



Boden-Systeme

F327.de

Technisches Blatt

10/2017



FE Sprint

Früh belegbarer Calciumsulfat-Fließestrich CAF-C30-F5

Produktbeschreibung

Der Fließestrich FE Sprint ist ein Werktrockenmortel auf Calciumsulfat-Basis mit Spezialzementen, der mit reinem Wasser angemacht wird. Er besteht aus Spezialgips, Spezialzementen, Fließmittel und Zuschlagstoffen (0 bis 4 mm).

Qualitätseinstufung nach EN 13813

CA-C30-F5

Lagerung

Trockenmortel bis 3 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

- Kurze Trocknungszeit
- Maschinell verarbeitbar
- Frühe Belastbarkeit
- Hohe Verlegeleistung

- Selbstnivellierend
- Keine Sinterschicht
- Ebene Oberfläche
- Fugenarme Flächen
- Kontrollierte, gleichmäßig gute Qualität

Anwendungsbereich

FE Sprint zeichnet sich durch eine frühe Belegreife aus und ist damit der ideale Estrich für Terminbaustellen. FE Sprint wird nicht als Heizestrich eingesetzt. Als schnell trocknender Heizestrich wird Fließestrich FE 25 A tempo empfohlen.

Er wird im Innenbereich u.a. in Einfamilienhäusern, Reihenhäusern, mehrgeschossige Wohn- und Bürogebäuden eingesetzt als:

- Schwimmender Estrich, Nenndicke ≥ 35 mm
- Estrich auf Trennschicht, Nenndicke ≥ 30 mm
- Verbundestrich, Nenndicke ≥ 25 mm
- Estrich als Hohlgrund, Nenndicke ≥ 30 mm

Ausführung

Anmischen mit der Maschine

Fließestrich FE Sprint wird mit sauberem Wasser mit Mischpumpen (z. B. FERRO 100) angemischt und auf die vorbereitete Fläche gepumpt.

Verarbeitung

Empfohlenes Fließmaß Ø 39 bis 42 cm, bestimmt mit der Konsistenzprüfdo-
se 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 Sprint zu einer waagerechten und ebenen Fläche.

Verarbeitungszeit

Die Verarbeitungszeit beträgt bei 20 °C ca. 30 min. Bei höheren Tempe-
raturen verkürzt sich die Verarbeitungszeit, bei niedrigeren Temperaturen
verlängert sie sich.

Verarbeitungstemperatur/-klima

Erforderliche Mörteltemperatur zwischen +10 °C und +25 °C.

Lufttemperatur im Bauwerk +10 °C bis +30 °C und Untergrundtemperatur
mindestens +10 °C.

Die Temperaturen sind bis Erreichen der Belegreife einzuhalten.

Reinigung

Bei Maschinenverarbeitung spätestens 30 min nach Maschinenstillstand Ma-
schine und Schläuche reinigen.

Bewegungsfugen

Alle aufgehenden Bauteile durch Randdämmstreifen, mindestens 8 mm dick,
vom Estrich trennen. Bei Türdurchgängen, bei Flächen über 100 m² bzw.
über 10 m Kantenlänge Bewegungsfugen anordnen.

Bauwerksfugen an gleicher Stelle in voller Breite im Estrich übernehmen.

Pressfugen (Arbeitsfugen) können je nach Arbeitsfortschritt, Maschinenleis-
tung und Objektgröße eingebaut werden.

Trocknung – Oberbelagsverlegung

Belegreif ist FE Sprint nach Erreichen einer Restfeuchte (CM-Messung):

- ≤ 1,5 CM-% bei Parkett
- ≤ 1,8 CM-% bei anderen Belägen

Die Trocknungszeit beträgt bei 35 mm Estrichdicke ca. 7 Tage in Abhängig-
keit von den Trocknungsbedingungen (20 °C / 65 % relative Luftfeuchte).

Nach einem Tag mit Lüften beginnen. Keine Zwangstrocknung durchfüh-
ren. Mit Erreichen der Belegreife Estrichoberfläche systemabhängig zum
Oberbelag grundieren (z. B. Knauf Estrichgrund 1:1), um Übertrocknung zu
vermeiden.

Hinweis	Die Trocknungszeit ist neben der Estrichdicke hauptsächlich abhängig von: Temperatur, Luftfeuchte und Luftgeschwindig- keit. Für schnelle Trocknung ist ständiges Lüften erforderlich (angekippte Fenster). Zugluft direkt an Estrich-Oberfläche jedoch vermeiden (Fenster und Türen nicht ständig weit geöffnet halten). Eine starke Sonneneinstrahlung über große Fensterflächen ebenfalls vermeiden.
Hinweis	Weitere Informationen zu Planung und Ausführung von Knauf Boden-Systemen mit Knauf Fließestrichen siehe Technische Broschüre F20.de.

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Druckfestigkeit trocken	N/mm ²	> 30
Biegezugfestigkeit trocken	N/mm ²	> 5
Elastizitätsmodul	N/mm ²	Ca. 17000
Baustoffklasse	–	A1 nichtbrennbar
Rohdichte, trocken	kg/l	Ca. 2,0
Rohdichte, nass	kg/l	Ca. 2,2
Schüttgewicht des trockenen Materials, lose	kg/l	1,6
Verarbeitungszeit	min	Ca. 30
Begehbar	h	Nach ca. 24
Belastbar	d	Nach ca. 3
Freie Dehnung beim Abbinden	mm/m	Ca. 0,3
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/(m·K)	Ca. 0,014
Wärmeleitfähigkeit λ_z	W/(m·K)	Ca. 1,4
Ergiebigkeit aus 100 kg Trockenmörtel	l	Ca. 54
Mörtelreaktion	–	Alkalisch

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

Materialbedarf und Verbrauch

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

Lieferprogramm

Bezeichnung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
FE Sprint	Lose	00195235	4003982215567

**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



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



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 Infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

► Tel.: **09001 31-1000 ***

► knauf-direkt@knauf.de

► www.knauf.de

F327.de/ger/10.17/0/TB

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.