

FLIESSESTRICHFORUM 2019

Fließestrich versus Zementestrich Vorteile für die Planung und Ausschreibung



Vorteile für die Planung und Ausschreibung ...



- 1. Estrichnenndicken
- 2. Ebenheit
- 3. Verformungsverhalten
- 4. Fußbodenheizung
- 5. Fugen
- 6. Trocknungsverhalten
- 7. Baufortschritt
- 8. Praxisbeispiele
- 9. Hinweise/Zusammenfassung

1. Estrichnenndicken



- Reduzierung der Estrichnenndicken je nach Nutzlast um 10- 15 mm bei CAF F4 + F5 im Vergleich zu CT F4 + F5 und bis zu 25 mm bei CAF F7 im Vergleich zu CT F4 möglich
- Gewichtseinsparung durch niedrigere Konstruktionshöhen möglich, daher ideal für die Sanierung
- Zusätzliche Aufbauhöhen für Wärme- u.
 Trittschalldämmungen

2. Hohe Ebenheit



- Durch die gute Fließfähigkeit sind sehr ebene Estrichoberflächen möglich
- Zusätzliche Maßnahmen zum Flächenausgleich, wie z.B. Schleifen und/oder Spachteln können entfallen
- Ideale Voraussetzungen für die Verlegung von großformatigen Fliesen und Platten, Designbelägen, Laminat, Parkett und Teppich etc.



- CAF = geringstes Schwindverhalten, kein Schüsseln und keine Randabsenkungen
- CT= große Verformungen/Schüsseln und die Gefahr von Randabsenkungen







 Nach dem neuen Merkblatt "GROSSFORMATE" herausgegeben vom Fachverband Fliesen und Naturstein im Zentralverband Deutsches Baugewerbe e.V., Stand August 2019 wird unter Punkt 3. Verlegeuntergründe wie folgt ausgeführt: "Untergründe müssen, eben, fest, trocken, weitestgehend schwind- und verformungsfrei und ausreichend tragfähig sein"



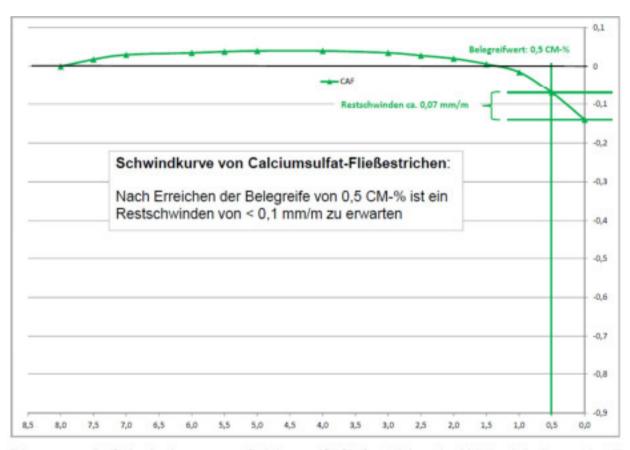


Diagramm 3: Schwindkurve von Calciumsulfatfließestrichen in Abhängigkeit von der Restfeuchte

Quelle: ZKG Nr.42005, Schießl/Wiegrink Spannungen u. Verformungen in CAF



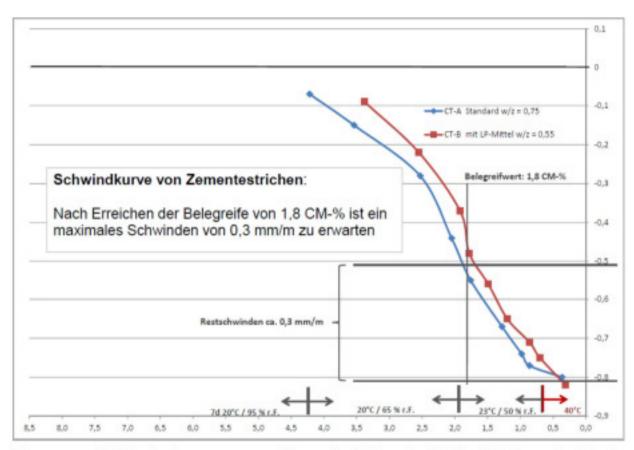


Diagramm 4: Schwindkurve von zwei Zementestrichen in Abhängigkeit von der Restfeuchte (CM-Wert)

Quelle: Prüfbericht Nr. M67/17, IBF, Troisdorf



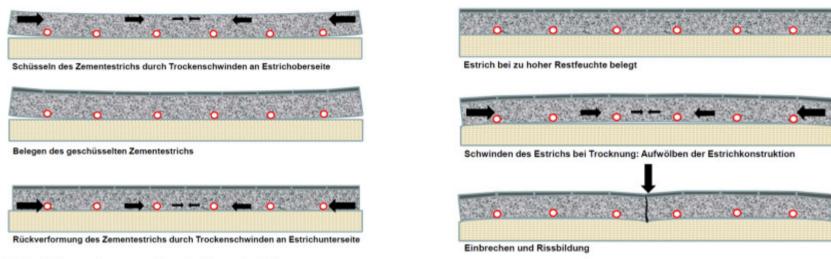


Bild 3: Belegung eines geschüsselten Zementestrichs

Bild 4: Rissbildung bei zu feucht belegten Estrichen

Quelle: Andres Seifert, Fachartikel "Bedeutung von Restfeuchte und Restschwinden hinsichtlich Belegreife von beheizten Estrichen"





4. Fußbodenheizung



- Optimale Heizrohrumschließung aufgrund des dichten Gefüges
- Hohe Wärmeleitfähigkeit und Energieeffizienz
- Ideal für Erdwärme- bzw. Geothermieheizungen in Verbindung mit Wärmepumpen mit niedrigen Vorlauftemperaturen

5. Fugen



- Fugenarme Oberflächen
- Reparaturanfällige Schwachstellen werden reduziert
- Eine Höhenversatzsicherung im Fugenbereich durch Dübel kann bei CAF entfallen
- Optimaler Schallschutz im Fugenbereich zwischen Wohn- und Arbeitsbereichen sowie im Objektbereich wie z.B. Hotels und Schulen

6. Trocknungsverhalten



- Optimales Trocknungsverhalten
- Fensterlüftung (Zugluft) bereits 48 Stunden nach Einbau möglich
- Aufheizen bereits nach 4-7 Tagen je nach Herstellerangabe möglich
- Zwangstrocknung mittels Kondenstrocknern in Verbindung mit Ventilatoren bereits 2 Tage nach Einbau möglich

7. Baufortschritt



- Schneller Baufortschritt durch hohe Tagesleistungen
- Frühe Begehbarkeit, unter guten klimatischen Bedingungen bereits nach ca. 24 Stunden begehbar und nach 48 Stunden teilbelastbar
- Folgewerke im Innenausbau können schneller ausgeführt werden
- Einbau auch bei niedrigen Außentemperaturen möglich

9. Hinweise/Zusammenfassung



Hinweise auf wichtige neue Merkblätter (herausgegeben vom Fachverband Fliesen und Naturstein im Zentralverband Deutsches Baugewerbe e.V.)...

- Großformate (Ausgabe August 2019)
- Beläge auf Zement- und Calciumsulfatestrichen, Keramische Fliesen und Platten, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf zement- und calciumsulfatgebundenen Estrichen im Wohnungsbau oder bei ähnlicher Nutzung (Ausgabe August 2019)

9. Hinweise/Zusammenfassung



Hinweise auf wichtige neue Merkblätter (herausgegeben vom Fachverband Fliesen und Naturstein im Zentralverband Deutsches Baugewerbe e.V.)...

- Hinweise für die Ausführungen von Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innenbereich(Ausgabe August 2019)
- Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten (Ausgabe August 2019)

9. Hinweise/Zusammenfassung



- Fließestrich bietet gegenüber dem Zementestrich sehr viele Vorteile in der Planung, Ausschreibung, Ausführung und in der Nutzung und kann vielfach als "Problemlöser" eingesetzt werden
- Verschiedene Anwendungsbereiche erfordern die Ausführung von Zementestrich