

# ZAPRAWA DO KLINKIERU NANOTECH 131

Specjalistyczna zaprawa murarska do elementów klinkierowych na bazie nanotechnologii

## Charakterystyka

Zaprawa murarska na bazie nanotechnologii do murowania elementów klinkierowych, przygotowana fabrycznie w postaci suchej mieszanki spoiwa mineralnego, wypełniaczy mineralnych, trasu reńskiego, specjalnych domieszek poprawiających właściwości użytkowe oraz zmniejszających ryzyko wystąpienia przebarwień. Dostępna w 6 kolorach. Po zarobieniu wodą tworzy jednorodną masę o konsystencji gęstoplastycznej. Po stwardnieniu wodo- i mrozoodporna. Stosowanie tej zaprawy wydatnie zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów i białych zacieków na powierzchni zaprawy oraz elementów klinkierowych.

## Przeznaczenie:

Zaprawa przeznaczona jest do pełnospoinowego murowania cegieł klinkierowych licowych, bez potrzeby wykonywania dodatkowego spoinowania. Nadaje się do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Umożliwia zachowanie jednolitej barwy spoin.

## Dane techniczne:

Skład: cement hutniczy, wypełniacze mineralne, mielony tras reński, domieszki modyfikujące na bazie nanotechnologii

Gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,65 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy: ok. 1,80 g/cm<sup>3</sup>

Wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach: M10

Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach:  $\geq 2,5$  MPa

Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym:  $\leq 0,05$  kg/m<sup>2</sup>·min

Przepuszczalność pary wodnej  $\mu$  (wartość tabelaryczna): 15/35

Wytrzymałość spoiny (wartość tabelaryczna):  $\geq 0,15$  MPa

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  (wartość tabelaryczna):  $< 1,17$  W/m·K

Reakcja na ogień: Klasa A1

Uziarnienie: 0–2 mm

Zawartość chlorków: 0,01%Cl

Zawartość rozpuszczalnego chromu w gotowej masie wyrobu:  $\leq 0,0002\%$

## Dane wykonawcze:

Temperatura stosowania (powietrza, materiałów, wody): +5°C do +25°C

Proporcje mieszania z wodą: ok. 2,9 litra wody na 25 kg suchej mieszanki

Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godziny w temperaturze +20°C i wilgotności powietrza ok. 60%; ok. 30 minut w temperaturze otoczenia powyżej +25°C

Kolory: szary, grafit, czarny, brązowy, ceglasty, piaskowy

Zużycie: ok. 1,92 kg suchej mieszanki na 1 dm<sup>3</sup> świeżej zaprawy

Zużycie:

Grubość muru	Zużycie suchej mieszanki na 1 m <sup>2</sup> ściany
6,5 cm	17 kg
12 cm	45 kg

25 cm

110 kg

## Sposób użycia:

**Przygotowanie cegły:** Cegły przeznaczone do wmurowania powinny być czyste, wolne od kurzu i nie przemrożone. Przy pracach prowadzonych w ciepły słoneczny dzień, cegły należy składować w miejscach zacienionych.

**Przygotowanie produktu:** Suchą mieszankę należy zarobić z odpowiednią ilością czystej, chłodnej wody mieszając ręcznie lub mechanicznie przy pomocy betoniarki względnie mieszarki do zapraw. Czas mieszania mechanicznego powinien wynosić 2-3 minuty. Po wymieszaniu pierwszej partii zaprawy należy sprawdzić jej konsystencję. W niezbędnych przypadkach skorygować ilość dodawanej wody. Ustaloną proporcję dodawanej wody do suchej mieszanki należy odnotować, aby kolejne partie zaprawy były przygotowane zawsze w ten sam sposób. W przypadku potrzeby wykorzystania części opakowania, całą suchą mieszankę należy starannie wymieszać, gdyż w czasie transportu mogło nastąpić rozdzielanie składników. Stwardniałej zaprawy nie mieszać z wodą, ani ze świeżym materiałem.

**Sposób stosowania:** Wykonywany mur musi być zabezpieczony przed podciąganiem kapilarnym wody gruntowej oraz opadowej wsiąkającej w grunt, poprzez właściwie wykonaną izolacją pionową i poziomą. Przygotowaną zaprawę należy nanosić na powierzchnię cegieł zgodnie z zasadami murowania na pełne spoiny. W czasie murowania zaleca się mieszanie cegieł z kilku palet w celu zniwelowania możliwych niewielkich różnic kolorystycznych między kolejnymi partiami cegieł. Cegły nakładać ze szczególną starannością, zabrudzenia lica natychmiast usuwać. Spoiny wyrównać i wygładzać przed związaniem zaprawy, posługując się kielnią lub listwą spoinową ze stali nierdzewnej, względnie innym narzędziem np. kawałkiem węża z tworzywa sztucznego. Nie dopuszczać do szybkiego wysychania zaprawy na skutek działania wysokiej temperatury, słońca itp. Elewacje zewnętrzne należy chronić przed działaniem wilgoci, opadów, mgieł, silnego wiatru itp. w trakcie murowania oraz przez okres co najmniej 7 dni od zakończenia prac w celu zniwelowania możliwości wystąpienia przebarwień.

## Czyszczenie narzędzi:

Czystą wodą po zakończeniu pracy.

## Opakowania:

Worki 25 kg na paletach po 48 sztuk.

## Przechowywanie:

Do 12 miesięcy od daty produkcji, w miejscach suchych i w nieuszkodzonych opakowaniach fabrycznych.

## Ostrzeżenie:

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

# ZAPRAWA DO KLINKIERU NANOTECH 131

Specjalistyczna zaprawa murarska do elementów klinkierowych na bazie nanotechnologii

**Dokument odniesienia:**

PN-EN 998-2:2004 „Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska.”

**Data aktualizacji:**

05/2010