

# FUGA NANOTECH 730

Elastyczna, cementowa spoina oparta o nanotechnologię

## Charakterystyka:

Zaprawa do spoinowania wyprodukowana w oparciu o nanotechnologię, umożliwiającą uzyskanie nowych, lepszych właściwości technicznych fugi. Umożliwia uzyskanie spoin o małej nasiąkliwości z efektem perlenia, dużej odporności na zabrudzenie, porastanie biologiczne wyjątkowo elastycznych, wytrzymałych na ścieranie oraz przy prawidłowym wykonaniu gwarantujących trwałość koloru.

Po zarobieniu wodą tworzy jednorodną masę o bardzo dobrej zdolności wypełniania szczelin między płytkami. Po stwardnieniu wodo- i mrozoodporna. Dostępna w szerokiej palecie kolorystycznej, która pozwala na podkreślenie indywidualnego charakteru każdej okładziny ceramicznej.

## Przeznaczenie:

Zaprawa przeznaczona jest do spoinowania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych, terakotowych, gresowych, betonowych oraz z nie podatnego na przebarwienia kamienia naturalnego i sztucznego, układanych na podłożach wewnątrz i na zewnątrz budynku. Zaprawę można stosować przy szerokości spoin od 1 do 20 mm. Charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie. Może być stosowana na podłożach z ogrzewaniem podłogowym.

## Dane techniczne:

Skład: cement portlandzki, wypełniacze mineralne, domieszki modyfikujące, pigmenty  
Gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,25 g/cm<sup>3</sup>  
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:  $\geq 15,0$  MPa  
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach:  $\geq 3,5$  MPa  
Odporność na ścieranie:  $\leq 1000$  mm<sup>3</sup>  
Klasyfikacja wg PN-EN 13888:2004: CG2WAr  
Zawartość rozpuszczalnego chromu w gotowej masie wyrobu:  $\leq 0,0002\%$

## Dane wykonawcze:

Temperatura stosowania (powietrza, podłoża, materiałów): od +5°C do +25°C  
Proporcje mieszania z wodą: ok. 1,25 litra wody na 5 kg suchej mieszanki; ok. 0,5 litra wody na 2 kg suchej mieszanki  
Szerokość spoiny: 1-20 mm  
Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 40 minut (w temperaturze +20°C i wilgotności powietrza ok. 60%)  
Możliwość ruchu pieszego na posadzkach: po 6 godzinach  
Odporność na działanie wody: po ok. 7 dniach

Kolory: biały, srebrzysty, szary, grafitowy, czarny, jaśmin, żółty piaskowy, beż, bahama, karmel, ceglasty, jasny brąz, brąz, ciemny brąz, manhatan, oliwkowy, ciemna oliwka, zielony, miętowy, różowy, krokus, bermuda, granatowy, ciemny granat.

Orientacyjne zużycie suchej mieszanki: wg tabeli zużycia zapraw do spoinowania

Wielkość płytki/ szerokość spoiny	zużycie	Wielkość płytki/ szerokość spoiny	zużycie
5x5cm/2mm	Ok. 0,95 kg	30x30cm/2mm	Ok. 0,35 kg
5x5cm/3mm	Ok. 1,40 kg	30x30cm/3mm	Ok. 0,45 kg
10x10cm/2mm	Ok. 0,50 kg	40x40cm/2mm	Ok. 0,32 kg
10x10cm/3mm	Ok. 0,70 kg	40x40cm/3mm	Ok. 0,40 kg
15x20cm/2mm	Ok. 0,35 kg	60x60cm/2mm	Ok. 0,30 kg
15x20cm/3mm	Ok. 0,45 kg	60x60cm/3mm	Ok. 0,32 kg

Przedstawione powyżej zużycie ma charakter orientacyjny. W każdym przypadku należy ustalić je indywidualnie mając na uwadze wymiary płytki, głębokość i szerokość spoiny.

## Sposób użycia:

**Przygotowanie podłoża:** Do spoinowania można przystąpić, gdy zaprawa mocująca płytki do podłoża jest stwardniała i dostatecznie wyschnięta. Szczeliny pomiędzy płytkami powinny mieć jednakową głębokość, być oczyszczone z resztek zaprawy mocującej płytki, kurzu i innych zabrudzeń. W przypadku płytek mocno wchłaniających wodę, szczeliny zwilżyć przy użyciu wilgotnej gąbki.

**Przygotowanie produktu:** Suchą mieszankę należy wsypywać stopniowo do czystego pojemnika zawierającego odpowiednią ilość wody, mieszając ręcznie lub mechanicznie za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Odstawić na czas dojrzewania wynoszący ok. 5 minut i ponownie dokładnie wymieszać. Kolejne partie zaprawy przygotowywać zawsze w taki sam sposób, gdyż niejednakowe dozowanie wody może powodować różnice kolorystyczne. W przypadku potrzeby wykorzystania części opakowania, całą suchą mieszankę należy starannie wymieszać. Stwardniałej masy nie rozrabiać wodą, ani nie mieszać ze świeżym materiałem. Zbyt duża ilość wody użyta do zarobienia zaprawy może powodować wydłużenie czasu wiązania, obniżenie wytrzymałości spoin, ich pękanie oraz przebarwienia.

**Sposób stosowania:** Zaleca się, aby na jednej spoinowanej powierzchni używać produktu z tej samej partii produkcji. Przed przystąpieniem do spoinowania zaprawami kolorowymi należy sprawdzić, czy pigment zaprawy nie brudzi w sposób trwały powierzchni płytek. Przygotowaną zaprawę należy wprowadzać w szczeliny między płytkami przy użyciu packi lub szpachelki gumowej. Szczeliny należy wypełniać najpierw ruchami ukośnymi, a następnie prostopadłymi w stosunku do krawędzi płytek. Przekrój szczelin powinien być głęboko, równomiernie i dokładnie wypełniony zaprawą do spoinowania. Spoiny przeznaczone do uszczelnienia masą silikonową, pozostawić nie wypełnione zaprawą. Po krótkim przeschnięciu zaprawy (zmatowieniu), jej nadmiar pozostający na powierzchni płytek należy usunąć przy pomocy wilgotnej, często płukanej gąbki, ruchami ukośnymi do siatki spoin. Czynność tę należy wykonywać ostrożnie, aby nie powodować wymywania zaprawy ze spoin i nadmiernego jej zawilgocenia. Wyschnięty nalot na powierzchni płytek należy usunąć miękką szmatką, unikając wcierania pyłu w wilgotne spoiny. Świeżo wyspoinowane powierzchnie należy chronić przed deszczem, rosą, wodą użytkową, wiatrem, przeciągami, silnym nasłonecznieniem i mrozem. Ostateczny kolor

# FUGA NANOTECH 730

Elastyczna, cementowa spoina oparta o nanotechnologię

spoiny ustala się po jej całkowitym wyschnięciu i jest zależny od sposobu pielęgnacji świeżej zaprawy, wilgotności znajdujących się pod płytkami elementów budowlanych, klimatu otoczenia. Niejednakowe warunki schnięcia zaprawy spoinowej, zawilgocenie podłoża pod płytkami, niepłukane kruszywa zapraw budowlanych, brak odpowiednich izolacji budowlanych, itp. czynniki mogą powodować różnice kolorystyczne spoin. Spoinowanie w czasie niekorzystnych warunków atmosferycznych (mgła, wysoka wilgotność powietrza, deszcz, niskie temperatury) może być powodem powstania wykwitów solnych na powierzchni fugi. Zaleca się, aby wyspoinowane okładziny ścienne i wykładziny podłogowe, w okresie pierwszych 3-4 tygodni eksploatacji myć wyłącznie czystą wodą.

Zmywanie detergentami, kwaśnymi i alkalicznymi czyszczykami w pierwszym tygodniu wiązania i schnięcia zaprawy może powodować trwałe przebarwienia zaprawy fugowej. Do regularnego czyszczenia spoiny nie stosować detergentów mogących wejść w reakcję ze związkami wapna i cementu

## **Czyszczenie narzędzi:**

Czystą wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

## **Opakowania:**

Wiaderka plastikowe 2 kg na paletach po 168 sztuk.

Wiaderka plastikowe 5 kg na paletach po 100 sztuk.

## **Przechowywanie:**

Do 24 miesięcy od daty produkcji, w miejscach suchych i w nie uszkodzonych opakowaniach fabrycznych.

## **Ostrzeżenie:**

Po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny. Należy unikać kontaktu ze skórą oraz chronić oczy. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć je obficie czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

## **Dokument odniesienia:**

PN-EN 13888:2004 „Zaprawy do spoinowania płytek. Definicje i wymagania techniczne.”

## **Data aktualizacji:**

03/2010