

KNAUF



F322.de



Trockenbau- u. Boden-Systeme

05/2014

Knauf Fließestrich FE 50 *Largo*

Calciumsulfat-Fließestrich CAF-C25-F5

Produktbeschreibung

Knauf Fließestrich FE 50 Largo ist ein Werk-trockenmörtel auf Calciumsulfat-Basis, der mit reinem Wasser angemacht wird. Er besteht aus Anhydrit, Spezialgipsen, Fließmittel und Zuschlagstoffen (0-4 mm), wie körniger Naturanhydrit oder Quarzsand.

Qualitätseinstufung nach DIN EN 13813:

CA-C25-F5

Lieferform

40 kg Sack

Material-Nr. 00005182

Silo (lose)

Material-Nr. 00005528

Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 13813 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt die CE-Kennzeichnung.

Anwendungsbereich

Knauf Fließestrich FE 50 Largo ist der ideale Estrich für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser, mehrgeschossige Wohn- und Bürobauten, als

- schwimmender Estrich, Nenndicke ≥ 35 mm;
- Heizestrich, Nenndicke ≥ 35 mm über Heizelement;
- Estrich auf Trennschicht, Nenndicke ≥ 30 mm;
- Verbundestrich, Nenndicke ≥ 25 mm.

Eigenschaften und Mehrwert

- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Maschinell verarbeitbar
- Hohe Verlegeleistung
- Selbstnivellierend
- Sehr schwind- und spannungsarm
- Frühe Belastbarkeit
- Keine Sinterschicht
- Ebene Oberfläche
- Fugenarme Flächen
- Kontrollierte, gleichmäßig gute Qualität
- Für innen

Ausführung

Für 40 kg Trockenmaterial (1 Sack) werden ca. 6,5 l sauberes Wasser benötigt.

Knauf Fließestrich FE 50 Largo wird mit sauberem Wasser mit Mischpumpen (z.B. FERro 100, PFT G4/ G5, o.ä.) angemischt und auf die vorbereitete Fläche gepumpt.

Empfohlenes Fließmaß 38-43 cm \varnothing , bestimmt mit der Konsistenzprüfdose 1,3 l auf ebenem, nicht saugendem Untergrund.

Beim Vergießen darf sich kein Wasser vom Mörtel trennen !

Technische Daten

Druckfestigkeit trocken:	> 25 N/mm ²
Biegezugfestigkeit trocken:	> 5 N/mm ²
Elastizitätsmodul:	ca. 17.000 N/mm ²
Baustoffklasse:	A1 nichtbrennbar
Rohdichte	
■ trocken:	ca. 2,0 - 2,1 kg/l
■ nass:	ca. 2,2 - 2,3 kg/l
Schüttgewicht des trockenen Materials	
■ lose:	1,6 kg/l
Verarbeitungszeit:	ca. 60 Minuten
Begehbar:	nach ca. 24 Stunden
Belastbar:	nach ca. 3 Tagen
Freie Dehnung beim Abbinden:	ca. 0,1 mm/m
Wärmeausdehnungskoeffizient:	ca. 0,016 mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit λ_2 :	ca. 1,4 - 1,6 W/(m·K)
Ergiebigkeit aus 100 kg Trockenmörtel:	ca. 53 l
Mörtelreaktion:	alkalisch
Lagerung des Trockenmörtels:	bis 6 Monate

Materialbedarf / Verbrauch

	Verbrauch kg/m ²
je 1 cm Estrichdicke	ca. 19

Bewegungsfugen

Knauf Fließestrich FE 50 Largo erhärtet raumstabil. Bewegungsfugen im Feld sind, außer bei Heizestrich, nicht erforderlich (außer Bauwerkfugen; diese sind an gleicher Stelle in voller Breite im Estrich zu übernehmen). Pressfugen (Arbeitsfugen) können je nach Arbeitsfortschritt, Maschinenleistung und Objektgröße eingebaut werden.

Bewegungsfugen bei Heizestrich:

Je nach Flächengröße und Grundrissform können Fugen erforderlich sein. Es hat sich bewährt, Fugen in Türdurchgängen, bei Flächen über 10 m Seitenlänge, bei Flächenvorsprüngen und -einschnürungen vorzusehen. Detailliertere An-

gaben können dem Merkblatt von IGE "Fugen in Calciumsulfat-Fließestrichen" entnommen werden.

Trocknung - Oberbelagsverlegung

Als Heizestrich ist FE 50 Largo vor Belagsverlegung trocken zu heizen!

Aufheizvorschrift für FE 50 Largo:

Beginn: 7 Tage nach dem Einbringen

1. Vorlauftemperatur auf 25 °C einstellen und drei Tage halten.
2. Anschließend Höchsttemperatur (max. 55 °C) einstellen und halten (ohne Nachtabsenkung), bis der Estrich trocken ist. Das Hochheizen kann alternativ auch in Schritten von 5 K pro Tag erfolgen.

Richtwerte für die Trocknung bei max. Vorlauftemperatur:

55 °C ca. 10 Tage,

45 °C ca. 12 Tage bei ~50 mm Dicke, ansonsten länger.

Prüfen auf Restfeuchte mit aufgelegter Folie oder CM-Messung.

3. Nach Trocknung Vorlauftemperatur so reduzieren, dass die Oberflächentemperatur des Estrichs von 15–18 °C erreicht wird.

4. Vor Belagsverlegung Restfeuchte mit CM-Gerät überprüfen.

Belegreif ist FE 50 Largo als Heizestrich nach Erreichen einer Restfeuchte von $\leq 0,3$ CM-% für alle Beläge.

(Bitte fordern Sie die detaillierte Aufheizvorschrift mit Aufheizprotokoll an).

Beachte:

Die Trocknungszeit ist neben der Estrichdicke hauptsächlich abhängig von: Temperatur, Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeit! Ständiges Lüften bereits ab 2 Tage nach Estricheinbau beschleunigt den Trocknungsprozess.

Weitere Hinweise:

Broschüre Knauf Fließestriche: Konstruktion und Verarbeitungstechnik.

Hinweise

Weitere Informationen zu Planung und Ausführung von Knauf Boden-Systemen mit Knauf Fließestrichen siehe Broschüre F20.de.



Aufheizprotokoll zum Belegreifheizen

Bitte aufbewahren!

Bauherr:

Baustelle:

Heizungsbauer:

Bauleiter:

Jede Änderung der Vorlauftemperatur (Warmwasserheizung) bzw. Bodenthermostat-Einstellung (Elektroheizung) beim Aufheizen und beim Absenken ist auf 5 °C genau einzutragen. Jede Prüfung auf Trocknung ist zu protokollieren.

Heizsystem:

Estricheinbau am:

mittl. Estrichdicke: mm

Heizelementüberdeckung:

min: mm **max:** mm

Aufheizen (Belegreifheizen):

Datum	Vorlauftemperatur in °C	Unterschrift

Vorprüfung der Trocknung
(z. B. Folienprüfung *)

Datum	Trocken ja / nein	Unterschrift

Prüfung der Trocknung (CM-Messung)

Datum	Restfeuchte in %	Unterschrift

Absenken der Vorlauftemperatur:

Datum	Vorlauftemperatur in °C	Unterschrift

Belegreifheizen abgeschlossen:

Datum	Außentemperatur in °C	Unterschrift

* Ersetzt nicht die CM-Messung vor Belagsverlegung

Ort / Datum

Unterschrift (Bauleiter)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für die Formate Word, PDF und GAEB
www.ausschreibungcenter.de



Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe
pd.knauf.de



Lassen Sie sich zu den passenden Ausschreibungstexten für Ihr Projekt führen
www.knauf.de/planbar

Knauf Direkt
Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***
▶ knauf-direkt@knauf.de

▶ www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adresdatenbank hinterlegt sind, z.B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.