

CEMFLOW®

Der einbaufertige
Zementfließestrich für den
Wohnungs- und Gewerbebau

Weingut Reiss, Würzburg,
archicult GmbH, Zell am Main

www.heidelberger-beton.de



**HEIDELBERGER
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

ECHT. STARK. GRÜN.

CEMFLOW®

DER ZEMENTFLIESSESTRICH – MASSSTAB FÜR MODERNES BAUEN

Heidelberger Beton setzt mit CemFlow neue Maßstäbe für modernes Bauen: Direkt aus dem Fahrmischer, in kontrollierter Qualität kommt CemFlow genau in der benötigten Menge auf die Baustelle. Kein Schaufeln, kein Mischen, kein zusätzlicher Platzbedarf – CemFlow hat eine homogene Zusammensetzung, ist sofort einbaufertig und 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.

CemFlow ist ein zementgebundener, faserarmer Fließestrich, nach DIN EN 13813 – geeignet als CT nach DIN 18560. Die homogene Zusammensetzung des Zementfließestrichs garantiert gleichbleibende Produkteigenschaften. Die konstanten Druck- und Biegezugfestigkeiten machen eine zusätzliche Bewehrung mit Baustahlmatten überflüssig. Mit der Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) erfüllt CemFlow höchste Anforderungen an den Brandschutz.

FLIESSESTRICH AUS DEM FAHRMISCHER

CemFlow wird im Werk computergesteuert hergestellt und einbaufertig im Fahrmischer zur Baustelle transportiert. Mit seinen Fließeigenschaften lässt sich CemFlow problemlos einbauen und ist in der Regel schon nach ca. 1 – 2 Tagen begehbar.





↑ art Tisch, Landau.
Arnold Architekten, Landau

SCHNELL UND WIRTSCHAFTLICH

Neben der enormen Verlegeleistung gewährleistet die frühe Festigkeit von CemFlow einen sehr schnellen Baufortschritt. CemFlow kann bei normalen Baustellenbedingungen bereits nach ca. 24 Stunden betreten und nach ca. 4 bis 5 Tagen teilbelastet werden. CemFlow lässt sich bei Temperaturen zwischen 5 °C und 30 °C verarbeiten.

CemFlow ist Hightech

Durch seine fließfähige Einbaukonsistenz können ebene Estrichoberflächen bei sachgerechtem Einbau erzielt werden. CemFlow wird durch sogenanntes Schwabbeln entlüftet und gleichzeitig nivelliert. Fugen sind in Türdurchgängen, zwischen verschiedenen Heizkreisen, beheizten und unbeheizten Flächen und bei Feldgrößen $\geq 40 \text{ m}^2$ durch geeignete Fugenprofile auszubilden. Die Oberfläche von CemFlow muss angeschliffen werden. Der Zeitpunkt des Anschleifens ist abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen. Erfahrungsgemäß liegt dieser bei 2 bis 6 Tagen nach der Verlegung.

PRIMA KLIMA

Als Zementfließestrich ist CemFlow auch für Nassräume hervorragend geeignet. Beste Voraussetzungen für einen stabilen Untergrund im Bad.



DAS EXTRA **SCHNELLE** FUSSBODENSYSTEM MIT **CEMFLOW TOP**

Wenn schnelle Lösungen gefragt sind, haben wir das perfekte Duo für den Boden: CemFlow und CemFlow TOP als Schnellestrich mit Versiegelung.

CemFlow TOP wird nach dem Schleifen der Sinterschicht und Erreichen einer Restfeuchte ≥ 6 CM-% gemäß Produktdatenblatt als Versiegelung aufgetragen.

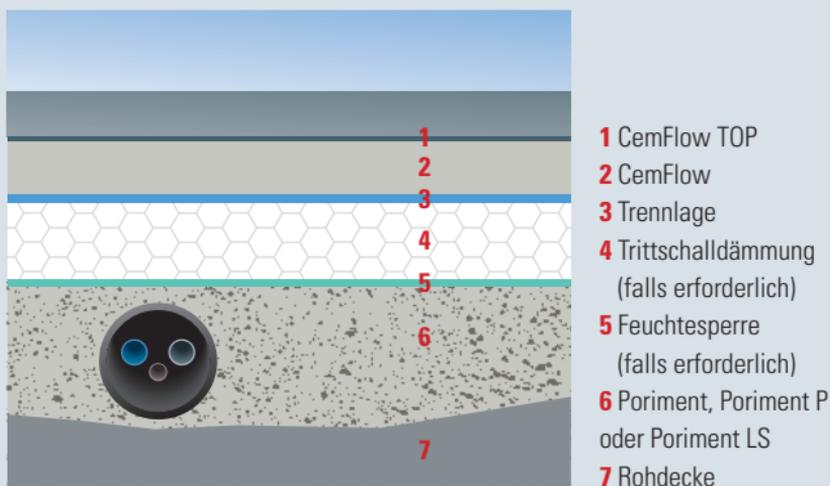
CemFlow TOP ist ein harmonisiertes Bauprodukt mit CE-Kennzeichnung. Eine zusätzliche allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist daher nicht erforderlich. CemFlow TOP erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas an Produkte zur Verwendung in Aufenthaltsräumen.



Durch Verwendung von CemFlow TOP kann der Estrich nach ca. 10 Tagen* mit allen Bodenbelägen belegt werden.

Die Verwendung von CemFlow und CemFlow TOP als Schnellestrich ist bei Termindruck eine hervorragende Lösung, die nicht zu Lasten der Qualität geht. Im Vorhinein muss die Verwendung aber mit Planer, Bauherr und Oberbodenleger abgesprochen werden, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

Schichtaufbau (schematische Darstellung)



* bei Ausführung als Heizestrich länger

CEMFLOW®

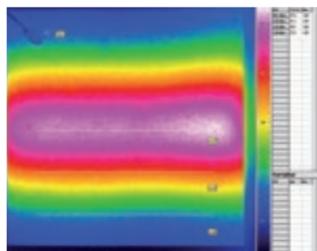
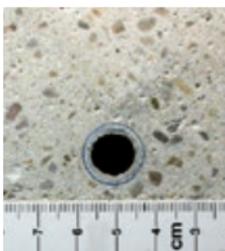
DER SPEZIALIST FÜR
FUSSBODEN-
HEIZUNGEN

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



FLIESSESTRICH AUF FUSSBODENHEIZUNG

Die Heizungsrohre werden optimal umschlossen, das führt zu einer schnellen und effektiven Wärmeübertragung.





← Ob als Untergrund für unterschiedliche Bodenbeläge oder als Designboden in „Natur“, eingefärbt oder geschliffen – CemFlow gibt Räumen Atmosphäre.

Griesheim Center, Frankfurt.

Willen Associates Architekten GmbH,
↓ Wiesbaden.



← Bechthold Fensterfabrik, Kronau
Vollack Management + Beteiligungen
GmbH & Co. KG, Karlsruhe

GANZ SCHÖN ÜBERZEUGEND: DAS CEMFLOW LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Schneller Baufortschritt durch hohe Verlegeleistung und frühe Festigkeitsentwicklung
- Ebene Estrichoberflächen durch fließfähige Einbaukonsistenz*
- Hohes und konstantes Festigkeitsniveau über die gesamte Estrichfläche durch homogene Materialzusammensetzung
- Materialeinsparungen und rationelle Verarbeitung (ein Arbeitsgang beim Gießen) bei der Verlegung auf Fußbodenheizung
- Kein zusätzlicher Platzbedarf für ein Silo, keine Lagerung von Materialien, keine Abfälle oder Reste durch baustellengerechten Fahrmischer-Einsatz
- Kein Wasser- und Stromanschluss erforderlich
- Geeignet für alle Estrichkonstruktionen im Innenbereich
- Geeignet für alle Bodenbeläge
- Besonders ergonomisches Arbeiten

*bei sachgerechtem Einbau

TECHNISCHE UND BAUPHYSIKALISCHE DATEN

Zementgebundener Fließestrich (CT)	CT nach DIN EN 13813 – geeignet als CT nach DIN 18560
Biegezugfestigkeitsklassen gemäß DIN 18560	F4 und F5
Druckfestigkeitsklassen gemäß DIN 18560	C20 bis C35
Begehbarkeit	nach ca. 1 bis 2 Tagen ¹⁾
Belastbarkeit	nach ca. 4 bis 5 Tagen ¹⁾
Belegreife	Bestimmung der Restfeuchte mit dem CM-Gerät
Unbeheizte Estriche (alle Beläge, außer Parkett)	≤ 2,0 CM-%
Beheizte Estriche (alle Beläge)	≤ 1,8 CM-%
Aufheizbeginn bei Heizestrichen	nach 21 Tagen (entsprechend CemFlow-Aufheizprotokoll)
Baustoffklasse	A 1 (nicht brennbar)
Trockenrohdichte	ca. 2,0 kg/dm ³
Verarbeitungszeit (ab Mischbeginn)	ca. 3 Stunden
Nachbehandlung	In den ersten 3 Tagen vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Oberfläche muss angeschliffen werden. Der Zeitpunkt des Anschleifens ist abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen. Erfahrungsgemäß liegt dieser bei 2 bis 6 Tagen nach der Verlegung.
Wärmedehnungskoeffizient	ca. 0,012 mm/(m·K)

1) abhängig von den Witterungs- und Baustellenbedingungen

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannt beschriebenen Eigenschaften eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle und Verarbeitung des Estrichs voraussetzt. Weitere wichtige Ausführungshinweise entnehmen Sie bitte der „Technischen Produktinformation“ unter www.heidelberg-beton.de/cemflow.

Heidelberg Beton GmbH

Berliner Straße 10
69120 Heidelberg



**HEIDELBERGER
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

[www.heidelberg-beton.de/
cemflow](http://www.heidelberg-beton.de/cemflow)