

## INNOWACYJNE ZAPRAWY DO KLINKIERU



### NANOTrass

– skuteczna ochrona przed wykwitami!

Cegły klinkierowe są eleganckim, często stosowanym materiałem budowlanym wykorzystywanym przy wznoszeniu konstrukcji takich jak mury, ogrodzenia, kominy, ściany oporowe, studzienki itp. Ich estetykę i trwałość uzyskuje się w wyniku prawidłowego prowadzenia prac murarskich, z zastosowaniem **zapraw dedykowanych do klinkieru**. Ich właściwe dobranie i użycie zapobiega ryzyku wystąpienia wykwitów solnych, pojawiających się jako biały nalot, szpecący konstrukcję i obniżający jej trwałość.

### MÓWIMY NIE BIAŁYM WYKWITOM NA ELEGANCKICH ELEWACJACH!

Aby nie dopuścić do powstawania wykwitów solnych na konstrukcjach z klinkieru należy stosować zaprawy z dodatkami, których działanie sprawdzone jest w praktyce i potwierdzone w wyniku badań laboratoryjnych. **CEMEX** opracował innowacyjny produkt: – **Zaprawy do klinkieru NANOTrass**.



#### Dane techniczne

Skład: mieszanka cementu, wyselekcjonowanych kruszyw, tufu wulkanicznego (trassu), nanododatków oraz dodatków mineralnych i domieszek

Gęstość nasypowa	ok. 1,66 kg/dm <sup>3</sup>
Właściwa ilość wody	od 3 do 3,5 dm <sup>3</sup> /25 kg ok. 0,13 dm <sup>3</sup> /kg
Czas zużycia	ok. 1,5 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Początkowa wytrzymałość na ścinanie*	≥ 0,15 MPa
Wydajność	ok. 18 dm <sup>3</sup> z 25 kg ok. 0,72 dm <sup>3</sup> z 1 kg
Zużycie przy spoinie 10 mm w zależności od grubości muru, dla: ½ cegły pełnej (12 cm)** 1 cegły pełnej (25 cm)**	ok. 35 kg/m <sup>2</sup> ok. 85 kg/m <sup>2</sup>
Zawartość chlorków	<0,02 %Cl
Reakcja na ogień	klasa A1
Absorpcja wody	≤ 0,12 kg/(m <sup>2</sup> ×min <sup>0,5</sup> )
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ*	15/35
Trwałość	mrozoodporna

\* wartość tabelaryczna

\*\* murowanie na pełną spoinę i bez strat materiałowych

Produkt spełnia wymagania normy europejskiej  
PN-EN 998-2:2012 - klasa M10 / typ G. Posiada atest PZH.

[www.cx-chemia.pl](http://www.cx-chemia.pl)

Centrum Obsługi Klienta – tel. 800 700 077.

## INNOWACYJNA RECEPTURA!

Zastosowano innowacyjną recepturę dodając dwa składniki, nawzajem się uzupełniające:

- **cząsteczki aktywnej krzemionki o wymiarach nanometrycznych,**
- **trass reński.**

**Nanocząsteczki wysoce aktywnej krzemionki** z powodu swoich bardzo małych wymiarów i dzięki szklistej budowie reagują już w pierwszym dniu po zmieszaniu cementu z wodą. Ta szybka reakcja ogranicza tendencję do powstawania przebarwień spoiny murarskiej powstałych w wyniku stosowania nadmiernych ilości wody zarobowej do wymieszania zaprawy oraz niewłaściwego profilowania spoiny w murze (na mokro).

**Działanie trassu** w zaprawie ma taki sam charakter jak w przypadku nanocząsteczek krzemionki, ale proces ten rozpoczyna się dopiero po kilku dniach od zmieszania spoiwa zawierającego trass z wodą. Powstaje wtedy zbity żel, który pozwala na powolne lecz skuteczne kształtowanie szczelnej mikrostruktury zaprawy.

Wspólne zastosowanie **aktywnej krzemionki i trassu reńskiego** zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów. Już we wczesnym okresie twardnienia zaprawy kształtuje się szczelna mikrostruktura, która w późniejszym okresie jest dodatkowo doszczelniana, nadając zaprawie końcową **wytrzymałość i trwałość**.

## ZALETY STOSOWANIA NANOTrass

Dzięki dodatkom aktywnej krzemionki i trassu zaprawy do klinkieru NANOTrass charakteryzują się szeregiem korzystnych cech, takich jak:

- podwyższona odporność na przebarwienia podczas profilowania spoiny w murze,
- podwyższona odporność na przebarwienia spowodowane przedozowaniem wody zarobowej,
- zwiększona wytrzymałość mechaniczna i odporność na warunki atmosferyczne,
- wysoka trwałość, w tym podwyższona odporność na korozyjne oddziaływanie siarczanów i chlorków,
- odporność na wykwyty, w tym szczególnie na wykwyty wapienne,
- zwiększona szczelność z zachowaniem dobrej paroprzepuszczalności,
- zmniejszona kurczliwość,
- łatwość w nakładaniu i profilowaniu spoiny.



Dostępne kolory:

- CX-Z620  
GRAFITOWA
- CX-Z621  
SZARA
- CX-Z622  
JASNOSZARA
- CX-Z623  
BRĄZOWA
- CX-Z624  
CZARNA