



SikaGrout®

HOCHLEISTUNGSFÄHIGE VERGUSSMÖRTEL FÜR ZUVERLÄSSIGE KRAFTÜBERTRAGUNG

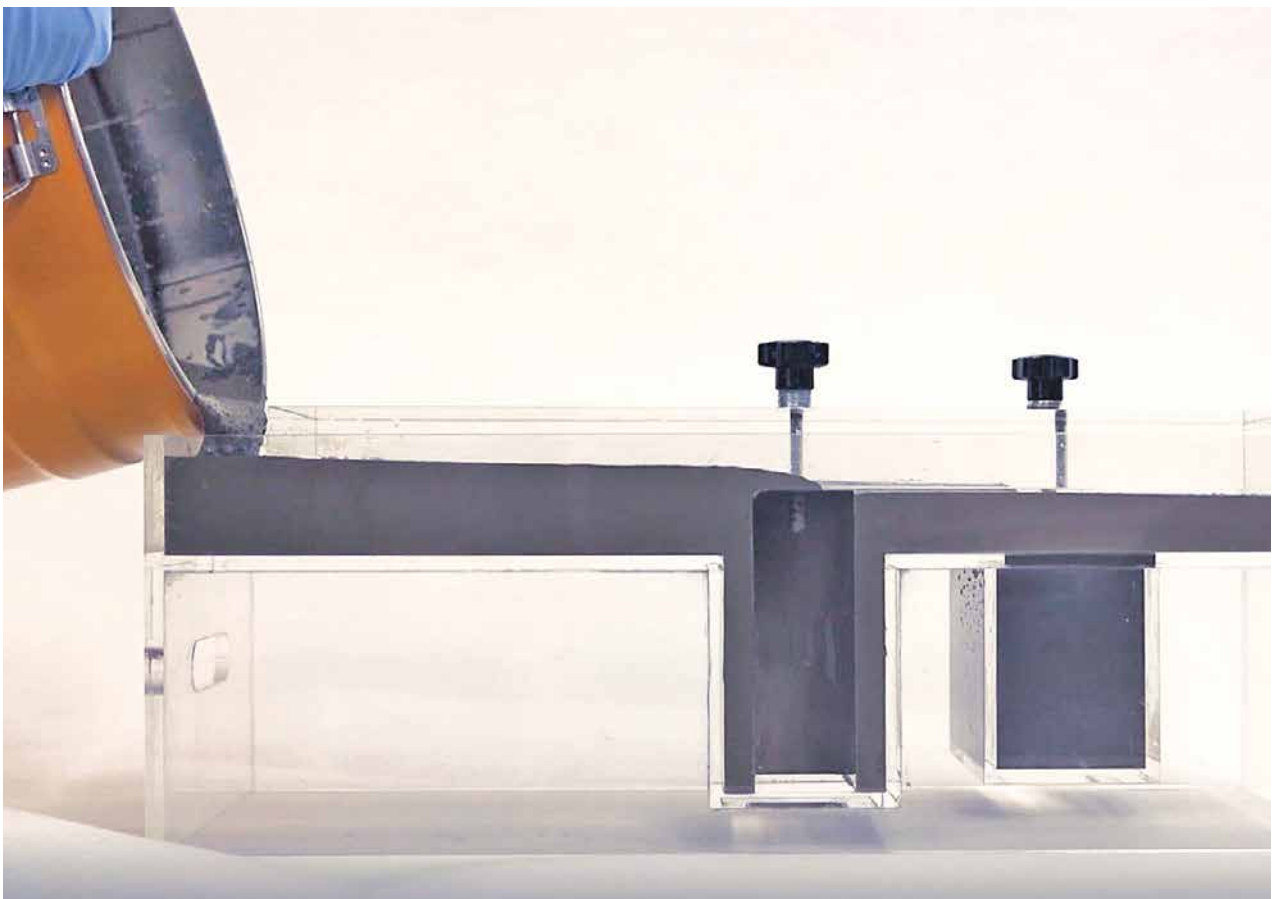
BUILDING TRUST



SikaGrout® HOCHLEISTUNGSFÄHIGE VERGUSSMÖRTEL

BEI VIELEN BAUWERKEN MÜSSEN FUGEN UND AUSSPARUNGEN MIT HOHER PRÄZISION VERFÜLLT WERDEN, UM EINE ANLAGE ZU NIVELLIEREN ODER UM LASTEN VOM OBERBAU AUF DAS FUNDAMENT ZU ÜBERTRAGEN. Darüber hinaus eignen sich einige Fehlstellen oder Schäden im Beton aufgrund der schwindkompensierenden Eigenschaften der Vergussmörtel besser für die Reparatur mit einem fließfähigen Zementmörtel. Jahrelange Forschung und jahrzehntelange praktische Erfahrung haben es Sika ermöglicht, optimale Vergusslösungen zum Füllen von Fugen und Aussparungen sowie zur Instandsetzung und Sanierung von Betonstrukturen zu entwickeln.

Als zuverlässiger Kompetenzpartner unterstützt Sika ihre Kunden von der Planung und Auswahl der Produktsysteme über die Fertigung bis hin zum Einbau. Das langjährige Know-how von Sika bietet Kunden maximale Sicherheit – vom Konzept bis zur erfolgreichen Fertigstellung auf der Baustelle. Dies alles basiert auf mehr als 100 Jahren Erfahrung als Anbieter von Systemlösungen für Bau und Industrie für grosse und kleine Projekte auf der ganzen Welt.



DEFINITION UND EINSATZGEBIETE

TYPISCHE HORIZONTALE BETONERSATZARBEITEN MIT FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN

kommen zum Tragen, wenn grosse Flächen (z.B. Brückenplatten) oder Bereiche mit dichter Bewehrungsführung instand zu setzen sind.

Vergussmörtel sind ebenfalls einsetzbar, falls eine Querschnittsergänzung vorgenommen werden muss (z.B. Stützen, Brückenpfeiler). Die beiden wichtigsten Eigenschaften für Vergussmörtel sind Fließverhalten und schwindarme Aushärtung. Dazu gehören der Austausch sämtlicher oder wesentlicher Brüstungsabschnitte von Betonbrücken, Balkonen etc. Diese Methode eignet sich auch sehr gut für komplexe strukturelle Stützelemente wie Pfeiler mit Kreuzkopf, Brückenpfeiler und Säulenabschnitte, wo sehr oft Probleme aufgrund von beschränktem Zugang und überlasteter Bewehrung auftreten können.

Das entscheidende Kriterium zur erfolgreichen Anwendung von Vergussmörteln ist ihr Fließvermögen und die Möglichkeit, um Hindernisse und schwere Bewehrung herumzfliesen. Zudem müssen sie oft auf dicken Abschnitten aufgetragen werden, wo es keine Probleme mit Rissen aufgrund thermisch bedingter Schrumpfung geben darf. Dies soll sicherstellen, dass die einzelnen Abschnitte trotz beschränktem Zugang oder Einsatzpunkten komplett und bis zum gewünschten Volumen aufgefüllt werden. Zuletzt müssen sie aushärten, um eine dichte und glatte Oberfläche, frei von Rissen zu erhalten. Die hochleistungsfähigen SikaGrout® Vergussmörtel ermöglichen die Ausführung individueller Bodenanschlüsse sowie hocheffiziente Fugenabdichtungen eines Bauwerks.

	SikaGrout®			
	-314 N	-800	-311	-214 R
Verfahren nach EN 1504-9	Verguss- und Reprofiliermörtel 3.1, 3.2, 4.2, 4.4, 7.1, 7.2	Verguss- und Reprofiliermörtel 3.1, 3.2, 4.2, 4.4, 7.1, 7.2	Vergussmörtel 4.2	Vergussmörtel 4.2
Min-Max-Schichtdicke [mm]	6 – 125	6 – 300	3 – 10	10 – 100
Druckfestigkeit nach 28 Tagen [N/mm ²]	90	80	80	60
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen [N/mm ²]	12	11	9	9
Untergiessen von stark belasteten Auflagern	sehr gut geeignet	gut geeignet	geeignet	geeignet
Untergiessen von Maschinenfundamenten oder Stützen	sehr gut geeignet	gut geeignet	geeignet	geeignet
Einsatz in begehbaren Kanälen	sehr gut geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Verfüllen von Aussparungen	gut geeignet	sehr gut geeignet	geeignet	gut geeignet
Querschnittsergänzungen durch Betonieren	sehr gut geeignet	gut geeignet	geeignet	geeignet
Einbau von Bewehrung oder Ankern	gut geeignet	sehr gut geeignet	sehr gut geeignet	gut geeignet
Hohe Schichtstärken	gut geeignet	sehr gut geeignet	geeignet	geeignet
Niedrige Schichtstärken	gut geeignet	sehr gut geeignet	sehr gut geeignet	geeignet
Schnelligkeit, Winter	gut geeignet	sehr gut geeignet	geeignet	sehr gut geeignet
Betonieren von Brüstungen	gut geeignet	sehr gut geeignet	geeignet	geeignet

geeignet
 gut geeignet
 sehr gut geeignet

SikaGrout®-314 N

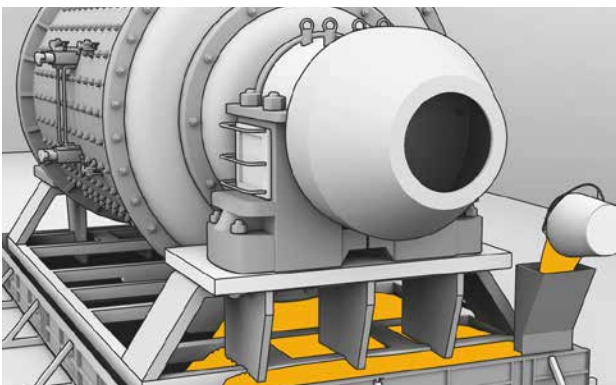
Universeller Hochleistungsvergussmörtel, geprüft für viele Anwendungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

SikaGrout®-314 N ist als Top-Produkt universal einsetzbar und verfügt über alle wichtigen Prüfberichte. Der 1-komponentige, zementgebundene, staubreduzierte, schwindkompensierte Präzisionsvergussmörtel wird bevorzugt für Schichtstärken im Bereich von 6 – 125 mm eingesetzt. Er entspricht den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R4) und EN 1504-6.

ANWENDUNGEN:

- Zum Ein- und Untergiessen von stark belasteten Auflagern, Maschinenfundamenten, Stützen und Verankerungen
- Zum Ausgiessen von Hohl- und Zwischenräumen sowie Aussparungen
- Schnelle Applikation und wenige Arbeitsgänge (hohe Schichtstärke, lange Topfzeit, gute Nachverfüllbarkeit)
- Betoninstandsetzung (Prinzip 3, Methode 3.1 und 3.2 gemäss EN 1504-9) zum Reprofilieren auf Beton- und Mörteluntergründen
- Statische Verstärkung (Prinzip 4, Methode 4.2 und 4.4 gemäss EN 1504-9), erhöhte Tragfähigkeit der Betonstruktur durch Ergänzung mit Mörtel
- Erhalt oder Wiederherstellung der Passivität (Prinzip 7, Methode 7.1 und 7.2 gemäss EN 1504-9)



Untergiessen von stark belasteten Bauteilen



Querschnittsergänzung durch Ausgiessen

VORTEILE:

- Rasche Festigkeitsentwicklung
- Sehr gute Fliesseigenschaften
- Hohe Endfestigkeit
- Staubt wenig beim Anmischen
- Einsetzbar bei variablen Schichtstärken
- Schwindkompensiert
- Kann gepumpt oder gegossen werden
- Hohe Frost- und Frosttausalzbeständigkeit

PRÜFBERICHTE:

- Hartl Erstprüfung SikaGrout-314 N EN 1504-3
- Hartl Erstprüfung SikaGrout-314 N EN 1504-6
- Hartl Sulfatbeständigkeit SikaGrout-314 N
- LPM Physikalische Prüfung des Frosttaumittelwiderstandes BE II FT
- LPM Wassereindringtiefe unter Druck
- TFB Beständigkeit gegenüber Alkali-Aggregatsreaktion
- MPL Chloridwiderstand von Beton



SikaGrout®-800

Hochleistungsmörtel für hohe Schichtdicken mit reduziertem CO₂-Fussabdruck

PRODUKTBESCHREIBUNG

Nach jahrelanger Forschung und Entwicklung hat Sika den neuen SikaGrout®-800 auf den Markt gebracht. Der 1-komponentige, zementgebundene, schwindkompensierte, sulfatbeständige Vergussmörtel entspricht den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R4) und EN 1504-6.

SikaGrout®-800 besticht durch eine hervorragende CO₂-Bilanz, bescheinigt durch eine internationale Leed-Zertifizierung. Der Hochleistungsmörtel mit reduziertem CO₂-Fussabdruck ist ausgelegt auf eine lange Lebensdauer aller Vergussarbeiten, bei denen hochpräzise Vergussmörtel benötigt werden.

SikaGrout®-800 eignet sich für Sanierungsarbeiten von beschädigtem Beton aufgrund von Korrosion, Bauschäden, Frost- und Tauzyklen, seismische Aktivitäten, usw. und verfügt über optimale Nivellierungseigenschaften. Dank der hohen Qualität dieses Vergussmörtels mit einer verbesserten Verarbeitbarkeit lassen sich die Reparaturen ohne zusätzliche Instandsetzungsmaterialien umsetzen.



Ausgiessen von Brüstungen



Ausgiessen der Aussparungen

ANWENDUNGEN:

- Untergiessen schwerer Geräte / Maschinen
- Untergiessen von Fussplatten
- Verfüllen von Fugen in Betonfertigteilen
- Füllen von Hohlräumen, Spalten und Aussparungen
- Abdichtung von Durchdringungen
- Verankerung von Stahlbewehrung
- Reparaturen in Betonkonstruktionen und -bauteilen
- Für Innen- und Aussenanwendungen

VORTEILE:

- Schichtstärken 6 - 300 mm
- Staubreduzierte Technologie
- Sulfatbeständig
- Schnelle Frühfestigkeitsentwicklung
- Hohe Endfestigkeiten
- Schwindkompensiert (sowohl in der plastischen als auch in der härtenden Phase)
- Gute Verarbeitbarkeit
- Kein Entmischen oder Ausbluten
- Gebrauchsfertig, nur noch Wasser hinzufügen
- Leicht zu mischen
- Kann gepumpt oder gegossen werden
- Geringe Wassereindringtiefe
- Nicht korrosiv
- Brandschutzklasse A1

PRÜFBERICHTE:

- Hartl Erstprüfung SikaGrout-800 EN 1504-3
- Hartl Erstprüfung SikaGrout-800 EN 1504-6



NEU

SikaGrout®-311

Starker Vergussmörtel für geringe Schichtstärken, z.B für Verankerungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

SikaGrout®-311 ist ein 1-komponentiger, zementgebundener, schwindkompensierter Vergussmörtel, besonders geeignet für dünne Schichtstärken im Bereich von 3 - 10 mm. Er entspricht den Anforderungen der EN 1504-6.

ANWENDUNGEN:

SikaGrout®-311 wird als selbstfließender Vergussmörtel für Schichtstärken von 3 - 10 mm verwendet, einschliesslich für:

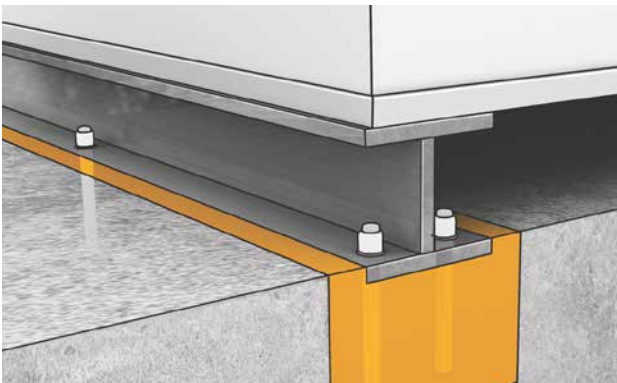
- Statische Verstärkung (Prinzip 4, Methode 4.2 gemäss EN 1504-9), Einbau von Bewehrung in den Beton in vorgebildete oder gebohrte Löcher
- Zum Ein- und Untergiessen von Auflagern, Maschinenfundamenten, Stützen im Elementbau, Verankerungen
- Zum Ausgiessen von Hohl- und Zwischenräumen sowie Aussparungen

VORTEILE:

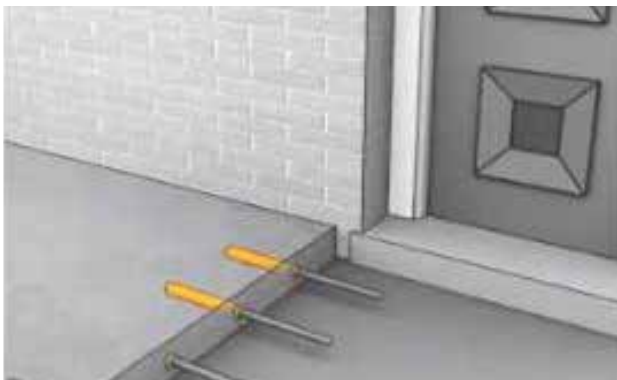
- Rasche Festigkeitsentwicklung
- Hohe Endfestigkeit
- Schwindkompensiert
- Kann gepumpt oder gegossen werden
- Wirkt nicht korrosiv
- Brandklasse A1

PRÜFBERICHTE:

- Hartl Erstprüfung SikaGrout-311 EN 1504-6



Verankerungen



Geringe Schichtstärken



SikaGrout®-214 R

Schneller und hochfester Vergussmörtel, besonders für den Einsatz im Winter

PRODUKTBESCHREIBUNG

SikaGrout®-214 R ist ein 1-komponentiger, zementgebundener, schnell abbindender, expandierender Vergussmörtel, der den Anforderungen der EN 1504-6 entspricht.

ANWENDUNGEN:

SikaGrout®-214 R wird als selbstfließender Vergussmörtel für Schichtstärken von 10 - 100 mm verwendet, einschliesslich für:

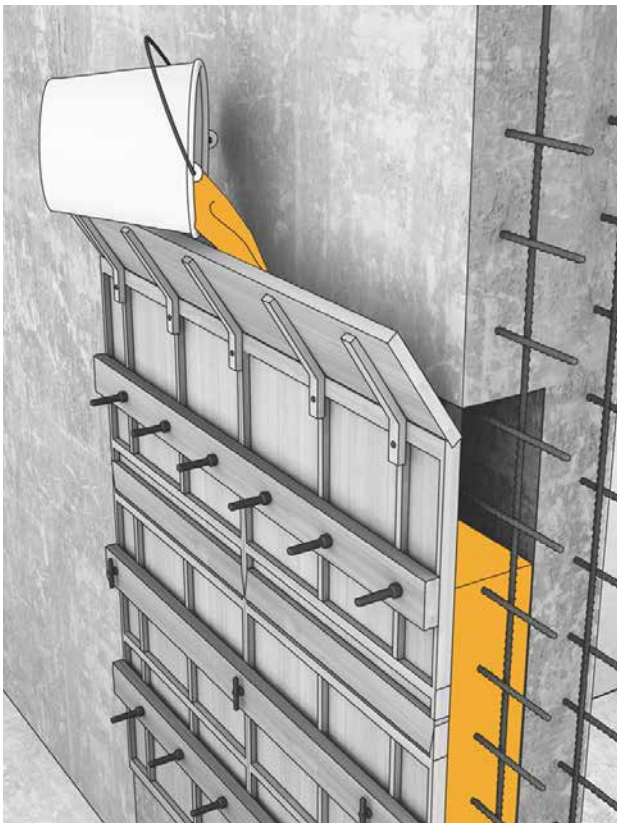
- Statische Verstärkung (Prinzip 4, Methode 4.2 gemäss EN 1504-9), Einbau von Bewehrung in den Beton in vorgebildete oder gebohrte Löcher
- Zum Ein- und Untergiessen von Auflagern, Maschinenfundamenten, Stützen im Elementbau, Verankerungen
- Zum Ausgiessen von Hohl- und Zwischenräumen sowie Aussparungen

VORTEILE:

- Rasche Festigkeitsentwicklung
- Hohe Endfestigkeit
- Schwindkompensiert
- Regulierbare Konsistenz
- Geprüfte Frost- und Frosttausalzbeständigkeit
- Wirkt nicht korrosiv
- Brandklasse A1

PRÜFBERICHTE:

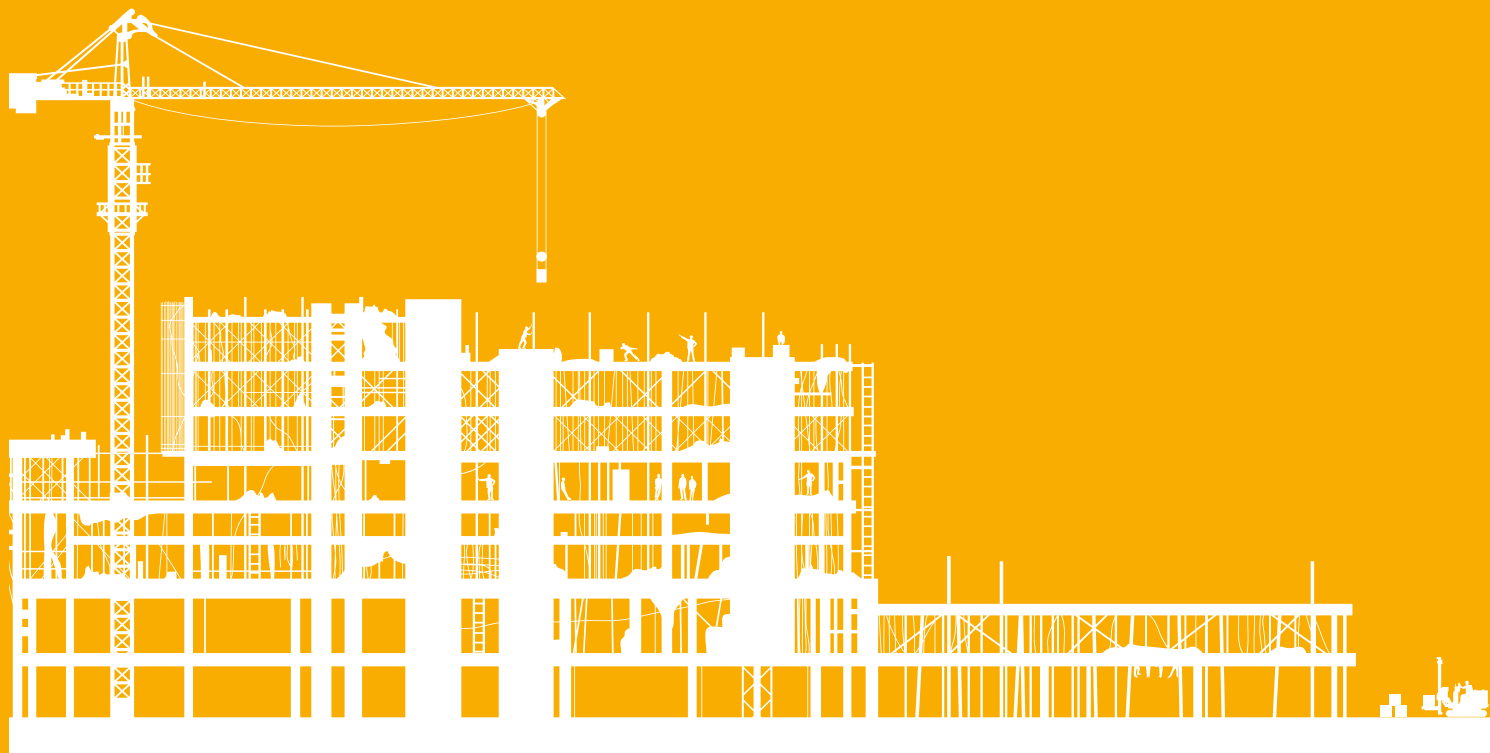
- Hartl Erstprüfung SikaGrout-214 R EN 1504-6
- LPM Physikalische Prüfung des Frosttaumittelwiderstandes BE II FT



Querschnittsergänzung durch Vergiessen



VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie. Sika ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und Bauproduktionslösungen für die Bauwirtschaft. Sika ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und Bauproduktionslösungen für die Bauwirtschaft. Sika ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und Bauproduktionslösungen für die Bauwirtschaft.

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

