



## F322 Knauf Fließestrich FE 50

*Largo*

Калциево-сулфатна саморазливна замазка FE 50

# F322 Knauf Fließestrich FE 50 *Largo*

Калциево-сулфатна саморазливна замазка CAF-C25-F5

## Описание на продукта

Knauf Fließestrich FE 50 е фабрично произведен сух разтвор за полагагане на замазка, базиращ се на калциево-сулфатна основа, който се смесва и разбърква с чиста вода. Състои се от анхидрид, специални видове гипс, течност и добавки (0-4 mm), като гранулиран природен анхидрид или кварцов пясък.

Класификация на качеството съгласно БДС EN 13813: CA-C25-F5

### Опаковка

40 kg торба Материален Nr. 5182

## Област на приложение

Knauf Fließestrich FE 50 е идеалната замазка за еднофамилни къщи, редови къщи, многоетажни жилищни и офисни сгради, като:

- плаваща замазка, дебелина  $\geq 35$  mm;
- върху подово отопление  
Дебелина  $\geq 35$  mm върху отоплявания елемент
- замазка върху разделителен слой, дебелина  $\geq 30$  mm
- свързана замазка, дебелина  $\geq 25$  mm;

## Изпълнение

За 40 kg сух разтвор (1 торба) са необходими около 6,5 l чиста вода. Knauf Fließestrich FE 50 се смесва с чиста вода, разбърква се със смесителна помпа (напр. FErro 100, PFT G4/G5 или подобни) и се изпомпва до подготвената повърхност. Препоръчителна консистенция 38-43 cm  $\varnothing$ , определя се с уред за проверяване консистенцията на замазката с вместимост 1,4 l. Теста се извършва върху равна неабсорбираща основа. При наливане на замазката водата не трябва да се отделя от разтвора!

## Технически данни

### Плътност

сухо състояние около 2,0 - 2,1 kg/l  
мокро състояние около 2,2 - 2,3 kg/l

### Насипна плътност

на сухия материал  
в насипно състояние 1,6 kg/l

### Разход от 100kg

сух разтвор около 53 l

### Време за работа

около 60 мин.

### Разход на материал

за 1 cm дебелина около 19 kg/m<sup>2</sup>

### Якост на натиск

сухо състояние  $> 25$  N/mm<sup>2</sup>

### Якост на опън при огъване

сухо състояние  $> 5$  N/mm<sup>2</sup>

### Свободно удължаване

по време на свързване около 0,1mm/m

### Коефициент на

топлопроводимост  $\lambda_z = 1,4 - 1,6$  W/(m·K)

### Коефициент на топлинно

разширение около 0,016 mm/(m·K)

### Реакция на разтвора

алкална

### E-модул

около 17.000N/mm<sup>2</sup>

### Клас по реакция

на огън A1

негорим

### Проходим

след 24 часа

### Товароносим

след 3 дни

### Съхранение на

сухият разтвор

6 месеца

## Дилатационни fugи

При полагагане на замазката Knauf Fließestrich FE 50 не е необходимо да се изградят дилатационни fugи, освен в случаите когато се полага върху подово отопление (дилатационните fugи на сградата да се предават в замазката на същото място с цялата си ширина). Работни или монтажни fugи могат да бъдат изградени в зависимост от напредъка на работата, мощността на машината, и големината на обекта.

### Дилатационни fugи при подово отопление:

В зависимост от големината на помещението и формата на проекта може да е необходимо направата на дилатационни fugи. Да се планират дилатационни fugи при преминаването през вратите, при площи с дължина на страната по голяма от 10 m, при свързване на две отделни полета.

Допълнителна информация може да се вземе от наредбата на IGE "Fugi в калциевосулфатни течни замазки".

## Съхнене – полагагане на финашно покритие

**При полагагане на FE 50 върху подово отопление, преди полагагане на финашните покрития замазката трябва да бъде загрята от подовото отопление, за да може да се осигури пълното и изсъхване.**

Предписание за нагряване на FE 50:

начало: 7 дена след полагагането

1. Температурата да се настрой на 25 °C и да се задържи в продължение на три дена.
2. След това да се увеличи максимум до 55 °C (без да се понижава през нощта) и да се задържи до изсъхването на замазката. Алтернативно увеличаването на температурата може да се извърши и на стъпки от по 5 K на ден. Ориентировъчни стойности за съхненето при максимална температура: 55 °C около 10 дена, 45 °C около 12 дена при ~50 mm дебелина, в други случаи по дълго. Остатъчната влажност се проверява посредством залепено върху замазката PE фолио или чрез измерване с CM – влагомерен апарат
3. След изсъхване температурата да се редуцира така, че повърхностната температура на замазката да достигне 15 – 18 °C.
4. Преди полагагането на финашни покрития остатъчната влажност да се провери с CM – влагомерен апарат.

При полагагане на FE 50 върху подово отопление, замазката е готова за полагагане на финашни покрития, когато достигне остатъчна влажност от  $\leq 0,3$  CM-% за всички видове покрития. (Моля изисквайте съставяне на подробен протокол за нагряване на замазката).

При полагагане на FE 50 без подово отопление замазката е готова за полагагане на финашни покрития, когато достигне остатъчна влажност от

- $\leq 1,0$  CM-% за паропропускливи покрития
- $\leq 1,0$  CM-% за паронепропускливи покрития напр. плочки
- $\leq 0,5$  CM-% за пароплътни покрития и паркет (измерване с CM – влагомерен апарат)

Времето на съхнене при 35 mm дебелина на замазката е около 3-6 седмици в зависимост от условията на съхнене.

### **Да се вземе под внимание:**

Времето на съхнене наред с дебелината на замазката са зависими главно от: температурата, влажността и скоростта на въздуха! Постоянно проветряване с цел ускоряване процеса на съхнене може да се извършва от втория ден след полагагането на замазката.

### Свързана замазка, дебелина $\geq 25$ mm

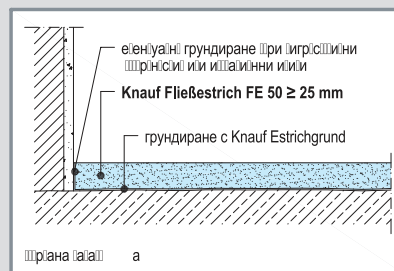
- основата трябва да е достатъчно здрава, стабилна, с грапава повърхност, да няма замърсявания с мазнини, да няма пукнатини и да е суха;

Преди полагане на замазката основата да се третира с подходящ грунд:

- хигроскопични основи като бетон напр. да се грундират с Knauf Estrichgrund разреден грунд 1:1 с вода.

- нехигроскопични минерални основи да се грундират със специални и подходящи грундове (напр. Knauf Spezialhaftgrund).

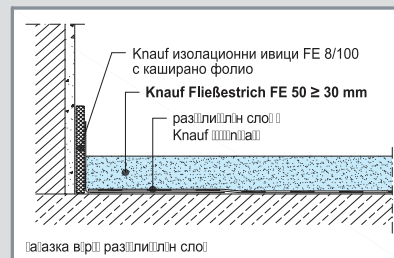
- при помещения с повишена влажност да се изолира допълнително (напр. Knauf FE-Abdichtung)



### Замазка върху разделителен слой, дебелина $\geq 30$ mm

- върху подготвената за полагане на замазка повърхност се полага разделителен слой Knauf Schrenzlage с минимум 8 cm припокриване на листовете.

При плочи на kota нула в сгради без сутерен е необходимо да се осигури хидроизолация срещу влага (напр. Knauf хидроизолационна лента Katja Sprint). Върху нея да се положи разделителен слой.

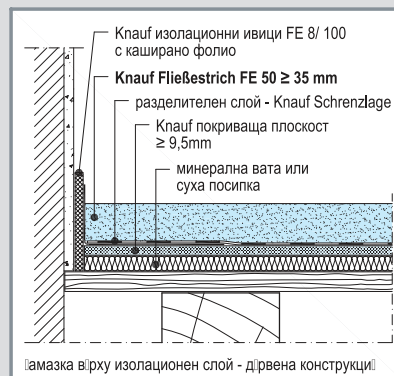
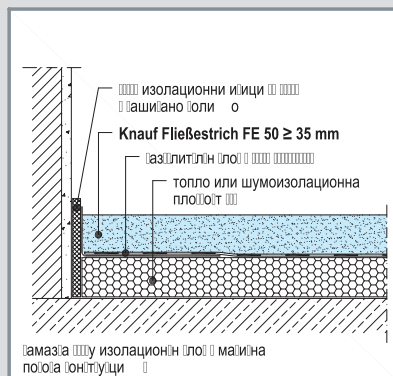


### Плаваща замазка, дебелина $\geq 35$ mm

- възможно е полагането на изолационни слоеве съгласно показаните детайлите;

- върху изолацията се полага разделителен слой - Knauf Schrenzlage или подобен;

- При плочи на kota нула в сгради без сутерен е необходимо да се осигури хидроизолация срещу влага (напр. Knauf хидроизолационна лента Katja Sprint). Върху нея да се положи разделителен слой;

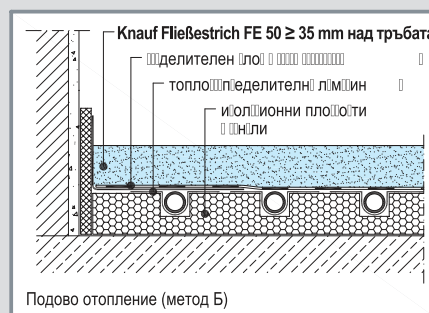
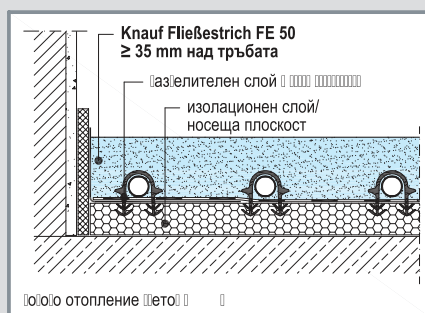


### Замазка върху подово отопление, дебелина $\geq 35$ mm

- Метод А: дебелина на замазката  $\geq 35$  mm над горния край на тръбите на подовото отопление;

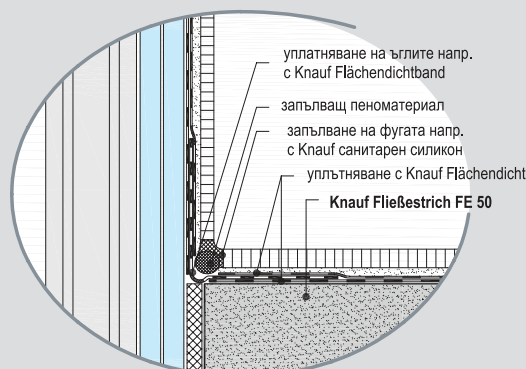
- Метод Б: при този метод замазката може да се полага евентуално на два слоя;

Тръбите на подовото отопление трябва да са осигурени срещу изплуването им на повърхността, в случай че това не може да се избегне, замазката трябва да се положи на два слоя.



### Полагане в домашни мокри помещения (напр. кухни и бани)

За да се защити от въздействието на влагата в домашни кухни и бани замазката трябва да се третира с хидрофобизираща обмазка например Knauf Flächendicht a при връзките към стените да се положи хидрофобизираща лента - Knauf Flächendichtband.



## Протокол за загряване на замазката

Всяка промяна на температурата на подовото отопление - загряване или понижаване да се вписва с точност от 5 K\*.

Всеки извършен тест да се вписва в протокола.

Изпълнител:

Строителна площадка:

Продължителност на нагряването:

Ръководител на строежа:

Система за отопление:

Дата на полагане на замазката:

Средна дебелина на замазката:                      mm

Покритие на отоплителния елемент:

min.:    mm                      max.:    mm

### Нагряване

| Дата | Температура в °C | Подпис |
|------|------------------|--------|
|      |                  |        |
|      |                  |        |
|      |                  |        |
|      |                  |        |
|      |                  |        |

### Проверка на остатъчната влажност (залепено върху замазката PE – фолио) \*\*

| Дата | Сух да / не | Подпис |
|------|-------------|--------|
|      |             |        |
|      |             |        |
|      |             |        |

### Понижаване на температурата

| Дата | Температура в °C | Подпис |
|------|------------------|--------|
|      |                  |        |
|      |                  |        |
|      |                  |        |

### Завършване на нагряването

| Дата | Температура в °C | Подпис |
|------|------------------|--------|
|      |                  |        |

\* K = Kelvin, е научната мерна единица за измерване на температурата. Промяна на температурата с 5 K отговаря на промяна на температурата с 5 ° C.

\*\* не замества измерването с CM – влагомерен апарат преди полагане на финалното покритие.

**Моля съхранявайте!**

Дата / Място

Подпис

Тел.: 0700 300 03

Факс: 02 / 850 21 94

www.knauf.bg

info@knauf.bg

Конструктивните, статическите и строително-физичните качества на системите Кнауф са гарантирани само при изключителното използване на Кнауф системни компоненти или изрично препоръчани от Кнауф продукти.

Кнауф България ЕООД, ул. Ангелов връх 27, 1618 София, тел.: 02 / 91 789 10, факс: 02 / 91 789 43

Правото на технически промени е запазено. Валидно е съответното актуално издание. Нашата гаранция се отнася само за безупречното качество на нашия материал. Конструктивните, статичните и строителнофизическите качества на системите Кнауф могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, само при изричното одобрение на Кнауф. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности, които в случаи на отклонения от зададените условия не могат да се прилагат направо. Всички права са запазени. Промени, издаване и фотомеханични копия, включително във вид на извадки, само с изрично разрешение от фирма Кнауф.