Ihre Produktivität zu erhöhen und Ihre Profitabilität nachhaltig zu verbessern. Durch jahrzehntelange Erfahrung als einer der weltweiten Marktführer in der Klebtechnik sind wir in der Lage, Verbesserungspotenziale zu sehen und durch Implementierung geeigneter Massnahmen den Mehrwert zu steigern.



## Die Sika® ADP-Technologie

Die Sika® ADP-Technologie (Acrylic Double Performance) verbindet die positiven Eigenschaften der Acrylat-Chemie mit denen der elastischen Klebtechnik. Daraus wurde eine einzigartige, anwenderfreundliche Reihe schnellhärtender, flexibilisierter und geruchsarmer SikaFast® 2-Komponenten-Klebstoffsysteme entwickelt, die sich durch rasche Festigkeitsentwicklung und überragendes Haftvermögen auszeichnen.

### Anwendung und Reaktion

Die beiden SikaFast®-Komponenten werden mittels eines statischen Mixers im Verhältnis 10:1 vermischt, wodurch die Härtingsreaktion des Klebstoffes ausgelöst wird. Das System härtet bei Raumtemperatur aus.

### Prozessvorteile sind Wettbewerbsvorteile

- Reduzierung arbeitsintensiver Vorarbeiten
- Keine aufwändigen mechanischen Bearbeitungen
- Keine Nacharbeiten

### Technologische Vorteile

Keine Beschädigung des Trägermaterials  
Viele unterschiedliche Materialien können miteinander verbunden werden, ohne dass das Trägermaterial beschädigt oder seine Oberflächenstruktur beeinträchtigt wird.

Verringerung von Kontakt- und Spaltkorrosion  
Bei der Anwendung von SikaFast® auf metallischen Oberflächen wird dank seiner guten elektrischen Isolierung Korrosion deutlich verringert.

Einsparungen bei Material und Gewicht  
Durch die optimierte Kräfteübertragung bei SikaFast®-Verbindungen können Bauteile so gestaltet werden, dass sich beispielsweise durch eine geringere Blechstärke und eine Vereinfachung der Bauteilstruktur Material und damit Gewicht und Kosten einsparen lassen.



# Die Alternative zu mechanischen Befestigungstechniken

SikaFast®-Verbindungen erlauben die Übertragung grosser mechanischer Kräfte. In Kombination mit der Festigkeitsentwicklung innerhalb weniger Minuten wird aus SikaFast® eine sichere und wirtschaftliche Alternative zu konventionellen mechanischen Befestigungstechniken wie Schweißen, Nieten oder Schrauben.

Die Abbildungen auf dieser Seite zeigen Beispiele von Anwendungen, bei denen SikaFast® erfolgreiche Verbindungen schafft:

- Haushaltgeräte
- Werbetafeln und Verkehrsleitsysteme
- Automobil- und Fahrzeugindustrie
- Möbel und Einrichtungen
- Regenerative Energien
- Fenster und Türen
- Bus-, Schienen- und Nutzfahrzeugbau
- Boots- und Schiffbau
- Maschinenbau

Dank seiner besonderen Eigenschaften ist SikaFast® neben seinem Einsatz in der industriellen Fertigung auch für Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten hervorragend geeignet.



## Zertifizierte Qualität



NSF-Zulassung

Die ADP-Technologie von Sika entspricht den Bestimmungen der NSF.



Wheelmark

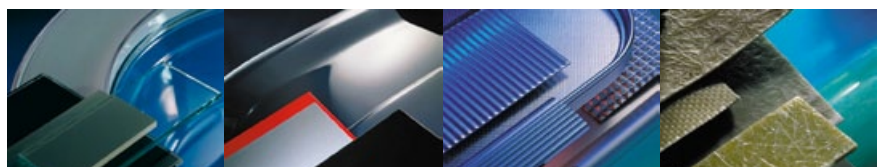
SikaFast® erfüllt die Marine Wheelmark-Anforderungen für Oberflächenmaterialien mit geringen flammenausbreitenden Eigenschaften.



## Geeignet für Verbindungen aus einer grossen Auswahl an Werkstoffen

Einer der wesentlichen Vorzüge der Klebtechnik besteht vor allem darin, dass unterschiedliche Werkstofftypen miteinander verbunden werden können, ohne deren Oberfläche zu beschädigen.

Mit SikaFast® gelingen sowohl strukturelle als auch halbstrukturelle Verbindungen von Werkstoffen aus blankem oder beschichtetem Metall wie Aluminium oder Edelstahl, Kunststoff, lackierten Bauteilen oder Glas mit annähernd unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten.



# Einfache Applikation in vier Schritten für zuverlässige Ergebnisse

SikaFast® Klebstoffe werden über eine Statikmischer-Düsen Spitze gebrauchsfertig gemischt. Der pastöse Klebstoff lässt sich präzise applizieren. Die gute Standfestigkeit ermöglichen ein sauberes Auftragen. SikaFast® Klebstoffe sind in Dualkartuschen für die Verarbeitung mit einer geeigneten Klebepistole sowie in Grossgebinden für die Verarbeitung mit Anlagen und automatischen Auftragsgeräten verfügbar.

## Vorbereitung



### 1. Schleifen

Lose Lackschichten, Rost usw. mit 80/100er Schleifpapier entfernen. Nicht tragende Schichten wie bspw. Oxydschichten auf rohem Aluminium mit einem Schleifvlies abschleifen. Schleifstaub entfernen.



### 2. Reinigen

Trennmittel, Ziehöl, Fette, Staub usw. beeinflussen die Haftung negativ, weshalb die Klebefläche idealerweise mit dem Haftvermittler Sika® ADPrep und einem fusselfreien Papiervlies abgewischt werden sollte. Die Abluftzeiten hängen von der Umgebungstemperatur ab (siehe Produktdatenblatt).

## Verarbeitung



### 3. Auftragen

SikaFast®-Kartusche in die Klebepistole einspannen und Statikmischer anbringen. Vor der Verklebung muss sichergestellt sein, dass der durchgemischte Klebstoff eine gleichmässig graue Farbe aufweist. Danach kann SikaFast® raupen- oder punktförmig in einer Schichtstärke von mindestens 2 mm aufgetragen werden.



### 4. Positionieren

Danach das Fügeteil andrücken und positionieren. Beim Verpressen ist darauf zu achten, dass die Mindestklebschichtdicke von 0,5 mm nicht unterschritten wird. Bei SikaFast®-5215 kann das geklebte Bauteil schon nach 15 Minuten belastet werden.

## Tipps und Hinweise



- Die maximale Verarbeitungszeit für das jeweilige SikaFast®-System (3, 5, 9 oder 30 Minuten) beachten.
- Die Kartusche bleibt gebrauchsfähig, auch wenn Sie den benutzten Statikmischer auf der Kartusche belassen. Bei einer Neuanwendung einfach einen neuen Mischer aufschrauben und den Klebevorgang fortsetzen. So sparen Sie Zeit und Material.
- Solange SikaFast® noch nicht reagiert hat, können Sie überschüssiges Material mit einem trockenen Tuch entfernen.



Die SikaFast®-Familie auf einen Blick



SikaFast®-Verarbeitungsgeräte



# Sika – ein weltweites Netzwerk



## Wir beraten Sie gerne

Benutzen Sie bitte diesen Gutschein für eine Anwendungsberatung als Faxvorlage oder stellen Sie Ihre Anwendungsfragen per E-Mail

Fax-Nr. Sika Industry: XXXX

E-Mail: XXX

Absender

Vor-/Nachname

Datum

Firma

Telefon

Strasse

Telefax

PLZ, Ort

E-Mail

Kurzbeschreibung der Klebe- bzw. Dichtanwendung

Welches Produkt (Baugruppe / Fertigprodukt) wird hergestellt?

Was soll mit der Verbindung erreicht werden?

Ist eine Skizze in der Anlage beigelegt?  Ja  Nein

Fertigungsart / Stückzahlen?  Einzelfertigung  Kleinserie  Grossserie

Welche Werkstoffe sollen geklebt und / oder gedichtet werden?

Untergrund 1

Untergrund 2

Bisherige Methode und deren mögliche Probleme?

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
8048 Zürich/Schweiz  
Tel.: +41 58 436 40 40  
Fax: +41 58 436 45 64  
industry@ch.sika.com  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

Beratungsgutschein



Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Technische Merkblatt zu konsultieren. Weitere Informationen finden Sie unter [www.sika.de](http://www.sika.de)

