



INFORMACJE PRODUKTOWE

ISUM ZAPRAWA DO MUROWANIA to jednokomponentowa zaprawa poliuretanowa utwardzająca się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu charakteryzująca się jednorodną, drobnokomórkową strukturą.

SPOSÓB UŻYCIA

- 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.
 - Zwilżyć powierzchnie robocze wodą (przy pomocy np. pędzla) w temperaturze $>0^{\circ}\text{C}$.
 - Zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie zaprawą.
 - Zbyt zimną puszkę doprowadzić do temperatury pokojowej np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze do $+30^{\circ}\text{C}$ lub pozostawić w temperaturze pokojowej przez min 24h. Temperatura aplikatora nie może być niższa niż temperatura puszki.
- Założyć rękawiczki ochronne.
 - Energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
 - Przykręcić puszkę do aplikatora.
 - Pozycją roboczą puszki jest pozycja „zaworem w dół”.
 - Pierwsza warstwa zaprawy musi być aplikowana na warstwę elementów murowych ułożonych i wypoziomowanych na tradycyjnej zaprawie cementowej.
 - Przed nałożeniem zaprawy, wierzch poprzedniej warstwy elementów murowych należy oczyścić i zwilżyć wodą (w temperaturze $>0^{\circ}\text{C}$).
 - Liczba wymaganych wężyków zaprawy w zależności od szerokości i typu elementu murowego:

BETON KOMÓRKOWY I PUSTAK CERAMICZNY:

Szerokość elementu murowego [mm]	Ilość wężyków zaprawy
Do 130	1
Powyżej 130	2

- Dla pustaków ceramicznych warkocz nakładanej zaprawy powinien mieć średnicę minimum 5-6cm.
- Pistolet podczas aplikacji powinien znajdować się około 1cm od powierzchni elementu murowego.
- Kolejną warstwę elementów murowych nałożyć na poprzednio zaaplikowaną warstwę z zaprawą do 3 min tzn. zanim osiągnięty zostanie koniec czasu otwartego. Optymalnie czas to minuta po aplikacji aby umożliwić ucieczkę nadmiaru gazów z zaprawy.
- Po przyłożeniu elementu murowego należy go docisnąć tak aby uzyskać jak najcieńszą szczelinę.
- Dopuszczalne jest korygowanie położenia elementów murowych dla betonu komórkowego lecz nie więcej niż 5mm w pozycji poziomej bez odrywania elementu murowego. Natomiast niedopuszczalne jest dokonywanie korekty dla bloczków ceramicznych.
- Narożniki murowe wykonywać zgodnie z instrukcją producenta elementów murowych.
- Nadproża układać zgodnie z ogólnie przyjętymi metodami montowania nadproży.
- Wielkość strumienia i szybkość aplikacji regulować siłą nacisku na spust aplikatora.
- Jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 5 minut dyszę aplikatora ze świeżą zaprawą należy wyczyścić czyszcikiem do pian poliuretanowych oraz wstrząsnąć puszkę przed ponowną aplikacją. W przypadku odkręcenia aplikatora z puszką zarówno zawór jak i aplikator należy oczyścić czyszcikiem.
- Niezwłocznie po pełnym utwardzeniu zaprawy należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieni UV używając do tego np.: tynku, farb.
- Po zakończeniu pracy aplikator należy dokładnie wyczyścić. W tym celu puszkę z czyszcikiem należy nakręcić na aplikator i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn.

ZASTOSOWANIE

- Wznoszenie murów ze spoinami cienkimi wykonanymi z elementów murowych o dużej dokładności wymiarów tj .z odchyłką wysokości i płaskości powierzchni kładzenia nie większej niż +/-3mm na mb. Elementy murowe stanowią bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego o wysokiej dokładności oraz z szlifowanych pustaków ceramicznych stosowanych w konstrukcjach murowych, w murach zewnętrznych naziemnych, później tynkowanych, oraz w murach wewnętrznych. Zaprawa przeznaczona jest zarówno do ścian nośnych jak i działowych.

DANE TECHNICZNE

PARAMETR (+23°C/50% RH) ¹⁾	Wartość
---------------------------------------	---------

Wydajność [mb] ²⁾	40 - 60	
Przybliżona powierzchnia murowa [m ²] ³⁾	max. 12 m ²	
Czas korekty dla elementów murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego [min]	≤ 3	
Czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości [godzina]	24	
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) [W/m*K] (PN-EN 12667:2002) ⁴⁾	0,036	
Charakterystyczna wytrzymałość muru na ściskanie, obliczona ze wzoru [MPa] (PN-EN 1052-1:2001)	Mur z pustaków ceramicznych	Mur z bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego
	$f_k = 0,50 \cdot f_b^{0.7^*}$	$f_k = 0,70 \cdot f_b^{0.85^*}$
Wytrzymałość na zginanie w przypadku zniszczenia w płaszczyźnie równoległej do spoin wsporczych [MPa] (PN-EN 1052-1:2001)	$f_{xk1} = 0,15$	$f_{xk1} = 0,30$
Wytrzymałość na zginanie w przypadku zniszczenia w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wsporczych (PN-EN 1052-1:2001)	$f_{xk2} = 0,10$	$f_{xk2} = 0,20$
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie [MPa] (PN-EN 1052-3:2001)	$f_{vok} = 0,08$	$f_{vok} = 0,10$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do spoin po 24h [MPa] (1607:1999)	0,13	0,24

1) Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnych ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się zaprawy (temperatury puszk, otoczenia, podłoża, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby aplikującej zaprawę).

2) Wartość podana dla bloczków z betonu komórkowego dla warkocza o średnicy około 3cm. W przypadku bloczków ceramicznych średnica warkocza powinna wynosić około 6 cm a więc wydajność będzie wynosić 20-30mb .

3) Wielkość zależy od rodzaju i wymiaru elementu murowego a także jego szerokości, sposobu aplikacji, ilość warkoczy, szerokości warkoczy, warunków aplikacji oraz jakości aplikatora.

4) Dla zaprawy swobodnie spienianej.

*) f_b - znormalizowana wytrzymałość na ściskanie pustaka, przyjmowana na podstawie klasy wytrzymałości na ściskanie, MPa.

PAKOWANIE

Produkt pakowany jest w puszkach po 12 sztuk w kartonie.

PRZECHOWYWANIE

Zaprawa zachowuje swoją przydatność do użycia w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem, że jest przechowywana w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej (zaworem

do góry) w suchym miejscu o temperaturze +5°C do +30°C . Przechowywanie - w temperaturze większej niż +30°C skraca okres przydatności produktu do użycia, wpływając negatywnie na jego parametry. 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. Puszki nie wolno zginać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

UWAGI KOŃCOWE

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.