



SIKA PRODUKTE FÜR BETONFERTIGTEILE

BUILDING TRUST





INHALT

04 Gesamtübersicht

07 Betonherstellung

08 Haptik von Betonoberflächen

09 Instandsetzung

10 Schutz

11 Fugenabdichtungen

12 Kleben

13 Verankern

14 Verguss

15 Abdichtung von WU-Tiefgeschossen

6 Kleben

8 Verguss

1 Betonherstellung

2 Haptik von Betonoberflächen

4 Schutz

5 Fugenabdichtungen

7 Verankern

3 Instandsetzung

1 Betonherstellung

6 Kleben

4 Schutz

7 Verankern

8 Verguss

9 Abdichtung von WU-Tiefgeschossen

5 Fugenabdichtungen

6 Kleben

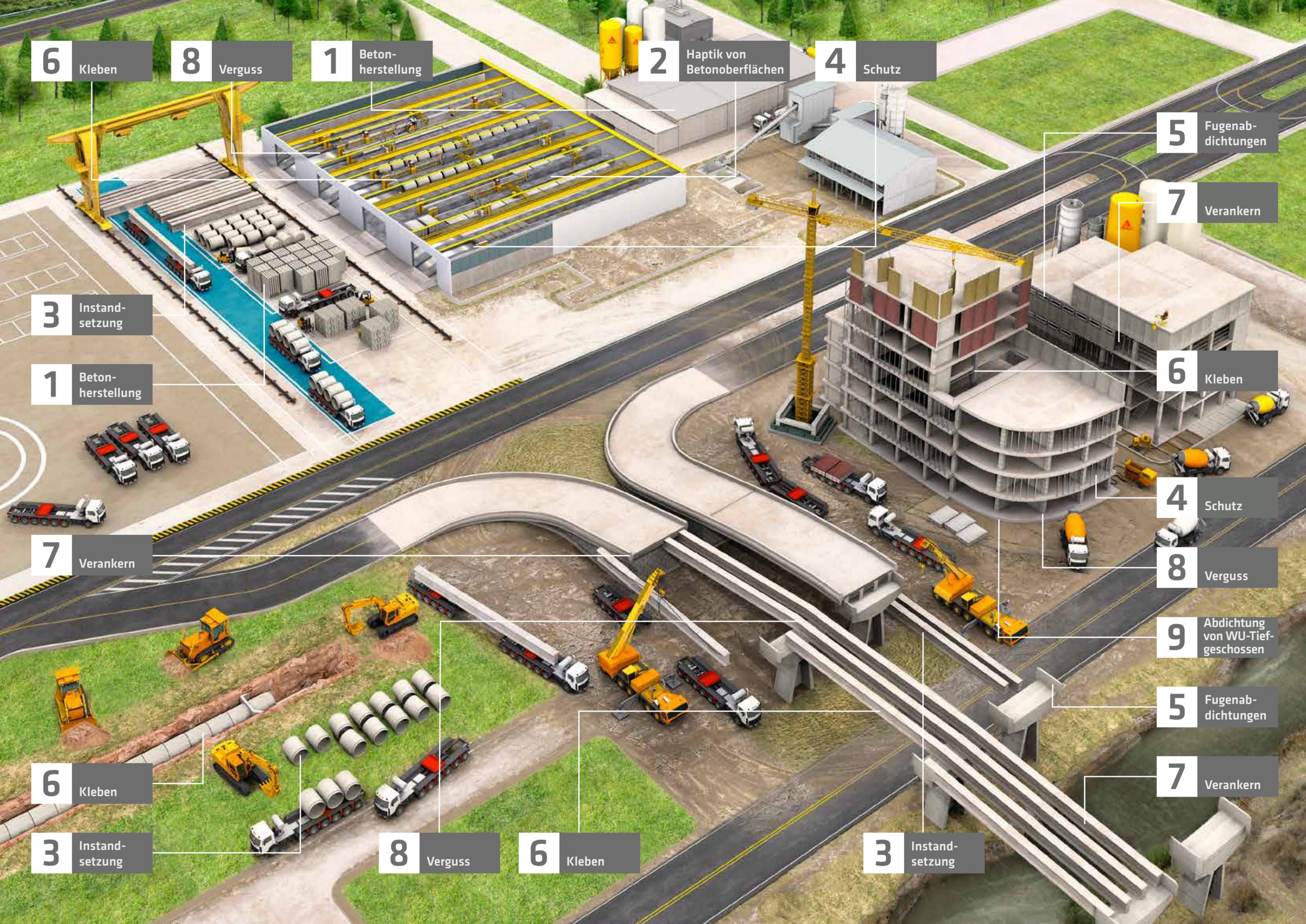
7 Verankern

3 Instandsetzung

8 Verguss

6 Kleben

3 Instandsetzung



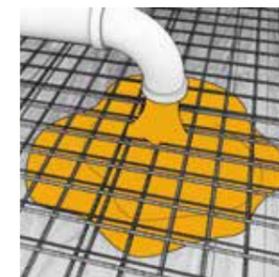
BETONHERSTELLUNG

Schnellere Betonherstellung bei definierter Betonqualität

1



VERBESSERTE VERARBEITBARKEIT



Brauchen Sie eine hohe Ausgangskonsistenz in Kombination mit einer bestimmten Verarbeitungszeit?

- Starke Verflüssigung kombiniert mit erforderlicher Konsistenzhaltung:
→ **Sika® ViscoCrete®**

Möchten Sie selbstverdichtenden Beton herstellen?

- Sichere Herstellung von selbstverdichtendem Beton, auch bei schwierigen Ausgangsstoffen:
→ **Sika® ViscoCrete®**
→ **Sika® Stabilizer**

HOHE FRÜHFESTIGKEITSENTWICKLUNG



Brauchen Sie eine schnelle Frühfestigkeitsentwicklung?

- Die hohe Wasserreduktion führt zur schnellen Frühfestigkeitsentwicklung:
→ **Sika® ViscoCrete®-2200 HE**
- Erhärtungsbeschleuniger für schnelleres Ausschalen:
→ **SikaRapid® C-100**

VERLÄNGERTE DAUERHAFTIGKEIT



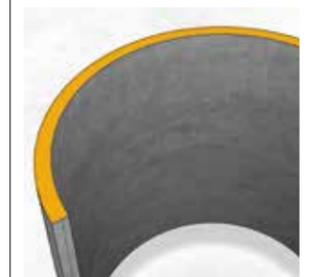
Beabsichtigen Sie, höchste Dauerhaftigkeit zu erreichen?

- Verlängerte Lebensdauer des Betons mit höchster Dichtigkeit:
→ **Sika® ViscoCrete®**
→ **Sika® Silicoll SL**

Wollen Sie spezielle Dauerhaftigkeitsanforderungen erfüllen?

- Dauerhaftigkeitsverbesserung im Hinblick auf Schwindrissreduktion, Brandschutz und Stoßfestigkeit:
→ **FiberMesh® 150**
→ **SikaFiber® Force-50**
→ **SikaControl®-600 SR**

SPEZIELLE ANFORDERUNGEN



Wollen Sie spezielle Dauerhaftigkeitsanforderungen erfüllen?

- Zielsicherer Frosttaumittelwiderstand bei fließfähigen Betonen:
→ **Sika® Aer Solid**

Möchten Sie farbige Betonoberflächen mit hervorragender Farbwirkung?

- Massenhydrophobierung für stark reduzierte Ausblühneigung:
→ **SikaControl® AE-10**

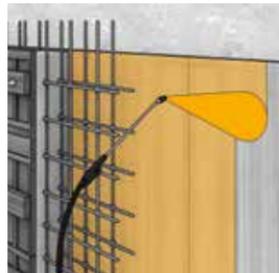
HAPTİK VON BETONoberFLÄCHEN

Ästhetische Betonoberflächen mit Sika

2



LEISTUNGSFÄHIGE TRENNMITTEL



Benötigen Sie eine spezifische Technologie?

- Umweltfreundliches, kennzeichnungsfreies (BTM 10) Trennmittel auf Pflanzenölbasis:
→ **Sika® Separol® 235 F**
- Pastöses Trennmittel bei besonders schwieriger Anwendung:
→ **Sika® Separol® F-500**
- Umweltfreundliche, kennzeichnungsfreie (BTM 1) Trennmittelemlusion für hervorragende Sichtbetonoberflächen:
→ **Sika® Separol® 162-W BTM 1**

ÄSTHETISCHE BESCHICHTUNG



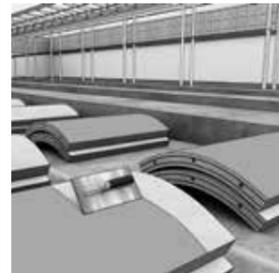
Wollen Sie eine farbige Beschichtung für nicht begangene Bauteile?

- Ästhetische farbige Beschichtung mit Schutz gegen aggressive Witterungseinflüsse:
→ **Sikagard®-680 S BetonColor**
→ **Sikagard®-675 W ElastoColor**

Wollen Sie eine Schutzbeschichtung für nicht begangene Bauteile ohne Veränderung des optischen Erscheinungsbildes?

- Durchsichtiger Oberflächenauftrag zum Schutz gegen Verwitterung:
→ **Sikagard®-674 Lasur W**

VERBESSERTER BEARBEITUNG VON FRISCHBETONFLÄCHEN



Wollen Sie die Glättbarkeit von Betonoberflächen verbessern?

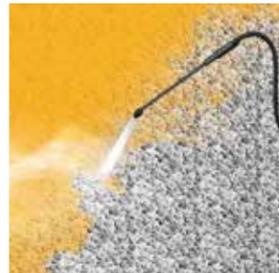
- Geringere Betonklebrigkeit führt zu schnellerem und leichterem Glätten:
→ **Sika® ViscoCrete®-2800 PerFin**

■ Glätthilfe und temporärer Verdunstungsschutz:
→ **Sika® Antisol®-621**

Möchten Sie Betonoberflächen mit verringerter Porigkeit herstellen?

- Oberflächenverbesserndes Zusatzmittel ohne Einfluss auf andere Betoneigenschaften:
→ **SikaControl®-300 PerFin**

GEEIGNET FÜR FORMENBAU



Möchten Sie Modelle herstellen, von denen Sie anschließend eine Form abnehmen?

- Für sehr gute Bearbeitbarkeit und detailgetreue Oberflächen:
→ **SikaBlock®**

Wollen Sie hochwertige, flexible Wetcast-Formen herstellen?

- Hand- und 2-K-maschinenverarbeitbare PUR-Elastomere:
→ **Sika Biresin®**

INSTANDSETZUNG

Schnelle und einfache Reparatur mit verlängerter Lebensdauer

3



INSTANDSETZUNG VON RISSEN



Welche Art von Instandsetzung möchten Sie durchführen?

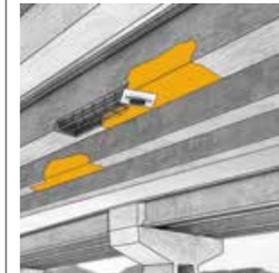
Kraftschlüssiges Verschließen

- CE-zertifiziertes Epoxidharz:
→ **Sika® Injection-458**

Begrenzt dehnbare Abdichten

- Zur permanenten Bauwerksabdichtung:
→ **Sika® Injection-201 CE**
→ **Sika® Injection-243**

REPROFILIEREN BESCHÄDIGTER ECKEN/KANTEN



Haben Sie ästhetische Anforderungen (Farbanpassung, Oberfläche, usw.)?

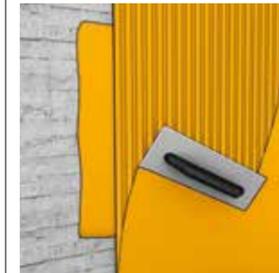
- Ausbesserung von beschädigten Ecken:
→ **Sika MonoTop®-412 DE**
→ **Sika MonoTop®-603 NEU**
→ **SikaQuick®-506 FG**

- Feine Oberflächenstruktur erreichen:
→ **Icoment®-520**
→ **Icoment® Spachtel**
→ **Sika MonoTop®-723 DE**

Brauchen Sie einen auf Epoxidharz basierenden Mörtel?

- Auf Epoxidharz basierender Reparaturmörtel:
→ **Sikadur®-41 CF Normal**

SCHLIESSEN VON KIESELN UND POREN



Haben Sie irgendwelche ästhetischen Anforderungen?

- Ausbesserung mit sehr gutem äußerlichem Erscheinungsbild (feine Oberflächenstruktur):
→ **Sika MonoTop®-412 DE**
→ **Sika MonoTop®-603 NEU**
→ **SikaQuick®-506 FG**
→ **Icoment® Spachtel**
→ **Sikagard®-545 W Elastofill**

■ Hochqualitative Ausbesserung ohne spezielle ästhetische Anforderungen:

- **Sika MonoTop®-412 DE**
→ **Sika MonoTop®-723 DE**
Alternativ:
→ **Sika MonoTop®-603 NEU**
→ **Sika MonoTop®-622**

STATISCH RELEVANTE BETONAUSBRÜCHE



Muss die Ausbesserung nach DIN EN 1504 erfolgen?

- Sichere Ausbesserung von statisch relevanten Bauteilen nach DIN EN 1504:
→ **Sika MonoTop®-412 DE**
→ **Sikadur®-41 CF**
→ **Sika MonoTop®-603 NEU**

SCHUTZ

Längere Haltbarkeit und ästhetische Oberflächenerscheinung

4



SCHUTZ VON SICHTBETONBAUTEILEN



Haben Sie technische Anforderungen (Frost-/Tau-Widerstand, Eindringtiefe, usw.)?

- Wasserabweisende Hochleistungs-Imprägnierungen, BAST-gelistet:
→ Sikagard®-740 W
→ Sikagard®-706 Thixo
→ Sikagard®-705 L
- Schutz vor Graffiti, BAST-gelistet:
→ Sikagard®-180 TAGS
- Brandschutzbeschichtung:
→ Sika® Unitherm® Concrete W
→ Sika® Unitherm®-240 Concrete W

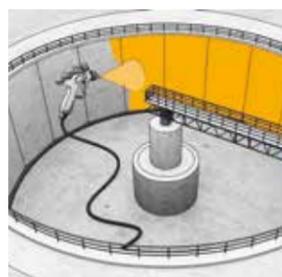
SCHUTZSYSTEME GEGEN VERWITTERUNG



Sehen Sie die Gefahr später auftretender Risse in der Betonoberfläche?

- Elastisches Schutzsystem mit begrenzter Rissüberbrückung:
→ Sikagard®-545 W Elastofill
→ Sikagard®-550 W Elastic
- Brauchen Sie einen zusätzlichen Schutz gegen Karbonatisierung und Wassereindringen mit langer Lebensdauer?
 - Starres Schutzsystem für geringe mechanische Beanspruchung:
→ Sikagard®-675 W ElastoColor
→ Sikagard®-680 S BetonColor

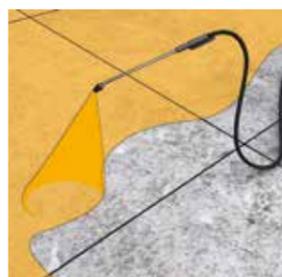
SCHUTZSYSTEM GEGEN CHEMIKALIEN



Welchen chemischen Angriff erwarten Sie?

- Sicherer Schutz gegen starken chemischen Angriff (XA3 nach DIN 1045-2 bzw. XWW3 nach DIN 19573):
→ Sika® Kanal-Reprofilierungsmörtel
→ Sika® Kanal-Spritzmörtel
→ Sika® Kanal-Spachtel
→ SikaTop® TW
→ Sika® Permacor®-3326 EG H
→ SikaCor®-299 Airless
- Sicherer Schutz gegen biogene Schwefelsäure (XWW4 nach DIN 19573):
→ Sika® Permacor®-3326 EG-H
- Flüssigfoliensysteme:
→ Sikalastic®-8800
→ Sikalastic®-851

BETONNACHBEHANDLUNG



Wollen Sie später eine Beschichtung aufbringen?

- Effiziente Nachbehandlung für Beschichtungen auf organischer Basis ohne Vorbereiten des Beschichtungsuntergrunds:
→ Sikafloor® Proseal-13 W
- Nachbehandlung mit sehr hoher Sperrwirkung nach TL NBM-StB 09 (muss vor Beschichtung entfernt werden):
→ Sika® Nachbehandlungsmittel NB-1

FUGENABDICHTUNGEN

Langlebige Verbindungen mit schneller und einfacher Abdichtung

5



ABDICHTUNG VON BEWEGUNGSFUGEN



Wollen Sie vertikale Fugen abdichten? Wollen Sie Bewegungsfugen zwischen Betonbauteilen abdichten?

- 25 % zulässige Gesamtverformung
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach DIN EN 15651-1
- Geprüft & Fremdüberwacht nach DIN18540:
→ Sikaflex® PRO-1

ABDICHTEN VON ANSCHLUSSFUGEN



Wollen Sie Fugen zwischen verschiedenen Materialien abdichten?

- 25 % zulässige Gesamtverformung
- Gute Haftung auf vielen Untergründen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach DIN EN 15651-1:
→ SikaHyflex®-402 Connection

ABDICHTEN VON BODENFUGEN



Wollen Sie horizontale Fugen abdichten?

- Hoher mechanischer Widerstand
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach DIN EN 15651-4:
→ Sikaflex® PRO 3
→ Sikaflex® PRO 3 SL

SPEZIELLE ANWENDUNG



Wollen Sie Fugen gegen aggressive Medien abdichten?

- Für kommunale Kläranlagen:
→ Sikaflex® PRO 3
→ Sikaflex® PRO 3 SL
- Für industrielle Kläranlagen:
→ Sikaflex®-TS plus
- Für LAU-Anlagen mit bauaufsichtlicher Zulassung:
→ Sikaflex® Tank N
→ Sikaflex® Tank PK-25
→ Sikaflex® Tank FB-25
- Für JSG- und Biogasanlagen mit Eignungsnachweis Z-74.62-151:
→ Sikaflex®-TS plus
- Für baulichen Brandschutz:
→ Sikasil®-670 Fire
→ Sika® Backer Rod Fire (Brandschutzschnur)

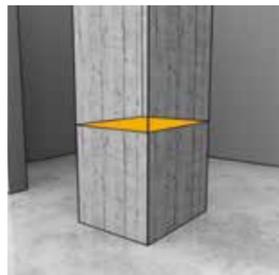
KLEBEN

Dauerhafte Verklebung und effiziente Montage

6



VERKLEBEN VON BETONBAUTEILEN



Auf welchen Stoff kleben?

- Verkleben mit unterschiedlichen Stoffen:
→ **Sikadur®-31 CF Reihe**
→ **Sikadur®-30**

Müssen Sie große Kräfte (Druck-, Zug-, Schub-) übertragen?

- Verkleben mit Übertragung von großen Kräften:
→ **Sikadur®-30**

VERKLEBEN VON ROHRDICHTUNGEN



Kleben Sie die Dichtung in die Anschlussmuffe ein?

- Sehr dauerhaftes, einfaches Einkleben von Gummidichtungen in die Anschlussmuffe:
→ **SikaBond® TF plus R**

VERKLEBEN IN SPEZIALANWENDUNGEN



Wollen Sie Betonbauteile verkleben, die in Kontakt mit Trinkwasser kommen?

- Verkleben von Betonbauteilen in Kontakt mit Trinkwasser:
→ **SikaCor®-146 DW**

GROSSVOLUMIGE ANWENDUNGEN



Brauchen Sie spezielle Geräte zur effizienten Verarbeitung?

- Spezielle Verarbeitungsgeräte für großvolumige Verklebungsarbeiten:
→ **Sikadur®-33 mit Comix-Gerät**

VERANKERN

Schnell, einfach und sicher verankern

7



NACHTRÄGLICHER EINBAU VON ANKERN



Ist es eine geregelte oder unregelmäßige Anwendung?

- Verankerung bei unregelmäßigen Anwendungen:
→ **Sika AnchorFix®-1**
- Schnelle Verankerung von Ankern für geregelte Anwendungen mit europäischer Zulassung (ETAG):
→ **Sika AnchorFix®-2**

FRÜHE BELASTBARKEIT



Haben Sie spezielle Anforderungen an die Erhärtung wegen früher Belastbarkeit oder unterschiedlichen Umgebungsbedingungen?

- Verankerung mit kürzerer Verarbeitungszeit für frühe Belastbarkeit und kalte Umgebungsbedingungen:
→ **Sika AnchorFix®-1**
→ **Sika AnchorFix®-2**

MECHANISCHE VERANKERUNGEN FUNKTIONIEREN NICHT



Einbau von Ankern in dünnen Betonbauteilen

- Verwendung von Klebeankern anstelle von mechanischen Ankern:
→ **Sika AnchorFix®-1**
→ **Sika AnchorFix®-2**

SPEZIELLE ANWENDUNGEN



Installation von Ankern bei Anwendungen mit speziellen Anforderungen

- Verankerungen in Trinkwasserbereichen:
→ **Sika Anchorfix®-2**
- Verankerungen mit erforderlichem Feuerwiderstand:
→ **Sika Anchorfix®-2**

VERGUSS

Vergusslösungen für verschiedene technische Herausforderungen

8



NACHTRÄGLICH VORGE- SPANNTTE SPANNGLIEDER



Wollen Sie einen zementgebundenen Einpressmörtel?

- Verfüllen der Hüllrohre mit Einpressmörtel:
→ **Sika® Einpresshilfe EH 1**

Brauchen Sie Korrosionsschutz für Ankerköpfe?

- Schnellreparaturmörtel mit integriertem Korrosionsschutz:
→ **SikaQuick® 506 FG**
→ **Sikadur®-41 CF Normal**

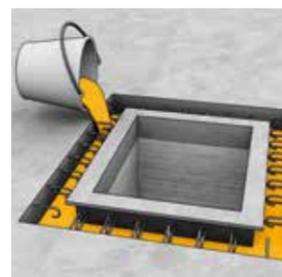
LASTANFORDERUNGEN



Haben Sie spezielle Anforderungen an frühe bzw. dynamische Belastbarkeit?

- Vergießen von Bauteilen mit Anforderungen an frühe bzw. dynamische Belastbarkeit:
→ **Sikadur®-42 HE**

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN



Vergießen Sie bei geringer Temperatur?

- Vergießen bei Umgebungstemperaturen von -10 °C bis +5 °C:
→ **Sikadur®-12 Pronto**

KONSTRUKTIVER VER- GUSS



Brauchen Sie Vergussbetone nach DIN 1045?

- Zementgebundene Vergussmörtel und Vergussbetone:
→ **SikaGrout®**
-551/-553/-558

Brauchen Sie Vergussbetone mit hoher chemischer Beanspruchung?

- Verguss von Teilen, die sehr starker chemischer Beanspruchung ausgesetzt sind:
→ **Sikadur®-42 HE**

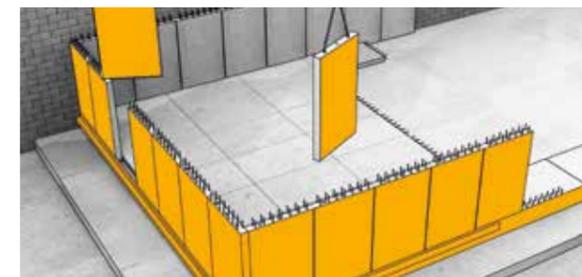
ABDICHTUNG VON WU-TIEFGESCHOSSEN

Dauerhafte Abdichtungssysteme für Fertigteilkonstruktionen

9



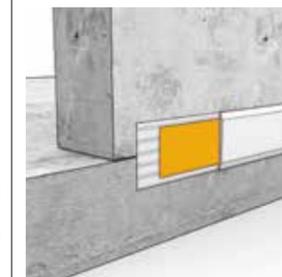
FLÄCHENABDICHTUNG UND SCHUTZ



Flächenabdichtung und Schutz mit einer vollflächig verbundenen, hochflexiblen und widerstandsfähigen FPO-Dichtungsbahn

- Frischbetonverbund: Die Dichtungsbahn kommt im Fertigteilwerk vor Bewehrung und Beton in die Schalung. Dadurch schneller Baufortschritt auf der Baustelle, weil nur noch die Fugen abgedichtet werden müssen:
→ **SikaProof® A+**
- Nachträgliche Anwendung: Die Dichtungsbahn wird nach der Montage der Fertigteile auf der Baustelle aufgeklebt:
→ **SikaProof® P**
- Eine außenliegende Abdichtung der Fugen ist ideal bei äußerer Flächenabdichtung:
→ **Sikadur®-Combiflex TF**

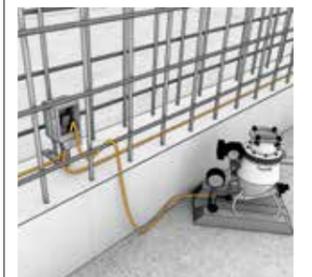
KONSTRUKTION AUS WU BETON



Wollen Sie ein wasserundurchlässiges Bauwerk nur aus Fertigteilen herstellen?

- Zusatzmittel für wasserundurchlässigen Beton für die Fertigteile und den Füllbeton auf der Baustelle:
→ **Sika® ViscoCrete®**
- Die Abdichtung der Fugen ist entscheidend für ein wasserundurchlässiges Bauwerk:
→ **Sika® Fugenbänder**
→ **SikaSwell®**
→ **Sikadur®-Combiflex TF**
→ **SikaFuko®**

INJEKTIONSSYSTEME



Wollen Sie eine Leckage bei Wassereintritt abdichten?

- Injektion von Rissen und Hohlstellen durch Verpresspacker (siehe auch 3 Instandsetzung):
→ **Sika® Injektionssystem**
- Injektion von undichten Arbeitsfugen durch vorab eingelegte Injektionsschläuche:
→ **SikaFuko®**



SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



SIKA DEUTSCHLAND GMBH

Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Tel. +49 711 8009-0
Fax +49 711 8009-321

Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon 06224 988-04
Telefax 06224 988-522

info@de.sika.com
www.sika.de

BUILDING TRUST

