

POLIURETANOWA ZAPRAWA MURARSKA DO CIENKICH SPOIN



TDS-2020-FOA/PU MORTAR

to gotowy do użycia materiał, który zastępuje cienkowarstwowe zaprawy cementowe, przyspieszając i ułatwiając prace murarskie. Produkt jest certyfikowany do murowania ścian konstrukcyjnych i działowych wykonanych z pustaków ceramicznych szlifowanych, bloczków z betonu komórkowego (klasa odchyłek wymiarowych TLMB) i silikatowych (o dokładności wymiarowej nie mniejszej niż dla kategorii T2).

ZALETY

- ▶ Możliwość prowadzenia prac murarskich w zakresie temperatur od -10°C do +30°C (dla bloczków z betonu komórkowego i silikatów) i od -5°C do +30°C (dla pustaków ceramicznych szlifowanych)
- ▶ Zmniejszenie wilgoci technologicznej w nowym budynku
- ▶ Brak konieczności transportu i składowania ciężkich worków z zaprawą
- ▶ Brak konieczności używania wody i elektryczności
- ▶ Brak konieczności rozrabiania zaprawy i czyszczenia narzędzi
- ▶ Brak strat materiału (puszka może być używana wielokrotnie)
- ▶ Mocne i szybkie wiązanie (odporne na wstrząsy sejsmiczne)*
- ▶ Trwałość zaprawy poliuretanowej dla cienkich spoin wynosi setki lat**

* Testowane przez TSNIISK w Moskwie

** Testowane przez Uniwersytet Techniczny w Brnie



ZASTOSOWANIE

- ▶ Wznoszenie murów z cienkimi spoinami wykonanych z:

1) pustaków ceramicznych szlifowanych, typu P, pionowo drażonych, grupy 2 (z drażeniami o objętości od 25 do 55% objętości pustaka), o średniej wytrzymałości na ściskanie co najmniej 15 N/mm², kategorii I, o odchyłkach wymiarów nie większych niż dla kategorii T2+ oraz o maksymalnej rozpiętości wymiarów nie większej niż dla kategorii R2+, o odchyłce od płaskości powierzchni wspornej nie większej niż 0,3 mm oraz odchyłce od równoległości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm – według normy PN-EN 771-1+A1:2015,

2) pustaków ceramicznych, szlifowanych typu P, pionowo drażonych, grupy 3 (z drażeniami o objętości od 25% do 70% objętości pustaka), o średniej wytrzymałości na ściskanie co najmniej 13 N/mm², kategorii II, o odchyłkach wymiarów nie większych niż dla kategorii T2+, o odchyłce od płaskości powierzchni wspornej nie większej niż 0,3 mm oraz odchyłce od równoległości powierzchni wspornej nie większej niż 0,6 mm – według normy PN-EN 771-1+A1:2015,

3) bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego, o średniej wytrzymałości na ściskanie co najmniej 4 N/mm², kategorii odchyłek wymiarów TLMB według normy PN-EN 771-4+A1:2015, przy czym należy stosować bloczki, których maksymalne odchyłki płaskości powierzchni wspornych są nie większe niż 0,6 mm,

4) bloczków silikatowych, pionowo drażonych, grupy 1 (z drażeniami o objętości do 25% objętości bloczka), o średniej wytrzymałości na ściskanie co najmniej 15 N/mm², o odchyłkach wymiarów nie większych niż dla kategorii T2 według normy PN-EN 771-2+A1:2015, przy czym należy stosować bloczki, których maksymalne odchyłki płaskości powierzchni wspornych są nie większe niż ± 0,3 mm, a maksymalne odchyłki równoległości powierzchni wspornych są nie większe niż 0,6 mm.

POLIURETANOWA ZAPRAWA MURARSKA DO CIENKICH SPOIN



TDS-2020-FOA/PU MORTAR

NORMY I CERTYFIKATY

Krajowa Ocena Techniczna Nr: ITB-KOT-20170111 Wydanie 2
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 84.2020

Piany Tytan Professional nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji
- potwierdzone przez SP Proving Forskning Swedish Institute

Produkty sklasyfikowane przez The Building Information Foundation RTS z Finlandii jako materiał budowlany klasy M1 - po utwardzeniu są bezzapachowe oraz nie emitują TVOC, formaldehydu, amoniaku i MDI.



DANE TECHNICZNE

Kolor	jasnoszary
Temperatura aplikacji	od -10°C do +30°C
Temperatura puszki	od +10°C do +30°C
Temperatura podłoża	od -10°C do +30°C (bloczki komórkowe i silikaty) od -5°C do +30°C (pustaki ceramiczne)
Czas korekty (dla bloczków z betonu komórkowego)	< 3 min
Czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości	24 h
Odporność termiczna (po utwardzeniu)	-60°C do +100°C
Współczynnik przewodzenia ciepła (dla zaprawy wolno spienionej)	≤ 0,036 W/mK
Czyszczenie (przed utwardzeniem)	Czyścik Tytan Professional

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża

- Pierwsza warstwa elementów murowych musi być zawsze ułożona na zaprawie cementowej w celu dokładnego wypoziomowania powierzchni, na której będzie stał mur
- Podłoże robocze oczyścić z zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy
- Nie ma konieczności zwilżania powierzchni roboczych wodą
- Zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie zaprawą
- Zbyt zimną puszkę doprowadzić do temp pokojowej np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze do 30°C lub pozostawić w temperaturze pokojowej przez min 24h. Minimalna temperatura puszki wynosi 10°C
- Temperatura pistoletu do pian nie może być niższa niż temperatura puszki

POLIURETANOWA ZAPRAWA MURARSKA DO CIENKICH SPOIN



TDS-2020-FOA/PU MORTAR

Przygotowanie puszk

- Założyć rękawiczki ochronne
- Energicznie wstrząsać puszką (10- 20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników
- Przykręcić puszkę do pistoletu
- Pozycją roboczą puszk

Murowanie

- Murowanie na zaprawę poliuretanową możemy rozpocząć po wstępnym utwardzeniu zaprawy cementowej, przy pomocy której została wykonana pierwsza warstwa
- Przed każdym nałożeniem zaprawy poliuretanowej należy oczyścić z pyłu powierzchnie wsporne pustaków/blozków (tą, na którą nakładamy zaprawę i tą, którą dostawiamy). Do tego celu można użyć zwykłej zmiotki lub pędzla ławkowca. Tego etapu nie wolno pomijać, ponieważ pył znacznie zmniejsza przyczepność zaprawy. Nie ma natomiast konieczności zwilżania pustaków wodą.
- W przypadku elementów murowych o szerokości ≥ 13 cm nakładamy zaprawę poliuretanową w postaci dwóch równoległych wężyków, każdy w odległości ok. 5cm od krawędzi bloczka
- Dla elementów murowych o szerokości < 13 cm nakładamy jeden warkocz zaprawy wzdłuż elementu murowego pośrodku jego szerokości
- Dla elementów murowych z betonu komórkowego i silikatów warkocz nakładanej zaprawy powinien mieć średnicę minimum 2-3cm
- Dla ceramicznych elementów murowych średnica ta powinna wynosić min 5-6cm
- Bloczki/pustaki w systemie pióro-wpust nie wymagają nakładania zaprawy na powierzchnie pionowe. Spoinę pionową wykonujemy w sytuacji gdy docinamy bloczek lub gdy bloczki są łączone pod kątem prostym np. w narożach oraz gdy bloczki nie posiadają sytemu pióro-wpust.
- Czas na położenie bloczka na nałożoną zaprawę wynosi do 3 minut. Warkocz zaprawy nie powinien tworzyć naskórka
- Po przyłożeniu elementu murowego należy go wyrównać poprzez postukiwanie gumowym młotkiem
- Korekta w poziomie nie powinna wynosić więcej niż 5mm
- Jeśli z jakichś powodów musimy oderwać pustak/bloczek należy ponownie nałożyć zaprawę poliuretanową
- Narożniki murowe wykonywać zgodnie z instrukcją producenta elementów murowych

Przerwa w pracy

- W momencie przerw w pracy dłuższych niż 5 minut, zakręcamy śrubę regulacyjną znajdującą się z tyłu pistoletu. Taką puszkę z nakręconym pistoletem można przechowywać w pozycji pionowej (zaworem do góry) nawet 30 dni.
- Przy dłuższych przerwach lub gdy puszk

Pozostałe uwagi

- Nadproża układać zgodnie z ogólnie przyjętymi metodami montowania nadproży
- Łączenie ścian nośnych z działowymi wykonuje się analogicznie jak w przypadku innych metod murowania. W przypadku używania łączników stalowych należy pamiętać o ich zlicowaniu z powierzchnią wsporną

POLIURETANOWA ZAPRAWA MURARSKA DO CIENKICH SPOIN



TDS-2020-FOA/PU MORTAR

Zużycie

Dla pustaków ceramicznych (średnica warkocza 5-6 cm)			
Grubość ściany	Ilość warkoczy	System pióro-wpust (tylko spoina pozioma)	Bez systemu pióro-wpust (spoina pozioma i pionowa)
		m ² pow. muru z jednego opakowania	m ² pow. muru z jednego opakowania
Ściana o grubości ≤ 13 cm	1	10	6
Ściana o grubości > 13 cm	2	5	4
Dla bloczków z betonu komórkowego i silikatowych (średnica warkocza 2-3 cm)			
Grubość ściany	Ilość warkoczy	System pióro-wpust (tylko spoina pozioma)	Bez systemu pióro-wpust (spoina pozioma i pionowa)
		m ² pow. muru z jednego opakowania	m ² pow. muru z jednego opakowania
Ściana o grubości ≤ 13 cm	1	17	12
Ściana o grubości > 13 cm	2	9	7

Powyższe dane mają charakter orientacyjny. Ostateczne zużycie jest uwarunkowane takimi czynnikami jak: temperatura, wilgotność, rodzaj i stan techniczny użytego pistoletu, wprawa wykonawcy i t.p.

Czyszczenie

- Jeśli zdarzy się, że nadmiar zaprawy poliuretanowej wypłynie po dociśnięciu elementu, można go usunąć po upływie kilku minut (po wstępnym utwardzeniu) pacą lub szpachelką
- Niewytwardzony produkt można usunąć czyszcikiem do pian Tytan Professional lub acetonem. Należy pamiętać, że czyszcik oraz aceton mogą uszkadzać wrażliwe powierzchnie

OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Należy stosować elementy murowe o dużej dokładności wymiarów zgodnie ze specyfikacją podaną powyżej
- Wraz ze spadkiem temperatury spada wydajność oraz wydłuża się czas utwardzania zaprawy poliuretanowej
- Jakość i stan techniczny użytego pistoletu wpływa na parametry końcowego produktu
- Nie stosować w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także nie pozostawiać puszek z zaprawą poliuretanową w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych

PRZECHOWYWANIE

Data ważności i numer partii na opakowaniu. Produkt przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, w oryginalnie zapakowanych pojemnikach, w pozycji pionowej („zaworem do góry”). Temperatura przechowywania: od +5°C do +30°C (przekroczenie tych limitów zmniejsza okres przydatności do użycia do 9 miesięcy lub nawet może spowodować uszkodzenie produktu). Istnieje możliwość przechowywania produktu w temperaturze -5°C nie dłużej jednak niż 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianą w temp. powyżej + 50°C ani w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu.

POLIURETANOWA ZAPRAWA MURARSKA DO CIENKICH SPOIN



TDS-2020-FOA/PU MORTAR

Puszki nie wolno zgniatać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

Temperatura	Czas transportu piany
< -20°C	4 dni
-19°C ÷ -10°C	7 dni
-9°C ÷ 0°C	10 dni

DANE KATALOGOWE

Pojemność	Opakowanie	Ilość sztuk w kartonie	Alias	Indeks	Kod EAN
870 ml	puszka	12	PPT-PI-ZMC-087	10045546	5902120189182

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy.

PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU LUB PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

Data sporządzenia

30.10.2020

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.