



Boden-Systeme

## F331.de

Technisches Blatt

01/2020



## Stretto

Maschinengängiger Schnellestrich auf 2K-Epoxidharzbasis SR-B2,0-C25-F7

### Produktbeschreibung

#### Zusammensetzung

Stretto ist ein schnell abbindender Estrichmörtel, der 24 Stunden nach seiner Verarbeitung belegreif ist. Stretto besteht aus den Komponenten FE-Imprägnierung (2K-Epoxidharz), siehe auch Technisches Blatt F451.de und Stretto-Sand (Spezielsand) die an der Baustelle gemischt werden.

Qualitätseinstufung nach DIN EN 13813: SR-B2,0-C25-F7

#### Lagerung

Stretto-Sand trocken auf Paletten lagern.

Stretto-Sand: unbegrenzt

FE-Imprägnierung: 24 Monate

#### Qualität

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

### Eigenschaften und Mehrwert

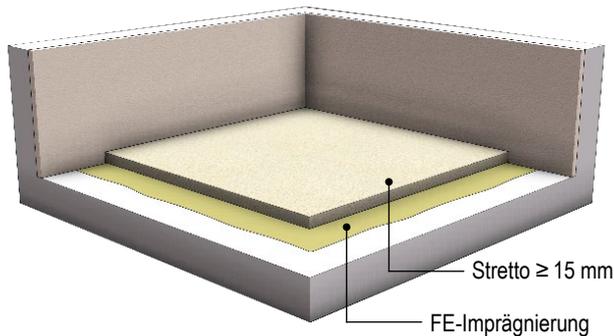
- Schnell erhärtend

- Nach 24 Stunden belegreif
- Emissionsarm (geprüft nach AgBB)
- Epoxidharzgebunden
- Leicht mit Latte abzuziehen
- Wasserfrei
- Fugenarm
- Kein Schüsseln, spannungsarm
- Für Nassbereiche geeignet
- Für den Innenbereich

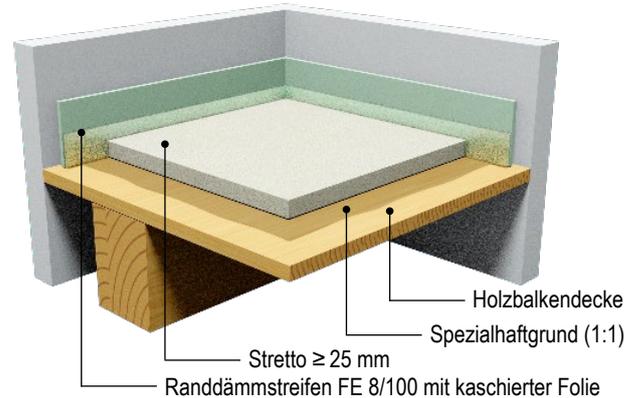
### Anwendungsbereich

Stretto ist ein Spezialmörtel für Ausbesserungen, Sanierungen und für Terminbaustellen im Neubau und Altbau. Er eignet sich für Schichtdicken bis 100 mm. Knauf Stretto ist nicht für den Einsatz auf Fußbodenheizung geeignet.

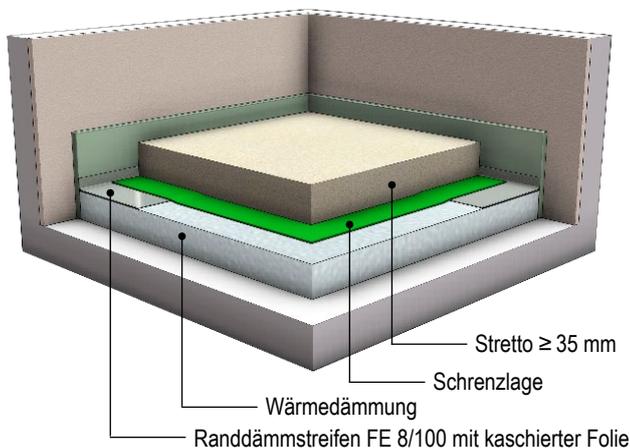
**Stretto als Verbundestrich**



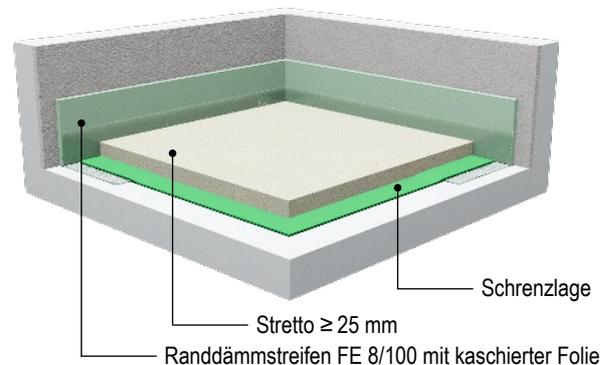
**Stretto auf Dielung**



**Stretto als schwimmender Estrich**



**Stretto auf Trennschicht**



**Ausführung**

**Hinweise** Nur Personen, die mit chemisch aushärtenden Reaktionsharzen vertraut sind, dürfen diese Produkte verarbeiten. Die Räume müssen ausreichend belüftet werden (möglichst Querlüftung). Um Hautkontakt zu vermeiden, müssen Schutzbrillen (z. B. beim Mischen), geeignete Handschuhe (siehe GISBAU-Handschuhdatenbank) und Arbeitsschutzkleidung getragen werden.

Die Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften sind zwingend zu beachten (z. B. BG Bau – Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen oder HVBG - BGR 227 Tätigkeiten mit Epoxidharzen). Darüber hinaus gelten die Vorschriften und Hinweise der BEB-Arbeitsblätter KH-O/U, KH-1, KH-3. Außerdem sind die sicherheitstechnischen Angaben in den Sicherheitsdatenblättern von Knauf FE-Abdichtung und Knauf FE-Imprägnierung zu beachten.

**Anschluss an bestehenden Estrich**

Bei Estrichausbrüchen oder Anschlüssen an bestehenden Estrichen werden die sauberen und staubfreien Estrichflanken mit FE-Imprägnierung vorgestrichen. Anschließend wird Stretto an die frisch grundierten Estrichflanken angebracht (frisch in frisch).

**Verbundestrich**

Bei der Ausführung als Verbundestrich muss der Untergrund fachgerecht vorbereitet werden. Er muss raumbeständig, rissfrei, trocken, tragfähig, fest und sauber (staubfrei, frei von Wachs, Öl, Farbschichten, Trennmittel u. Ä.) sein.

Der belegreife Untergrund wird satt mit FE-Imprägnierung grundiert. Stretto wird auf den frisch grundierten Untergrund aufgetragen (≥ 15 mm) und verarbeitet (frisch in frisch).

**Estrich auf Dielung**

Auf Holzbalkendecken kann Stretto direkt auf einen tragfähigen Dielenboden in einer Schichtdicke von 25 mm aufgebracht werden. Untergrund mit Spezialhaftgrund (1:1 mit Wasser verdünnt) vorbehandeln, Fugen mit Knauf Acryl schließen.

Stretto kann ausgeführt werden als:

- Verbundestrich ≥15 mm
  - Estrich auf Trennschicht ≥25 mm
  - Estrich auf Wärmedämmschicht ≥35 mm
  - Estrich auf Trittschalldämmschicht ≥40 mm
- Zusammendrückbarkeit **c**
- c** ≤ 1 mm ≥40 mm
  - 1 mm < **c** ≤ 3 mm ≥50 mm

### Estrich auf Trennschicht

Stretto kann als Estrich auf Trennschicht (z. B. Knauf Schrenzlage) in einer Nenndicke von 25 mm ausgeführt werden.

### Estrich auf Dämmschicht

Stretto kann als Estrich auf Wärmedämmschicht in einer Nenndicke von 35 mm ausgeführt werden.

Bei Einsatz auf Trittschalldämmschicht ist die Estrichnenndicke **d** von der Zusammendrückbarkeit **c** der Dämmschicht abhängig:

$c \leq 1 \text{ mm}$	$d \geq 40 \text{ mm}$
$1 \text{ mm} < c \leq 3 \text{ mm}$	$d \geq 50 \text{ mm}$

### Abdichtung

Kann Feuchtigkeit aus dem Untergrund aufsteigen und sind dichte Beläge oder Parkett vorgesehen, ist der Untergrund entsprechend DIN 18533-1 abzudichten, z. B. mit Abdichtungsbahn Katja Sprint.

### Anmischen mit der Maschine

Stretto-Sand, Maschine und Werkzeuge müssen trocken sein. Es werden 10 Sack Stretto-Sand (250 kg) in die Maschine vorgegeben. Die 2-Komponenten der FE-Imprägnierung (10 kg Kombigebinde) werden mit einem Quirl (langsam Anrühren bei ca. 300 U/min mit einem stufenlos verstellbarem Rührwerk) gut miteinander verrührt und anschließend bei laufender Maschine dem Sand langsam zugegeben und ca. 3 Minuten zu einem klumpenfreien Mörtel vermischt. Das Pumpen des Mörtels in das Bauwerk erfolgt wie bei einem herkömmlichen Zementestrich (Pfpfenbildung). Die Verarbeitung ist auch im Zwangsmischer oder mit Rührquirl und Bottich möglich. Die Komponenten werden entsprechend dem Mischungsverhältnis (1:25) zugegeben.

### Verarbeitung

Der Mörtel wird auf dem Untergrund gleichmäßig verteilt. Im Arbeitsfortgang ist der Estrich nach Einbringung der halben Schichtdicke zu verdichten (z. B. durch klopfendes Komprimieren mit Schaufel). Nach dem Abziehen wird mit dem Reibebrett noch einmal klopfend verdichtet. Eine glatte und homogene Oberfläche wird durch Verdichten und Glätten mit dem Estrichschrift erzielt. Das Glätten mit einem Flügelglätter oder Tellerglätter ist möglich. Hierbei entstehen besonders gleichmäßige Oberflächen.

### Verarbeitungstemperatur/-klima

Die Verarbeitungstemperatur von Stretto liegt zwischen +10 °C und +25 °C.

### Verarbeitungszeit

Die Abbindegeschwindigkeit und damit die Verarbeitungszeit ist abhängig von der Temperatur. Bei +20 °C beträgt die Verarbeitungszeit ca. 60 Minuten. Bei niedrigeren Temperaturen muss mit einer verlängerten, bei höheren Temperaturen mit einer verkürzten Verarbeitungszeit gerechnet werden. Nach dem Mischen der FE-Imprägnierung ist diese innerhalb von wenigen Minuten weiterzuverarbeiten, da sie im Gebinde eine wesentlich kürzere Abbindezeit besitzt.

Verarbeitungszeit bei +20 °C ca. 60 Minuten

### Reinigung

Bei längeren Standzeiten sind Maschine, Werkzeuge und Förderschläuche mit trockenem Sand, nach Abschluss der Arbeiten mit Sand und Wasser zu reinigen. Beim Reinigen Schutzausrüstung tragen.

### Oberbelag

#### Hinweise

Lösemittelhaltige Grundierungen oder Klebstoffe nicht verwenden.

Eine Restfeuchtemessung ist nicht erforderlich, da Stretto keine Feuchtigkeit enthält.

### Spachtelung

Bei Dispersionsklebstoffen ist Spachtelung erforderlich. Der staubfreie, saubere Stretto wird mit Knauf Spezialhaftgrund (1:2 mit Wasser verdünnt) grundiert und anschließend mit N 320 Sprint oder N 410 gespachtelt. Bei hohen Anforderungen an die Ebenheit (z. B. Verlegung von Design-Belägen) ist gegebenenfalls ein zweimaliges Spachteln erforderlich.

### Textil- und dichte Beläge

Spachteln des Stretto und übliche Verklebung. Mit lösemittel- und wasserfreien 2K-Klebern ist bei ausreichender Ebenheit eine direkte Verklebung möglich.

### Fliesen

Auf dem staubfreien, sauberen Stretto erfolgt die Fliesenverlegung mit zementärem, elastifiziertem Fliesenkleber (C2 gemäß DIN EN 12004 und S1 gemäß DIN EN 12002, z. B. Knauf Mittelbettkleber XXL).

### Parkett

Die Verklebung mit Parkett erfolgt erst 3 Tage nach dem Einbau von Stretto. Vorarbeiten wie evtl. Spachteln können früher erfolgen.

### Feuchträume

Eine oberseitige Abdichtung kann mit Knauf Flächendicht ausgeführt werden. Auf dem staubfreien, sauberen Stretto erfolgt der erste (unverdünnte) Auftrag durch Spachteln.

Im Bereich von Wand- und Eckanschlüssen Knauf Flächendichtband einlegen und fest andrücken. Nach vollständiger Trocknung des ersten Auftrags kann der zweite und dritte Auftrag durch Streichen oder Rollen erfolgen.

#### Hinweise

Weitere Informationen siehe auch Technische Broschüre Knauf Boden-Systeme F20.de.

### Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Wert
Brandverhalten	EN 13501-1	–	E
Rohdichte	–	kg/m <sup>3</sup>	ca. 1800
Druckfestigkeit, nach 7 Tagen / +20 °C	EN 13813	N/mm <sup>2</sup>	≥ 25
Biegezugfestigkeit, nach 7 Tagen / +20 °C	EN 13813	N/mm <sup>2</sup>	≥ 7
Frühfestigkeit bei +20 °C	–	h	40 % nach 24
Begehbar und belegreif bei +20 °C	–	h	nach ca. 24
Voll belastbar	–	d	nach ca. 3
Mischungsverhältnis, FE-Imprägnierung : Stretto-Sand	–	Gewichtsanteile	1 : 25
Ergiebigkeit: 25 kg Stretto-Sand und 1 kg FE-Imprägnierung	–	I Mörtel	ca. 14

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

### Materialbedarf und Verbrauch

	Verbrauch ca. in kg/m <sup>2</sup> je cm Schichtdicke	Ergiebigkeit in m <sup>2</sup>	
Stretto-Sand	17	1,4	je 25 kg Sack
FE-Imprägnierung	0,7	14,2	je 10 kg Kombigebinde
		7,1	je 5 kg Kombigebinde
		1,4	je 1 kg Kombigebinde

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

### Lieferprogramm

Bezeichnung	Variante kg	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Stretto-Sand	25	40 Sack/Palette	00005567	4003982134905
FE-Imprägnierung	1	10 Fässer/Karton 280 Fässer/Palette	00002871	4003982000774
	5	45 Fässer/Palette	00002870	4003982000767
	10	30 Fässer/Palette	00002869	4003982000750



#### Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe [pd.knauf.de](http://pd.knauf.de)



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

[www.youtube.com/knauf](http://www.youtube.com/knauf)



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

[www.ausschreibungscenter.de](http://www.ausschreibungscenter.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](mailto:knauf-direkt@knauf.de)

► [www.knauf.de](http://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 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.