

## Knauf Fuga elastyczna

Elastic Plus 2-15 mm

Karta produktu

07/2025



### Opis produktu

Elastyczna zaprawa do spoinowania, oparta na drobnym kruszywie, charakteryzująca się szybkim wiązaniem. Produkt stworzony na bazie najwyższej jakości cementów, polimerów, starannie dobranych kruszyw, dodatków hydrofobowych, pigmentów oraz specjalistycznych wypełniaczy, które modyfikują i uszlachetniają jej właściwości. Formuła zaprawy została opracowana w oparciu o wieloletnie doświadczenie i badania prowadzone w laboratoriach firmy Knauf.

#### Zakres zastosowania

Produkt przeznaczony do wypełniania i spoinowania słabo chłonnych oraz niechłonnych okładzin ceramicznych (gres, glazura, terakota, mozaika, aglomeraty), a także odpornych na przebarwienia kamieni naturalnych. Do fugowania płytek małego i wielkiego formatu, na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń o szerokości spoiny od 2 do 15 mm. Fuga do pomieszczeń narażonych na działanie wody, takich jak kuchnia, łazienka, prysznic, natryski oraz strefy przy basenach. Idealna do stosowania na odkształcanych podłożach z ogrzewaniem, płyty wiórowe, płyty gipsowo-kartonowe i inne. Doskonale sprawdza się na powierzchniach narażonych na duże wahania temperatur, takich jak balkony, tarasy czy elewacje. Może być wykorzystywana w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, garażach, obiektach usługowo-handlowych, biurach, budynkach użyteczności publicznej, obiektach służby zdrowia, żłobkach, przedszkolach, szkołach. Fuga spełnia wymagania CG2WA według normy PN-EN 13888 (zaprawy do spoinowania o wysokich parametrach, o podwyższonej odporności na ścieranie oraz zmniejszonej absorpcji wody).

#### Właściwości

- Elastyczna
- Zakres szerokości spoiny od 2 do 15 mm
- Łatwa w przygotowaniu, aplikacji i obróbce
- Szybka w wykonaniu – szybkowiążąca
- Gładka, na bazie drobnego kruszywa
- Do płytek słabo chłonnych i niechłonnych
- Do płytek z kamienia naturalnego o nasiąkliwości  $\leq 6\%$
- Do płytek małego i wielkiego formatu
- Na trudne i odkształcalne podłoża
- Na podłoża z ogrzewaniem podłogowym i ściennym
- Paroprzepuszczalna, hydrofobowa
- Wysoka przyczepność do płytek
- Zmniejszona absorpcja wody
- Wysoka odporność na brud i ścieranie
- Wysoka odporność na korozję biologiczną
- Zabezpieczona przed rozwojem wykwitów, grzybów i pleśni
- Wysoka jednolitość i trwałość koloru
- Łatwa w czyszczeniu i konserwacji
- Do wnętrz i na zewnątrz
- Dostępna w kolorach z palety silikonów Knauf

## Sposób wykonania

### Przygotowanie podłoża

Spoinowanie można rozpocząć po wyschnięciu i stwardnieniu zaprawy mocującej płytki. Przestrzeń pomiędzy płytkami należy dokładnie oczyścić z pozostałości zaprawy klejącej oraz innych zanieczyszczeń, a następnie odkurzyć. Na stabilnych podłożach minimalna szerokość spoiny to 2 mm, a jej głębokość 2/3 grubości przyklejonej płytki. W przypadku powierzchni narażonych na zwiększone wahania temperatur, takich jak balkony, tarasy czy elewacje, głębokość spoiny powinna być równa grubości okładziny, a jej szerokość nie mniejsza niż 5 mm.

Na powierzchniach z ogrzewaniem podłogowym lub ściennym szerokość spoiny powinna wynosić min. 3 mm, a głębokość powinna być równa grubości okładziny. W przypadku wysokiej chłonności, szczeliny pomiędzy płytkami należy zwilżyć czystą wodą bezpośrednio przed spoinowaniem.

#### Uwaga!

Dylatacje między płytkami, szczeliny w narożach ścian, połączenia posadzki ze ścianą przed spoinowaniem należy zabezpieczyć i wypełnić dobranym kolorystycznie silikonem Knauf po zakończeniu spoinowania.

### Przygotowania zaprawy

1 kg suchej zaprawy należy wymieszać z 0,27 l zimnej, czystej wody, używając mieszadła wolnoobrotowego (ok. 400 obr./min) lub mieszając ręcznie. Zaprawę należy wsypywać do czystego pojemnika z odmierzoną ilością wody. Mieszanie powinno być dokładne, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza, aż do uzyskania plastycznej, jednorodnej masy bez grudek. Po wstępnym mieszanii należy odczekać 3-5 minut, a następnie wymieszać całość ponownie. Czas przydatności do użycia przygotowanej zaprawy wynosi około 30 minut.

### Nanoszenie zaprawy

Przygotowaną zaprawę należy wciskać w szczeliny między płytkami za pomocą pacy do spoinowania, dbając o dokładne wypełnienie przestrzeni i unikanie pozostawiania wolnych miejsc.

Po wypełnieniu szczelin zebrać nadmiar świeżej zaprawy z powierzchni płytek przy użyciu pacy, zachowując połączenie zaprawy z krawędziami płytek.

Po wstępnym stwardnieniu zaprawy w spoinach: (zaprawa nie jest już plastyczna, robi się matowa) należy przystąpić do zmywania i profilowania fugi usuwając resztki zaprawy z fugowanej powierzchni. Do zmywania i profilowania zaleca się użycie twardej, zwilżonej gąbki, pracując diagonalnie w stosunku do spoin.

Po tej czynności należy ponownie wygładzić spoiny za pomocą czystej, lekko wilgotnej gąbki. Ostateczne czyszczenie, tj. usunięcie suchych smug pozostałych na powierzchni płytek, należy wykonać czystą, suchą szmatką.

Czas twardnienia zaprawy wynosi do 20 minut i zależy od rodzaju i nasiąkliwości płytek, szerokości i głębokości spoiny oraz warunków takich jak wilgotność i temperatura podczas wykonywania prac.

Podczas spoinowania należy unikać przeciągów, silnego nasłonecznienia oraz wiatru.

Do zmywania i profilowania fugi należy używać wyłącznie wilgotnej gąbki!

Zawsze używaj tej samej ilości wody do zmywania i profilowania w celu uniknięcia powstania ewentualnych różnic kolorystycznych.

#### Uwaga!

Należy regularnie płukać gąbkę, używając do tego celu dwóch oddzielnych pojemników z wodą.

Zbyt wczesne profilowanie oraz użycie zbyt mokrej gąbki może spowodować wypłukanie spoiny lub doprowadzić do jej przebarwienia.

Przy płytkach o dużej nasiąkliwości dla uzyskania pełnej wytrzymałości zaleca się dodatkowo pielęgnowanie spoiny poprzez jej delikatne zraszanie czystą wodą co kilka godzin.

**Dodatkowe informacje**

- Prace należy wykonywać w suchych warunkach, w temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +25°C.
- W celu uniknięcia ewentualnej różnicy w odcieniach kolorów fug, w jednym pomieszczeniu zaleca się stosować fugę o tym samym numerze szarzy produkcyjnej, umieszczonym na opakowaniu produktu.
- Przy fugowaniu okładzin o porowatych powierzchniach może osadzać się na nich pigment z fugi. Zaleca się przeprowadzić próbne fugowanie.
- Przy fugowaniu chłonnych okładzin ceramicznych należy zwilżyć szczeliny w taki sposób, aby nie została w nich stojąca woda.
- Nadmierna ilość wody zarobowej użyta do przygotowania zaprawy może spowodować pękanie i obniżenie parametrów wytrzymałościowych produktu.
- Zawilgocenie podłoża pod płytkami, niejednakowe dozowanie wody, zbyt intensywne wygładzanie spoiny i niejednorodne warunki wysychania mogą powodować różnice w kolorystyce fug.
- Kolor na etykiecie produktu, z uwagi na technikę drukarską, może odbiegać od rzeczywistej barwy fugi.
- Świeże spoiny chronić przed deszczem, rosą i spadkiem temperatury poniżej +5°C do momentu wyschnięcia.
- Trudne do usunięcia pozostałości cementu można usunąć najwcześniej po upływie ok. 2 tygodni przy pomocy środka do usuwania zabrudzeń cementowych.
- Produkt jest dostępny w opakowaniach alupack 1,5 kg, 4,0 kg, w 13 kolorach.

Narzędzia pracy po użyciu natychmiast umyć wodą.

**Przechowywanie**

Oryginalnie zapakowane, nieuszkodzone worki, składowane w suchym miejscu, na paletach drewnianych, można przechowywać do 18 miesięcy od daty produkcji, umieszczonej na opakowaniu. Chronić przed wilgocią, mrozem i następcznieniem.

**Uwaga!**

Wszystkie podane dane odnoszą się do temperatury (23 ± 2)°C oraz wilgotności względnej (50 ± 5)%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału.

Fuga posiada właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że po wymieszaniu z wodą wyrób ten ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zawartość chromu (VI) w formie uwodnionej – poniżej 2 ppm, w przeliczeniu na ogólną suchą masę produktu, w okresie ważności wyrobu.

## Dane techniczne

Charakterystyka	Wartość	Jednostka
Zakres szerokości spoiny	od 2 do 15	mm
Zakres głębokości spoiny	do 15	mm
Temperatura stosowania	od +5 do +25	°C
Ilość wody zarobowej	0,27	l / 1 kg zaprawy
Gęstość nasypowa	ok. 1,4	kg/dm <sup>3</sup>
Czas dojrzewania zaprawy	ok. 3-5	minut
Czas użycia zaprawy	do 30	minut
Mieszanie po 15 minutach	ponownie wymieszać, bez dodawania wody	-
Czas oczekiwania przed zmywaniem i profilowaniem zaprawy	ok. 15-20	minut
Lekki ruch pieszy	po min. 2	godziny
Odporność na wnikanie wody	po min. 7	dni
Pełne obciążenie	po 14	dniach
Odporność termiczna	od -20 do +70	°C

Dane techniczne zostały określone zgodnie z obowiązującymi normami badawczymi. W warunkach budowlanych możliwe są odchylenia.

## Klasyfikacja wg normy PN-EN 13888

Parametr	Wartość	Jednostka
Absorpcja wody (po 30 min)	≤ 2	g
Absorpcja wody (po 240 min)	≤ 5	g
Wytrzymałość na zginanie (warunki suche)	≥ 2,5	MPa
Wytrzymałość na zginanie (po cyklach zamrażania i rozmrażania)	≥ 2,5	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (warunki suche)	≥ 15	MPa
Wytrzymałość na ściskanie (po cyklach zamrażania i rozmrażania)	≥ 15	MPa
Skurcz	≤ 3	mm/m
Odporność na ścieranie	≤ 1000	mm <sup>3</sup>

## Zużycie / wydajność

Zastosowanie	Szerokość fugi (mm)	Głębokość fugi (mm)	Zużycie (kg)
Płytki 30x30 cm	3	-	0,3
Płytki 30x30 cm	5	10	0,4

Wszystkie dane są wartościami przybliżonymi i mogą się różnić w zależności od podłoża. Dokładne zużycie należy określić na placu budowy.

## Forma dostawy

Nr. Art.	Kod EAN	Nazwa: Fuga elastyczna Elastic Plus 2-15 mm	Kolor / grupa kolorystyczna	Opakowanie	Liczba szt. na palecie
601747	5901793358383	Fuga elastyczna biała	biały	torba 1,5 kg	192
601761	5901793358147	Fuga elastyczna biała	biały	torba 4 kg	96
601755	5901793358451	Fuga elastyczna jasny szary	jasny szary / I	torba 1,5 kg	192
601741	5901793358215	Fuga elastyczna jasny szary	jasny szary / I	torba 4 kg	96
601746	5901793358376	Fuga elastyczna szara	szary	torba 1,5 kg	192
601733	5901793358130	Fuga elastyczna szara	szary	torba 4 kg	96
616786	5901793358598	Fuga elastyczna ciemny szary	ciemny szary	torba 1,5 kg	192
616771	5901793358352	Fuga elastyczna ciemny szary	ciemny szary	torba 4 kg	96
601756	5901793358468	Fuga elastyczna manhattan	manhattan / I	torba 1,5 kg	192
601742	5901793358222	Fuga elastyczna manhattan	manhattan / I	torba 4 kg	96
601749	5901793358406	Fuga elastyczna antracyt	antracyt / I	torba 1,5 kg	192
601734	5901793358161	Fuga elastyczna antracyt	antracyt / I	torba 4 kg	96
601757	5901793358475	Fuga elastyczna czarna	czarny / I	torba 1,5 kg	192
601743	5901793358239	Fuga elastyczna czarna	czarny / I	torba 4 kg	96
601748	5901793358390	Fuga elastyczna anemon	anemon / I	torba 1,5 kg	192
601763	5901793358154	Fuga elastyczna anemon	anemon / I	torba 4 kg	96
601750	5901793358413	Fuga elastyczna bahama beż	bahama beż / I	torba 1,5 kg	192
601737	5901793358178	Fuga elastyczna bahama beż	bahama beż / I	torba 4 kg	96
601751	5901793358420	Fuga elastyczna karmel	karmel / I	torba 1,5 kg	192
601738	5901793358185	Fuga elastyczna karmel	karmel / I	torba 4 kg	96
601752	5901793358437	Fuga elastyczna jasny brąz	jasny brąz / I	torba 1,5 kg	192
601739	5901793358192	Fuga elastyczna jasny brąz	jasny brąz / I	torba 4 kg	96
616781	5901793358505	Fuga elastyczna brąz	brąz / I	torba 1,5 kg	192
616656	5901793358260	Fuga elastyczna brąz	brąz / I	torba 4 kg	96
616785	5901793358512	Fuga elastyczna ciemny brąz	ciemny brąz / I	torba 1,5 kg	192
616747	5901793358277	Fuga elastyczna ciemny brąz	ciemny brąz / I	torba 4 kg	96

## Dokumentacja techniczna



Karty charakterystyki, deklaracje właściwości użytkowych i inne dokumenty do pobrania:

[knauf.com/pl-PL/tools/download-center](http://knauf.com/pl-PL/tools/download-center)



Filmy dotyczące systemów i produktów Knauf można znaleźć pod linkiem:

[www.youtube.com/c/knaufbudowairemont](http://www.youtube.com/c/knaufbudowairemont)

## Knauf Sp. z o.o.

ul. Światowa 25  
02-229 Warszawa

## Dział techniczny

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

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.

Osiągnięcie właściwości fizycznych i konstrukcyjnych systemów Knauf jest możliwe wyłącznie przy zastosowaniu elementów systemowych Knauf lub elementów zalecanych przez Knauf.