


CemFlow®

Der einbaufertige Zementfließestrich für den Wohnungs- und Gewerbebau

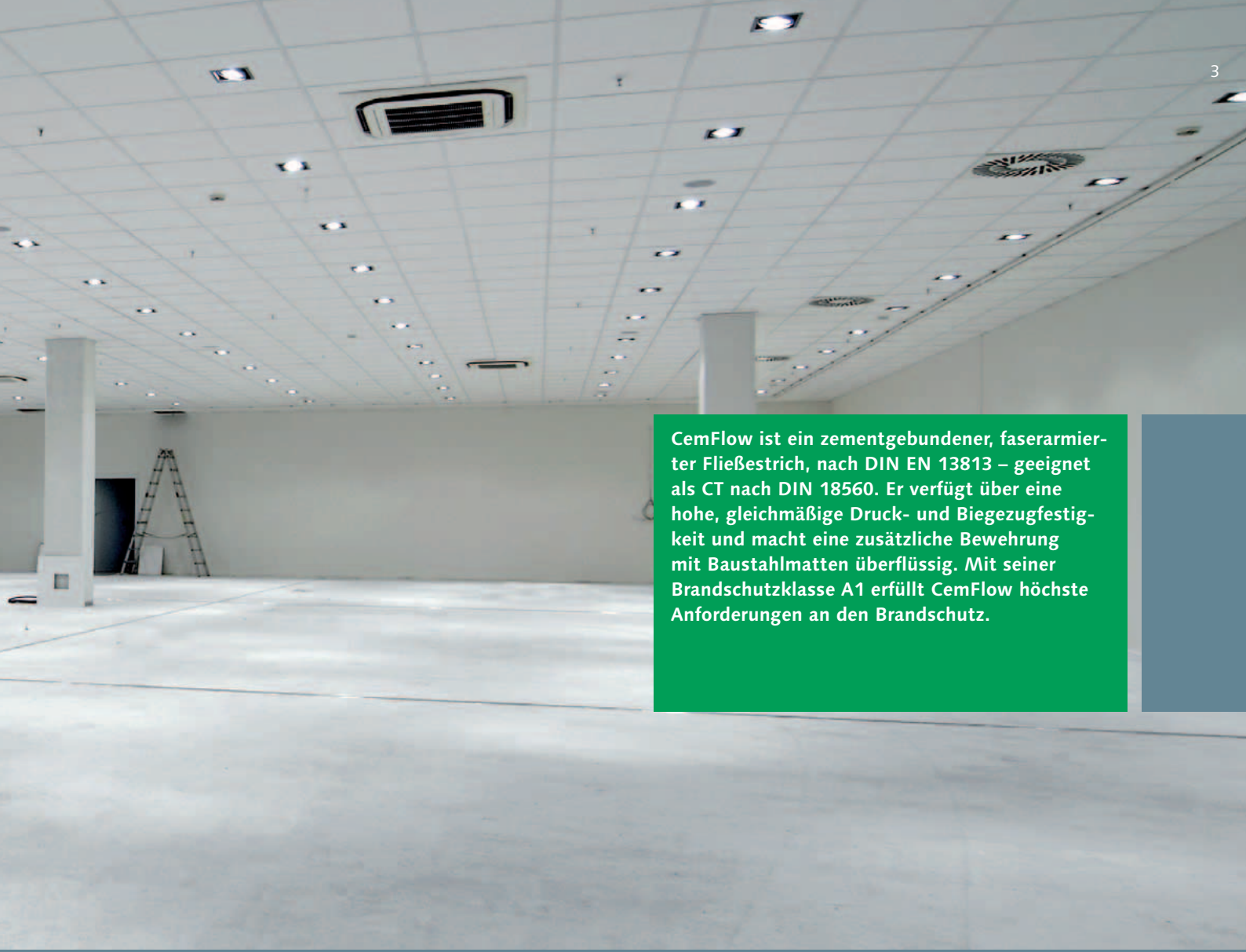


**HEIDELBERGER
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group




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 direkt auf die Baustelle. Das Ergebnis ist neben einer hohen Wirtschaftlichkeit und einem wesentlich schnelleren Baufortschritt vor allem ein optimierter Arbeitsablauf. Kein Schaufeln, kein Mischen, kein zusätzlicher Platzbedarf – CemFlow ist sofort einbaufertig und kann exakt dosiert genau dorthin befördert werden, wo er gebraucht wird – auch über längere Strecken.



CemFlow ist ein zementgebundener, faserarmer Fließestrich, nach DIN EN 13813 – geeignet als CT nach DIN 18560. Er verfügt über eine hohe, gleichmäßige Druck- und Biegezugfestigkeit und macht eine zusätzliche Bewehrung mit Baustahlmatten überflüssig. Mit seiner Brandschutzklasse A1 erfüllt CemFlow höchste Anforderungen an den Brandschutz.



CemFlow überzeugt nicht nur durch eine sehr gute Verarbeitung, sondern vor allem auch durch seine hervorragenden Produkteigenschaften. Der Zementfließestrich von Heidelberger Beton wird im Werk computer-gesteuert hergestellt und einbaufertig im Fahrmischer zur Baustelle transportiert. Mit seinen überragenden Fließeigenschaften lässt sich CemFlow problemlos einbauen und ist in der Regel schon nach 24 Stunden begehbar.

CemFlow® von Heidelberger Beton für eine perfekte Baustellen-Logistik

Durch planbare Baustellenbelieferungen und die hohe Fließfähigkeit von CemFlow lassen sich Tagesleistungen von bis zu 1.000 m² bei drei Mitarbeitern erreichen – Wirtschaftlichkeit, die sich auszahlt.

CemFlow ist 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 gute Fließfähigkeit können mit CemFlow nahezu plane Oberflächen 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 ≥ 40 m² 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 - 6 Tagen nach der Verlegung.

CemFlow ist zuverlässig

Der Zementfließestrich von Heidelberger Beton wird computergesteuert nach speziellen Rezepturen hergestellt. Es werden ausschließlich güteüberwachte Zuschläge eingesetzt. Auch die Qualität der einbaufertigen Mischung wird penibel kontrolliert. Durch den Transport in Fahrmischern bleibt die hohe Qualität und die Konsistenz von der Herstellung im Werk bis zum Einbau auf der Baustelle erhalten.

CemFlow ist sicher

Die CemFlow-Rezeptur wurde in Zusammenarbeit mit Rohstofflieferanten und erfahrenen Baustoff-Laborbetrieben entwickelt und optimiert. Zusammen mit der ständigen Fremd- und Eigenüberwachung und der „just in time“ Lieferung ergibt sich so für den Estrichbetrieb und den Bauherrn ein Optimum an Sicherheit. Die kontrollierte CemFlow-Qualität reduziert den Einbau auf einen Arbeitsgang. Das schonende Einbauverfahren ohne „Kniebretter“ und Schaufeln verhindert Beschädigungen der Leitungen und der Dämmschichten und sorgt darüber hinaus für ein Mehr an Gesundheit beim Estrichbauer durch die aufrechte Haltung beim Einbau.





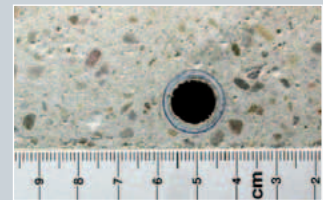
Prima Klima
Als Zementfließestrich ist CemFlow besonders auch für Nassräume geeignet. Beste Voraussetzungen für ein prima Klima im neuen Bad.

CemFlow: der Spezialist für Fußbodenheizungen

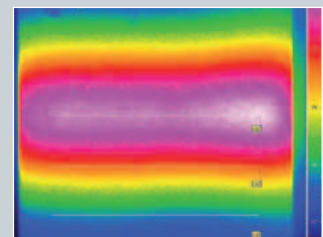
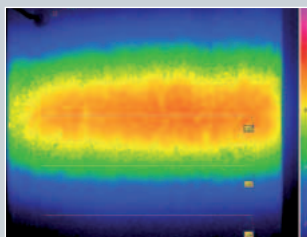
CemFlow umschließt die Heizrohre perfekt. Dadurch wird die Regelbarkeit gesteigert und die Wärme effizient an den Raum abgegeben. Als Heizestrich unterstützt CemFlow Energiekonzepte, die Heizen und Kühlen gleichermaßen umfassen. CemFlow ist als Niedertemperatursystem sehr energieeffizient und wird meist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



Konventioneller erdfreudiger Estrich auf Fußbodenheizung (Querschnitt): Hohlräume verhindern den schnellen Wärmetransport an die Oberfläche.



CemFlow auf Fußbodenheizung (Querschnitt): Die Heizrohre werden perfekt umschlossen, das führt zu einer schnellen und effektiven Wärmeübertragung.





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 durch baustellengerechten Fahrmischer-Einsatz
- Wasser- und Stromanschluss sind nicht erforderlich
- Geeignet für alle Estrichkonstruktionen im Innenbereich und für alle Bodenbeläge



Technische und bauphysikalische Daten

Zementgebundener Fließestrich (CT)	CT nach DIN EN 13813 – geeignet als CT nach DIN 18560
Biegezugfestigkeitsklassen gemäß DIN 18560	F4 / F5
Druckfestigkeitsklassen gemäß DIN 18560	C 20 - C 35
Begehbarkeit	nach ca. 24 h ¹⁾
Belastbarkeit	nach ca. 4 bis 5 Tagen ¹⁾
Belegreife unbeheizte Estriche (alle Beläge, außer Parkett) beheizte Estriche (alle Beläge)	Restfeuchte muss mit dem CM-Gerät gemessen werden. ≤ 2,0 Masse-% ≤ 1,8 Masse-%
Aufheizbeginn bei Heizestrichen	nach 21 Tagen (nach CemFlow-Aufheizprotokoll)
Brandverhalten	A 1
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 - 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.cemflow.de.



Heidelberger Beton GmbH

Berliner Straße 10
69120 Heidelberg
Telefon: 06221-481-9626
Telefax: 06221-481-9650
info@heidelberger-beton.de

www.heidelberger-beton.de

