



Systemy podłogowe

## F331.pl

Karta techniczna

05/2023



## Stretto

Szybkowiązący podkład podłogowy na bazie żywicy epoksydowej 2K SR-B2,0-C25-F7 do obróbki maszynowej

### Opis produktu

#### Skład

Stretto to szybko wiążąca zaprawa jastrychowa, na której można układać okładziny już po 24 godz. od zakończenia obróbki. Stretto składa się z następujących komponentów: środka impregnującego FE-Imprägnierung (patrz karta techniczna F451.pl) i piasku Stretto-Sand (specjalny piasek), które są mieszane na budowie.

Klasyfikacja jakości zgodnie z normą EN 13813: SR-B2,0-C25-F7

#### Składowanie

Piasek Stretto-Sand przechowywać w suchym miejscu na paletach.

Piasek Stretto-Sand: bez ograniczeń

Środek impregnujący FE-Imprägnierung: 24 miesiące

#### Jakość

Zgodnie z normą EN 13813 produkt podlega wstępnym badaniom typu, jak również stałej zakładowej kontroli produkcji i posiada oznakowanie CE.

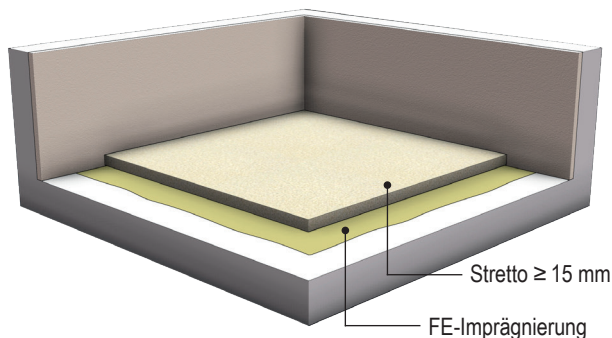
### Właściwości i zalety

- Szybkie twardnienie
- Możliwość układania okładziny już po 24 godz.
- Niskie wskaźniki emisji
- Na bazie żywicy epoksydowej
- Łatwy do wygładzenia przy użyciu łąty
- Nie zawiera wody
- Niewielkie naprężenia
- Możliwość stosowania w strefach mokrych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

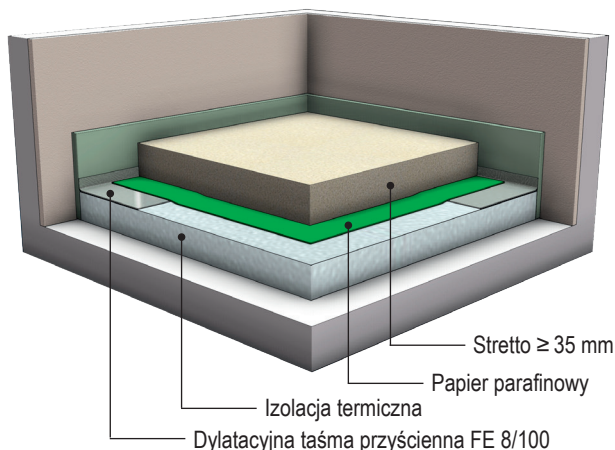
### Obszar zastosowania

Stretto jest specjalną zaprawą stosowaną do prac naprawczych jak również do realizacji obiektów terminowych w nowym i starym budownictwie w zakresie grubości 15 - 100mm. Knauf Stretto nie nadaje się do zastosowania na ogrzewaniu podłogowym.

**Stretto jako podkład zespolony z podłożem**



**Stretto jako podkład na warstwie izolacji**



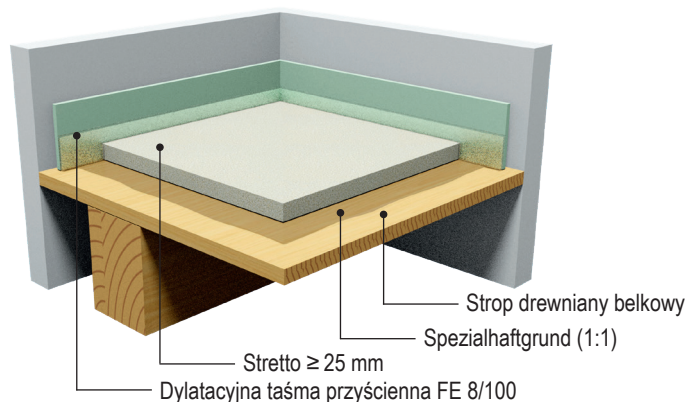
**Wykonanie**

<b>Wskazówki</b>	<p>Obróbki produktów mogą dokonywać wyłącznie osoby, które posiadają odpowiednią wiedzę na temat chemicznie utwardzalnych żywic reaktywnych. Pomieszczenia muszą być w wystarczający sposób wentylowane (w miarę możliwości wentylacja poprzeczna). Aby uniknąć kontaktu ze skórą należy stosować okulary ochronne (np. w trakcie mieszania), odpowiednie rękawice i ochronną odzież roboczą.</p>
	<p>Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP. Poza tym należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa technicznego zawartych w kartach charakterystyki Knauf FE-Abdichtung i Knauf FE-Imprägnierung.</p>

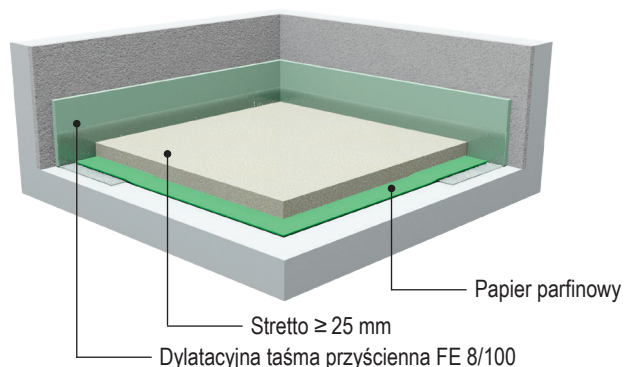
Stretto można wykonać jako:

- |  |        |
|--|--------|
| ■ Podkład zespolony z podłożem                           | ≥15 mm |
| ■ Podkład na warstwie rozdzielczej                       | ≥25 mm |
| ■ Podkład na warstwie izolacji termicznej                | ≥35 mm |
| ■ Podkład na warstwie izolacji od dźwięków uderzeniowych |        |
| Ściśliwość c   |        |
| c ≤ 1 mm   | ≥40 mm |
| 1 mm < c ≤ 3 mm  | ≥50 mm |

**Stretto na stropie drewnianym**



**Stretto na warstwie rozdzielczej**



**Połączenie z istniejącym podkładem podłogowym**

W przypadku połączenia zaprawy Stretto z istniejącym podkładem, czyste i wolne od kurzu pionowe boki podkładu należy zagruntować środkiem impregnującym KNAUF FE- Imprägnierung. Następnie układamy zaprawę Stretto, łącząc ją ze świeżo zagruntowanymi bokami istniejącego podkładu (metoda mokre na mokre).

W ten sam sposób podstępujemy uzupełniając braki i wykruszenia istniejącego podkładu.

**Podkład zespolony z podłożem**

W przypadku podkładu zespolonego podłoże musi być stabilne, nośne, bez spękań i czyste (wolne od kurzu, wosku, oleju, starych farb, środków antyadhezyjnych, itp.).

Tak przygotowane podłoże należy obficie zagruntować środkiem impregnującym FE-Imprägnierung. Na świeżo zagruntowane podłoże наносimy i odpowiednio obrabiamy zaprawę Stretto, pamiętając o zasadzie mokre na mokre.

W tym systemie minimalna grubość zaprawy wynosi 15 mm.

**Podkład na stropie drewnianym**

Zaprawę Stretto można nanosić bezpośrednio na deski podłogowe, które wcześniej należy zagruntować środkiem gruntującym Knauf Spezialhaftgrund (rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1). Szczeliny między deskami należy wypełnić za pomocą masy akrylowej, np. Knauf Acryl. Minimalna grubość warstwy wynosi 25mm.

### Podkład na warstwie rozdzielczej

Stretto można wykonać na warstwie rozdzielczej (np. warstwie papieru parafinowego Knauf) o grubości nominalnej 25 mm.

### Podkład na warstwie izolacji

Stretto można wykonywać na warstwie izolacji termicznej o grubości nominalnej wynoszącej 35 mm.

W przypadku zastosowania na warstwie izolacji od dźwięków uderzeniowych grubość nominalna podkładu Stretto d jest zależna od ściśliwości c warstwy izolacyjnej:

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

### Uszczelnienie

Jeżeli istnieje zagrożenie podciągania wilgoci z gruntu i przewidziane są okładziny szczelne lub parkiet, wówczas podłoże należy odpowiednio uszczelnić stosując do tego celu np. membranę Knauf Katja Sprint.

### Zarabianie maszynowe

Do maszyny należy wsypać 10 worków piasku Stretto-Sand (250kg). 2 komponenty FE-Imprägnierung w ilości 10kg należy dokładnie ze sobą wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego (ok. 300 obr./min). Wymieszany FE-Imprägnierung dodawać do piasku przy pracującej maszynie i mieszać ok. 3 minuty aż do uzyskania zaprawy o jednolitej konsystencji bez grudek. Pompowanie zaprawy odbywa się tak jak w przypadku konwencjonalnego podkładu cementowego.

Utrzymywać stosunek FE-Imprägnierung do piasku 1:25.

### Obróbka

Zaprawę należy równomiernie rozłożyć na całej powierzchni. Po naniesieniu połowy grubości warstwy, zaprawę należy wstępnie zagęścić (przy użyciu np. łopaty). Po ściągnięciu i wyrównaniu łata, zaprawę należy ponownie zagęścić za pomocą pacy do zacierania. Gładką powierzchnię uzyskujemy poprzez wygładzenie metalową pacą. Do zacierania i wygładzania można użyć zacieraczek mechanicznych.

### Temperatura / warunki obróbki

Temperatura obróbki środka Stretto zawiera się w przedziale od +10 °C do +25 °C.

### Czas obróbki

Czas obróbki Stretto uzależniony jest od temperatury i przy +20°C wynosi ok. 60 minut. W niższej temperaturze czas obróbki będzie wydłużony i krótszy w sytuacji, gdy temperatura będzie wyższa.

FE-Imprägnierung należy wykorzystać w przeciągu kilku minut od zakończenia mieszania, ponieważ w pojemniku posiada on znacznie krótszy czas wiązania.

### Czyszczenie

W przypadku dłuższych przestoju maszyny, narzędzia i węże do tłoczenia należy oczyścić przy użyciu suchego piasku, a po zakończeniu prac przy użyciu piasku i wody. Podczas czyszczenia należy nosić wyposażenie ochronne.

### Okładzina wierzchnia

<b>Wskazówki</b>	Nie używać środków gruntujących lub klejów zawierających rozpuszczalniki.
	Pomiar wilgotności resztkowej jest zbędny, ponieważ Stretto nie zawiera wody.

### Szpachlowanie

W przypadku stosowania klejów dyspersyjnych konieczne jest szpachlowanie powierzchni. W tym celu czystą i odkurzoną powierzchnię podkładu Stretto należy zagruntować środkiem gruntującym Knauf Spezialhaftgrund (rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:2) a następnie zaszpachlować masą samopoziomującą Knauf N410. W przypadku wysokich wymogów gładkości i równości powierzchni może być konieczne dwukrotne szpachlowanie.

### Okładziny tekstylne i szczelne

Przy wystarczającej gładkości powierzchni możliwe jest bezpośrednie klejenie za pomocą klejów dwuskładnikowych niezawierających rozpuszczalników i wody.

### Płytki

Na wolnym od pyłu, czystym Stretto układane są płytki przy użyciu elastycznego kleju do płytek na bazie cementu (C2 zgodnie z normą EN 12004 i S1 zgodnie z normą EN 12002, np. klej średniowarstwowy Knauf Mittelbettkleber XXL).

### Parkiet

Klejenie parkietu możliwe jest po 3 dniach od wykonania Stretto.

### Pomieszczenia wilgotne

Stretto można uszczelnić za pomocą folii w płynie Knauf Hydro Flex. Odpyloną i czystą powierzchnię zaszpachlować pierwszą warstwą hydroizolacji (w stanie rozcieńczonym). W narożnikach wkleić taśmy uszczelniające Knauf Hydro Flex. Po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, można nałożyć drugą (w razie konieczności trzecią) warstwę hydroizolacji za pomocą pędzla lub wałka.

<b>Wskazówka</b>	Więcej informacji patrz również Broszura techniczna Knauf Systemy podłogowe F20.pl.
------------------	---

## Dane techniczne

Nazwa	Norma	Jednostka	Wartość
Reakcja na ogień	EN 13501-1	–	E
Gęstość objętościowa	–	kg/m <sup>3</sup>	ok. 1800
Wytrzymałość na ściskanie, po 7 dniach / +20 °C	EN 13813	N/mm <sup>2</sup>	≥ 25
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu, po 7 dniach / +20°C	EN 13813	N/mm <sup>2</sup>	≥ 7
Wczesna wytrzymałość przy +20 °C	–	h	40 % po 24
Możliwość ruchu pieszego i gotowość do układania okładzin przy +20 °C	–	h	po ok. 24
Pełna obciążalność	–	d	po ok. 3
Stosunek składników mieszanki, FE-Imprägnierung : Stretto-Sand	–	udziały wagowe	1 : 25
Wydajność: 25 kg piasku Stretto-Sand i 1 kg środka impregnującego FE-Imprägnierung	–	l zaprawy	ok. 14

Dane techniczne zostały wyznaczone na podstawie obowiązujących każdorazowo norm badawczych. Możliwe są odstępstwa spowodowane warunkami budowy.

## Zapotrzebowanie materiałowe i zużycie

	Zużycie ok. kg/m <sup>2</sup> na cm grubości warstwy	Wydajność in m <sup>2</sup>	
Piasek Stretto-Sand	17	1,4	na 25 kg worek
FE-Imprägnierung	0,7	14,2	na 10 kg opakowanie kombinowane
		7,1	na 5 kg opakowanie kombinowane
		1,4	na 1 kg opakowanie kombinowane

Wszelkie dane mają charakter wartości orientacyjnych i mogą zmieniać się w zależności od podłoża. Dokładne zużycie należy ustalić bezpośrednio w danym obiekcie.

## Forma dostawy

Produkt	Wariant kg	Sposób pakowania	Numer artykułu	EAN
Piasek Stretto-Sand	25	40 worków/paleta	5567	4003982134905
FE-Imprägnierung	1	10 wiaderek/karton 280 wiaderek/paleta	2871	4003982000774
	5	45 wiaderek/paleta	2870	4003982000767
	10	30 wiaderek/paleta	2869	4003982000750

Knauf Sp. z o.o.

Dział Techniczny:

 Tel.: +48 22 369 51 99

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować.

Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno - budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa.

 www.knauf.pl