FE 50 Largo

Calciumsulfat-Fließestrich CAF-C25-F5

Produkt-Datenblatt *09/2026*



Produktbeschreibung

Der Fließestrich FE 50 Largo ist ein Werktrockenmörtel auf Calciumsulfat-Basis, der mit reinem Wasser angemacht wird. Er besteht aus Spezialgips, Fließmittel und Zuschlagstoffen (0 bis 4 mm), wie körniger Naturanhydrit oder Quarzsand.

Qualitätseinstufung nach EN 13813 CA-C25-F5

Lagerung

Trockenmörtel bis 6 Monate

Qualität

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

Produkteigenschaften

- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr emissionsarm, EMICODE EC 1 PLUS
- Hohe Verlegeleistung
- Selbstnivellierend
- Sehr schwind- und spannungsarm
- Frühe Belastbarkeit
- Keine Sinterschicht
- Ebene und fugenarme Flächen
- Kontrollierte, gleichmäßig gute Qualität

Anwendungsbereich

FE 50 Largo ist der ideale Estrich für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser, mehrgeschossige Wohn- und Bürobauten im Innenbereich.

FE 50 Largo wird im Innenbereich eingesetzt als:

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

Hinweis	Konstruktionsaufbauten mit FE 50 Largo siehe Technische Broschüre Knauf Boden-Systeme F20.de.

Ausführung

Anmischen

Anmischen mit der Hand

In einem sauberen Gefäß mit sauberem, kaltem Leitungswasser (ca. 4,1 l je 25 kg Sack) knollenfrei und in verarbeitungsgerechter Konsistenz gründlich anmischen. Empfohlen wird ein Rührgerät mit 600 U/min mit Wendel-, Doppelscheibenrührer oder Rührkorb.

Anmischen mit der Maschine

FE 50 Largo wird mit sauberem Wasser mit Mischpumpen (z. B. PFT FERRO 100, PFT G 4 o. Ä.) angemischt und auf die vorbereitete Fläche gepumpt.

Verarbeitung

Empfohlenes Fließmaß Ø 38 bis 43 cm, bestimmt mit der Konsistenzprüfdose 1,3 l auf ebenem, nicht saugendem Untergrund.

Beim Vergießen darf sich kein Wasser vom Mörtel trennen.

Mit Spezialbesen oder Schwabbelstange durchgeschlagen, nivelliert sich FE 50 Largo zu einer waagerechten und ebenen Fläche.

Verarbeitungstemperatur/-klima

Die Raum-, Mörtel- und Untergrundtemperatur darf 5 °C nicht unter- und 25 °C nicht überschreiten. Niedrige Temperaturen verzögern die Erhärtung, höhere Temperaturen beschleunigen sie (auch Temperatur des Anmachwassers berücksichtigen).

Verarbeitungszeit

Die Verarbeitungszeit beträgt ca. 60 min.

Reinigung

Bei Maschinenverarbeitung spätestens 30 min nach Maschinenstillstand Maschine und Schläuche reinigen.

Bewegungsfugen

Hinweis	Detaillierte Angaben für die Planung und Ausführung von Fugen können dem Merkblatt 5 “Fugen in Calciumsulfat-Fließestrichen“ von IGE/VDPM entnommen werden.

FE 50 Largo erhärtet raumstabil. Bewegungsfugen im Feld sind, außer bei Heizestrich, nicht erforderlich, außer Bauwerksfugen. 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 Flächeneinschnürungen vorzusehen.

Trocknung – Oberbelagsverlegung

Vor Verlegung des Oberbelags muss der Estrich ausreichend trocken (belegreif) sein. Voraussetzung für die Belegreife des FE 50 Largo sind folgende Feuchtegehalte.

Belag	Dampfdichte Beläge (elastische Beläge) sowie Parkett	Dampfbremsende Beläge (Fliesen, Naturstein) sowie dampfoffene Beläge (Textil, usw.)
FE 50 Largo unbeheizt	≤ 0,5 CM-%	≤ 1,0 CM-%
FE 50 Largo beheizt (Heizestrich)	≤ 0,5 CM-%	≤ 0,5 CM-%

Für die Trocknung ist zu beachten:

- 1 Tag (ca. 24 h) nach Estricheinbau Fenster kippen, um eine Kondenswasserbildung an den Fenstern zu reduzieren. FE 50 Largo ist hierfür bereits begehbar.
- Ab 2 Tage nach Estricheinbau Fenster und Türen zur Sicherung des Luftaustausches (Zugluft) ständig voll öffnen. Ein Kippen der Fenster oder z. B. ein Stoßlüften am Morgen und Abend reichen für eine schnelle Trocknung nicht aus, Luftwechselraten sind zu gering. Innenbereich vor Regen und Frost sichern.

Als Heizestrich ist FE 50 Largo vor Belagsverlegung trockenzuheizen.

Die Trocknungszeit beträgt bei 35 mm Estrichdicke (unbeheizt) ca. 3 bis 6 Wochen in Abhängigkeit von den Trocknungsbedingungen.

Aufheizvorschrift für FE 50 Largo:
Beginn: 7 Tage nach Estricheinbau mit dem Aufheizen beginnen. Weiterhin gut lüften.

1. Vorlauftemperatur auf 25 °C einstellen und 3 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 maximaler Vorlauftemperatur:
   55 °C ca. 10 d,
   45 °C ca. 12 d bei ~50 mm Dicke, ansonsten länger.
   Vorprüfung auf Restfeuchte mit aufgelegter Folie oder CM-Messung.
3. Nach Trocknung Vorlauftemperatur so reduzieren, dass die Oberflächentemperatur des Estrichs von 15 bis 18 °C erreicht wird.
4. Vor Belagsverlegung Restfeuchte mit CM-Gerät überprüfen.

Fordern Sie die detaillierte Aufheizvorschrift mit Aufheizprotokoll an, siehe Technische Informationen:

Knauf Fließestriche auf Warmwasserfußbodenheizung – Aufheizprotokoll Bo18.de

Knauf Fließestriche auf Elektrofußbodenheizung – Aufheizprotokoll Bo17.de

Hinweis	Die Trocknungszeit ist neben der Estrichdicke hauptsächlich abhängig von Temperatur, Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeit. Ständiges Lüften bereits ab 2 Tage nach Estricheinbau beschleunigt den Trocknungsprozess.
Hinweis	Nach der Schnittstellenkoordination bei Flächenheizungsund Flächenkühlungssystemen des BVF sind Messstellen für die CM-Messung anzuordnen.
Hinweis	Weitere Informationen zu Planung und Ausführung von Knauf Boden-Systemen mit Knauf Fließestrichen siehe Technische Broschüre Knauf Boden-Systeme F20.de.

Technische Daten

Bezeichnung	FE 50 Largo	Einheit	Norm
Baustoffklasse	$A1_{fl}$ - nichtbrennbar	–	EN 13813
Rohdichte, trocken	ca. 2,0 – 2,1	kg/l	–
Rohdichte, nass	ca. 2,2 – 2,3	kg/l	–
Schüttgewicht des trockenen Materials, lose	1,6	kg/l	–
Druckfestigkeit trocken	> 25	N/mm^2	EN 13813
Biegezugfestigkeit trocken	> 5	N/mm^2	EN 13813
Elastizitätsmodul	ca. 17000	N/mm^2	–
Freie Dehnung beim Abbinden	ca. 0,1	mm/m	–
Begehbar	nach ca. 24	h	–
Belastbar	nach ca. 3	d	–
Wärmeausdehnungskoeffizient	ca. 0,016	mm/(m·K)	–
Wärmeleitfähigkeit λ_Z	ca. 1,4 bis 1,6	W/(m·K)	–
Verarbeitungszeit	ca. 60	min	–
Ergiebigkeit aus 100 kg Trockenmörtel	ca. 53	l	–
Mörtelreaktion	alkalisch	–	EN 13454

Die technischen Daten wurden nach den jeweils gültigen Prüfnormen ermittelt. Abweichungen davon sind unter Baustellenbedingungen möglich.
Die technischen Daten beziehen sich auf 20 °C und 65 % relative Luftfeuchte. Niedrigere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die Zeitangaben.

Materialbedarf/Verbrauch

Materialbedarf	Verbrauch ca. in kg/m^2
Je 1 cm Estrichdicke	19

Alle Angaben sind Zirka-Werte und können je nach Untergrund abweichen. Genauen Verbrauch am Objekt ermitteln.

Produktvarianten

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
FE 50 Largo	25 kg	42 Sack/Palette	00876210	4003982586230
FE 50 Largo	Lose	–	00005528	4003982155887

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Bemerkung	Wert	Einheit
AgBB-Schema	Version 2021	erfüllt	–
Französische Emissionsklasse	version modified in 2012	A+	–
EPD Umweltproduktdeklaration	–	EPD-KNG-20250645-IBA1-EN	–
EU Taxonomy	(EU) 2023/2486 Anhang II Section 3.1 and 3.2 and (EU) 2021/2139 section 7.1 and 7.2, Chemistry Appendix C	erfüllt	–
EMICODE	EC1 PLUS	erfüllt	–
DGNB Neubau Version 2018	ENV 1.2	nicht bewertungsrelevant	–
DGNB Neubau Version 2023	ENV 1.2	nicht bewertungsrelevant	–
QNG Version 2023	Anhang 3.1.3	nicht bewertungsrelevant	–
BnB-BN Neubau V2015	Anhang 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	nicht bewertungsrelevant	–
BREEAM Neubau	international New Construction 2021 (HEA / Indoor Air Quality)	nicht bewertungsrelevant	–
LEED	v4.1 BETA 2021 (Low-Emitting Materials)	nicht bewertungsrelevant	–

Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
youtube.com/knauf

Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme mit Exportfunktionen sind unter folgendem Link zu finden:
ausschreiben.de/knauf

Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!
knauf.de/systemfinder

Im Download Center der www.knauf.com stehen alle Dokumente von Knauf Gips aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen
Deutschland

Technischer Auskunft-Service:
Tel.: 09323 916 3000*
knauf-direkt@knauf.com
www.knauf.de/tas

www.knauf.com

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 Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.
Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.
* Unser Technischer Auskunfts-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit Ihren Firmendaten hierfür registrieren.

Build on us.