



Boden-Systeme

F322.de

Technisches Blatt

05/2022



FE 50 Largo

Calciumsulfat-Fließestrich CAF-C25-F5

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.

Eigenschaften und Mehrwert

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



Calciumsulfat-Fließestrich CAF-C25-F5



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

Ausführung

Anmischen

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

Anmischen mit der Maschine

Fließestrich FE 50 Largo wird mit sauberem Wasser in 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 I 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.

Reinigung

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

Bewegungsfugen

Fließestrich 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. Detailliertere Angaben können dem Merkblatt von IGE "Fugen in Calciumsulfat-Fließestrichen" entnommen werden.

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 Stunden) 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.

Hierbei ist zusätzlich zu beachten (Aufheizvorschrift):

Beginn: 7 Tage nach Estricheinbau mit dem Aufheizen beginnen. Weiterhin gut lüften.

- 1. Vorlauftemperatur auf 25 °C einstellen und drei Tage halten.
- 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 Tage,

- 45 °C ca. 12 Tage 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.

Bitte fordern Sie die detaillierte Aufheizvorschrift mit Aufheizprotokoll an, siehe Technische Information Knauf Fließestriche auf Elektrofußbodenheizung Bo17.de und Technische Information Knauf Fließestriche auf Warmwasserfußbodenheizung Bo18.de.

Taleboat Milliang 20 rollad.				
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 Flächenheizungs- und 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.			



Aufheizprotokoll zum Belegreifheizen								
	Bauherr:		Не	Heizungsbauer:				
	Baustelle:		Ва	Bauleiter:				
Jede Änderung der Vorlauftemperatur (Warmwasserheizung) bzw. Bodenthermostat-Einstellung (Elektroheizung) beim Aufheizen und beim Absenken ist auf 5°C genau einzutragen.	Heizsystem:				Mittlere Estrichdicke: mm			
Jede Prüfung auf Trockung ist zu protokollieren.	Estricheinbau	am:			Heizelementüberdeckung: Min: mm Max: mm			
				I IVIII		IVIQA.		
Aufheizen (Belegreifheizen)	Datum	Vorlauften Bodenther	nperatur / rmostat-Einstellun	g in °C	Unterschrift			
☐ Ventilation☐ Fensterlüftung	Datum von		Datum bis		ø h je Tag			
_ rensterioriting								
Vorprüfung der Trocknung	Determ	Torollon to	1 1		Hadama ahadi			
(z. B. Folienprüfung ¹⁾)	Datum	Trocken ja	/ nein		Unterschrift			
Prüfung der Trocknung	.	5 15 1			11.4			
(CM-Messung)	Datum	Restfeuch	te in %		Unterschrift			
Absenken der Vorlauftemperatur	D (V 1 6			11.4 1.16			
/ Assertion del Fondattemporatai	Datum Vorlauftemperatur / Bodenthermostat-Einstellung		g in °C	Unterschrift				
Belegreifheizen abgeschlossen	Datum	Außentem	peratur in °C		Unterschrift			
	Ort / Datum			Unte	rschrift (Bauleiter)			

Bitte aufbewahren!

Calciumsulfat-Fließestrich CAF-C25-F5



Technische Daten

Bezeichnung	Normen	Einheit	FE 50 Largo
Druckfestigkeit trocken	EN 13813	N/mm ²	> 25
Biegezugfestigkeit trocken	EN 13813	N/mm ²	>5
Elastizitätsmodul	_	N/mm ²	ca. 17000
Baustoffklasse	EN 13813	-	A1fl - nichtbrennbar
Rohdichte, trocken	_	kg/l	ca. 2,0 – 2,1
Rohdichte, nass	_	kg/l	ca. 2,2 – 2,3
Schüttgewicht des trockenen Materials, lose	_	kg/l	1,6
Verarbeitungszeit	_	min	ca. 60
Begehbar	_	h	nach ca. 24
Belastbar	_	d	nach ca. 3
Freie Dehnung beim Abbinden	_	mm/m	ca. 0,1
Wärmeausdehnungskoeffizient	_	mm/(m·K)	ca. 0,016
Wärmeleitfähigkeit λ _Z	_	W/(m·K)	ca. 1,4 bis 1,6
Ergiebigkeit aus 100 kg Trockenmörtel	_	I	ca. 53
Mörtelreaktion	EN 13454	-	alkalisch
Die technischen Deten wurden nach den jeweile griftigen Prüfpermen ermittelt. Abweichungen deuen sind unter Paustellenhedingungen möglich			

Die technischen Daten wurden nach den jeweils gültigen Prüfnormen ermittelt. Abweichungen davon sind unter Baustellenbedingungen möglich.

Materialbedarf und Verbrauch

Materialbedarf	Verbrauch ca.
Je 1 cm Estrichdicke	19 kg/m²

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
FE 50 Largo	Lose	-	00005528	4003982155887
	40 kg	30 Sack/Palette	00005182	4003982000156

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Anforderungen des AgBB-Schemas	-	Erfüllt
Entspricht der französischen Emissionsklasse	_	A+
Zertifikate	_	Emicode EC 1PLUS



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe pd.knauf.de



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:

youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB





Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung. knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

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

Kilaul-ullekt@kilaul.cc

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 Adressdatenbank 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.

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.