

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 ³
Właściwa ilość wody	od 3 do 3,5 dm ³ /25 kg ok. 0,13 dm ³ /kg
Czas zużycia	ok. 1,5 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Początkowa wytrzymałość na ścinanie*	≥ 0,15 MPa
Wydajność	ok. 18 dm ³ z 25 kg ok. 0,72 dm ³ 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 ² ok. 85 kg/m ²
Zawartość chlorków	<0,02 %Cl
Reakcja na ogień	klasa A1
Absorpcja wody	≤ 0,12 kg/(m ² ×min ^{0,5})
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.

www.cemex.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 wykwity, w tym szczególnie na wykwity 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

