



# ESTRICHBAU

## SikaScreed® CTF – FLIESSENDER ZEMENTESTRICH



# SikaScreed® CTF

Der fließfähige Zementestrich für den Wohnungs- und Gewerbebau

Sika setzt mit SikaScreed CTF in der Schweiz neue Standards für modernes Bauen: Direkt aus dem Fahrmischer, in kontrollierter Qualität kommt SikaScreed® CTF genau in der bestellten Menge auf die Baustelle. Kein Schaufeln, kein Mischen, kein zusätzlicher Platzbedarf.

SikaScreed® CTF ist homogen zusammengesetzt und sofort einbaufertig. Der Zementfließestrich wird über eine Schlauchleitung direkt zur Einbaustelle befördert – auch über längere Strecken. Das Ergebnis ist eine hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund des schnellen Baufortschritts, bedingt durch den optimierten Arbeitsablauf auf der Baustelle.



### **SikaScreed® CTF ZEMENTFLIESESTRICH AUS DEM FAHRMISCHER**

SikaScreed® CTF ist ein zementgebundener, faserarmerter Fliessestrich CTF nach DIN EN 13813 und SIA 251:2008. Er verfügt über eine hohe, gleichmässige Druck- und Biegezugfestigkeit und lässt sich mühelos einbringen. Mit der Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) erfüllt SikaScreed® CTF höchste Anforderungen an den Brandschutz.

### **«FERTIG-WUNDERTÜTE» BAUSTELLENESTRICH**

Anstelle auf der Baustelle in Kleinmischungen wird SikaScreed® CTF auf modernen und präzisen Betonanlagen produziert. Hierbei gelten gleiche Anforderungen an die Qualitätssicherung wie für einen statischen Konstruktionsbeton, der zum Beispiel im Brückenbau eingesetzt wird.

Vorbei sind die Zeiten, in denen der Zementestrich mit rudimentärer «Handgelenk mal Pi - Mischung», mehr oder minder ein Zufallsprodukt war. Die moderne Betonanlage macht keine Kompromisse und hat eine Wäge- und Mischtoleranz von Bruchteilen gegenüber der Baustellenmischung.

Sika erfüllt somit sowohl die Qualitätsanforderungen von Bauherren und Planern.

Der Zementfliessestrich ist für den Projektierenden einfach zu planen und für den Unternehmer wesentlich angenehmer zu verarbeiten als ein mühsam zusammengemischter, konventioneller Estrich. SikaScreed® CTF vereint die positiven Eigenschaften des zementgebundenen Unterlagsbodens mit der Einbauweise der bekannten Fliessestrich-Technik.

Konstante Präzision anstelle von individuellen Handmischungen nach Gutdünken – zeitgemäss und zukunftsgerichtet.



### JUST-IN-TIME AUF DER BAUSTELLE

Durch planbare Baustellenbelieferungen und den im Vergleich zu konventionellen Estrichen einfacheren Einbau von SikaScreed® CTF, lassen sich Tagesleistungen von bis zu 1 200 m<sup>2</sup> bei vier Mitarbeitern erreichen. War dies bis anhin nur mit Gips-basierenden Mörtelsystemen möglich, eröffnet SikaScreed® CTF neue Dimensionen im Unterlagsbodenfach. Lieferradien bis zu 60 LKW-Minuten ab Werk werden bedient, in Einzelfällen auch längere Distanzen. Moderner Estrichbau der sich auszahlt.

### SCHNELL UND WIRTSCHAFTLICH

Bis zu vierfach grössere Tagesflächen-Leistungen sind ohne körperliche Schwerarbeit realisierbar und die Frühfestigkeit ermöglicht einen sehr schnellen Baufortschritt. SikaScreed® CTF kann bei normalen Baustellenbedingungen bereits nach ca. 24 bis 48 Stunden betreten und nach ca. 4 bis 5 Tagen teilbelastet werden. SikaScreed® CTF lässt sich bei Temperaturen zwischen 5 °C und 30 °C verarbeiten.

### HIGHTECH SYSTEMATISCH ANGEWENDET

Planebene und hochwertige Oberflächen werden durch müheloses Schwabbeln und Entlüften erzielt. Sie bieten beste Voraussetzungen für die fachgerechte Verlegung der Oberbeläge, welche mit Sika Systemkomponenten verbunden werden können. Die Systemgarantie kombiniert mit langjährig bewährten Fliesen- und Parkettaufbauten oder Kunstharzsystemen von Sika und der schnelle Baufortschritt sind weitere Pluspunkte für den Planer und den Bauherren. Weniger Schnittstellen, weniger Fehlerquellen und ein Systemlieferant – «Downsizing» von Planungs- und Bauleitungsaufwand.

Allfällige Fugen können in Zusammenarbeit mit dem Heizungsplaner und dem Projektleiter ideal nach SIA 251 geplant werden. Im Heizestrichbereich sind Feldgrössen mit 6 m Seitenlänge problemlos realisierbar (Verhältnis 1.5:1) – ohne integrierte Bodenheizung wesentlich Grössere. Verbundestriche können ebenfalls mit SikaScreed® CTF ausgeführt werden.

Vor der Oberbelagsverlegung wird der CTF für besseren Haftverbunde (Vergrösserung der Oberfläche) und für eine kontinuierliche Austrocknung angeschliffen. In der Regel ist der ideale Zeitpunkt 2 bis 6 Tage nach dem Einbau. Mit den Linien SikaCeram®, SikaBond® und Sikafloor® bietet Sika objektspezifische Systemaufbauten im Keramik-, Parkett und Kunstharzbereich an. Hightech im Sika-Kompetenz-Paket.

### ZUVERLÄSSIG

Computergesteuert auf modernen Beton-Produktionsanlagen in permanent überwachter Qualität hergestellt, wird der Zementfliesestrich im Fahrmischer auf die Baustelle geliefert. Bei Ankunft einbaufertig und sofort förderbar und somit wirtschaftlich für den Unternehmer, den Planer und den Bauherren.

### SICHER UND GESUND

SikaScreed® CTF wird ausschliesslich durch zertifizierte Unternehmen eingebaut, welche die Qualitätsstandards kennen und einhalten. Pro Produktionswerk werden jeweils 4 bis 6 Spezialisten beliefert. Durch Fachbetriebe wird Ihr Unterlagsboden flüssig ab Werk in Ihr Objekt gegossen und bietet Ihrem Endbelag die richtige Basis.

Die Rezeptur ist fein abgestimmt und verträgt die üblichen Schwankungen in den Rohstoffen vor allem im (Spezielsand 0–8 mm). Permanente Eigenkontrollen, just-in-time Lieferungen und zertifizierte Einbau-Unternehmer – 3 Merkmale, welche SikaScreed® CTF einmalig machen.

Sika bekennt sich nachweislich auch zu Nachhaltigkeit und fairer Arbeitshygiene. Kniearbeit und tagelange gebückte Haltung beim Einbau, wie auch beschwerliches und körperbelastendes Schaufeln fallen weg. Durch permanent flüssige Konsistenz gehört Zementstaub für Atemwege und Augen endlich der Vergangenheit an. Die verarbeitenden Mitarbeiter auf der Baustelle haben eine höhere, gesunde Verbleibdauer im Estrichmetier, was wiederum der Qualität und der Kontinuität zu Gute kommt. Estrichleger – ein Beruf mit (neuer) Zukunft.



## OB ALS UNTERGRUND FÜR UNTERSCHIEDLICHE BODENBELÄGE ODER ALS DESIGNBODEN IN «NATUR», EINGEFÄRBT ODER GESCHLIFFEN – SikaScreed® CTF GIBT RÄUMEN ATMOSPHÄRE.

### FÜR BODENHEIZUNGEN GESCHAFFEN

SikaScreed® CTF umschließt die Heizrohre optimal. Dadurch wird die Regelflexibilität gesteigert und die Wärme effizient an den Raum abgegeben. Als Heizestrich unterstützt SikaScreed® CTF Energiekonzepte, die Heizen und Kühlen gleichermaßen umfassen. SikaScreed® CTF ist als Niedertemperatursystem sehr energieeffizient und wird meist in Verbindung mit regenerativen Energiequellen eingeplant.

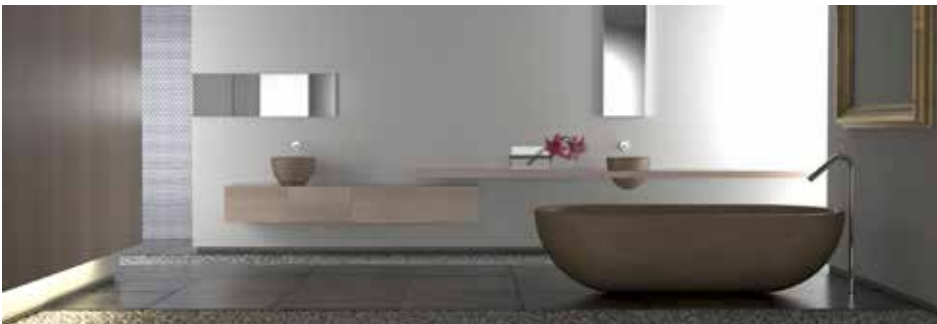
Fliessestrich auf Bodenheizung (Querschnitt):  
Die Heizungsrohre werden optimal umschlossen, das führt zu einer schnellen und effektiven Wärmeübertragung.



### EINER FÜR ALLES

Als Zementfliesestrich ist Sika-Screed® CTF auch besonders für Nassräume geeignet. Beste Voraussetzungen für ein prima Klima im neuen Bad und alles nach SIA 251:2008. Kompromisse mit Nassräumen und gipsbasierenden Estrichen sind Risiken, die sie nicht eingehen müssen. Materialwechsel für Nassräume und unterschiedliche Einbauhöhen sind somit unnötig.

Der Einbau erfolgt über Schnecken- oder Kolbenpumpen und lässt sich mühelos mit geradem Rücken bewerkstelligen. Flächenleistungen von 1200 m<sup>2</sup> pro Tag sind machbar. Trotz hohen Tageseinbauleistungen kann die Einbauarbeit gegenüber dem altbewährten Zementestrich als «ergonomisch» betrachtet werden.







#### **SikaScreed® CTF PERFORMANCE IM ÜBERBLICK:**

- Schneller Baufortschritt durch hohe Einbauleistung und frühe Festigkeitsentwicklung
- Planebene Estrichoberflächen durch fließfähige Einbaukonsistenz
- Ergonomische Einbauweise
- Hohe Festkörpermasse – gute Schalldämmeigenschaften
- Systemaufbauten mit Sika Klebern oder Beschichtungen ermöglichen eine höhere Garantieleistung
- Hohes und konstantes Festigkeitsniveau über die gesamte Estrichfläche durch homogene Materialzusammensetzung
- Materialeinsparungen und rationelle Verarbeitung (ein Arbeitsgang beim Giessen) bei der Verlegung auf Bodenheizung
- Kein zusätzlicher Platzbedarf für ein Silo oder Mixmobil, keine Lagerung von Materialien
- Kein Wasser- und Stromanschluss erforderlich
- Keine Sonderabfälle – Restmaterial kann für Recyclingbeton verwendet werden
- Nachhaltig ökologisch, Verwendung von regionalen ungetrockneten Zuschlagstoffen
- Kurze Lieferdistanzen
- Geeignet für alle Estrichkonstruktionen im Innenbereich und für alle Bodenbeläge

#### **SikaScreed® CTF ÜBERZEUGT...**

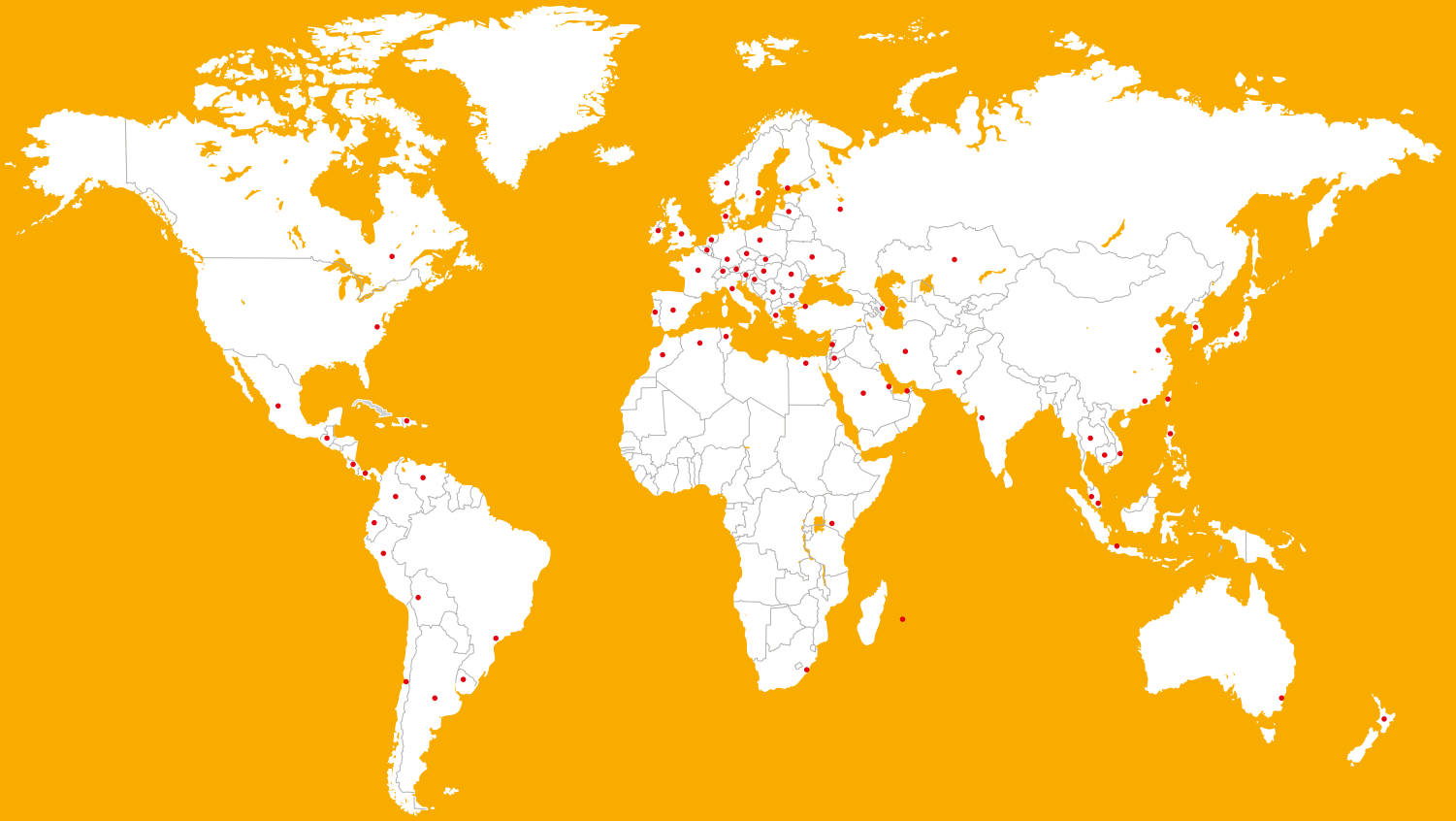
nicht nur durch eine sehr gute Verarbeitung, sondern vor allem auch durch seine hervorragenden Produkteigenschaften. Der Zementfließestrich von Sika wird im Werk computergesteuert hergestellt und einbaufertig im Fahrmischer zur Baustelle transportiert. Mit seinen guten Fließeseigenschaften lässt sich SikaScreed® CTF problemlos einbauen und ist in der Regel schon nach 24 Stunden begehbar.  
Schnell – einfach – sicher.

## TECHNISCHE UND BAUPHYSIKALISCHE DATEN



Druckfestigkeit	C 25
Biegezugfestigkeit	F 5
Sieblinie	0-8 mm
Konsistenz	Weichplastisch, selbstnivellierend
Rohdichte	2 100 - 2 200 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	0.012 mm/(m K)
Baustoffklasse (EN 13501-1)	A1 - nicht brennbar
Einbaustärke mit integrierter Bodenheizung (SIA 251)	Kat. A bis B1 ≥ 65 mm Kat. B2 bis D ≥ 85 mm
Einbaustärke ohne Bodenheizung (SIA 251)	Kat. A bis B1 ≥ 45 mm Kat. B2 bis D ≥ 65 mm
Einbaustärke auf Trennlage (SIA 251)	Kat. A bis B1 ≥ 40 mm Kat. B2 bis D ≥ 50 mm
Einbaustärke Verbundestrich (Überzug) (SIA 251)	≥ 40 mm
Zugelassene Dämmungen als Unterbau (SIA 251)	dL-dB ≤ 3 mm
Belegereife mit Bodenheizung CM-Wert	Keramik ≤ 2.5 Masse-% andere Beläge ≤ 1.8 Masse-%
Belegereife ohne Bodenheizung CM-Wert	Keramik ≤ 3.0 Masse-% andere Beläge ≤ 2.3 Masse-%
Sperrschicht bei gewünschter früher Belegung (≤ 6 Masse-% CM)	Sikafloor®-161, 1 × 500g/m <sup>2</sup> zuzüglich 1 × 150g/m <sup>2</sup> + Quarzsand Sikadur®-501 (0.3-0.9 mm) im Überschuss
Begehbarkeit	Nach 1-2 Tagen
Belastbarkeit leicht	Nach 5 Tagen
Erreichen der Endfestigkeit und volle Belastbarkeit	≥ 28 d

# GLOBALE UND LOKALE PARTNERSCHAFT



## INFORMATIONEN ZU ZEMENTFLIESSESTRICHEN:



### WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

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  
Schweiz

**Kontakt**  
Telefon +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

