

## Bauhus pianoklej do murowania 870 ml

Jednokomponentowa zaprawa poliuretanowa utwardzająca się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu charakteryzująca się jednorodną, drobnokomórkową strukturą. Zaprawa produkowana jest w zakładzie mającym wdrożony System Zarządzania Jakością ISO 9001:2015.

### ZALETY

- wysoka wydajność murowania z jednego opakowania (puszki)
- wysoka przyczepność zaprawy PU do powierzchni elementów murowych
- szeroki zakres pracy w niskich temperaturach
- wysoka efektywność przygotowania
- wysoka efektywność aplikacji
- wysoka eliminacja mostków termicznych
- czysta technologia

### ZAMIERZONE 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 PU przeznaczona jest zarówno do ścian nośnych jak i działowych. Przeznaczona do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego, bloczków silikatowych oraz szlifowanych pustaków ceramicznych o wysokiej dokładności wymiarowej.

## DANE TECHNICZNE

Parametr (+23°C/50% RH)	Wartość
Czas korekty dla elementów murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego [min]	≤3
Czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości [h]	24
Wydajność 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) [m]	40 - 60
Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) (PN-EN 12667:2002) (Dla zaprawy PU swobodnie spienianej) [W/m*K]	0,036
Przybliżona powierzchnia murowa (wielkość zależy od rodzaju i wymiaru elementu murowego a także jego szerokości, sposobu aplikacji, ilość warkoczy, szerokości warkoczy, warunków aplikacji oraz jakości aplikatora) [m <sup>2</sup> ]	max. 12
Wydajność dla warkocza o średnicy 2 cm [mb]	80 - 100
Odporność ogniowa (PN-EN 13501-2:2016)	EI90
Warunki aplikacji	Wartość
Temperatura puszk / aplikatora (optymalnie +20°C) [°C]	+10 - +35
Temperatura otoczenia / podłoża [°C]	-10 - +35
Kolor	Wartość
Jasno szary	+

## SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

### Przygotowanie podłoża

- Zaprawa PU wykazuje bardzo dobrą przyczepność do typowych elementów murowych takich jak: beton komórkowy, pustaki ceramiczne, cegła, beton, tynk.
- 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 PU.

- Zwilżyć powierzchnie robocze wodą (przy pomocy np. pędzla) w temperaturze  $>0^{\circ}\text{C}$ .
- Zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie zaprawą PU.

## Przygotowanie produktu

- Zbyt zimną puszkę doprowadzić do temp 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 puszk.

## Aplikacja

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić puszkę do aplikatora.
- Pozycją roboczą puszk jest pozycja „zaworem w dół”.
- Pierwsza warstwa zaprawy PU musi być aplikowana na warstwę elementów murowych ułożonych i wy poziomowanych na tradycyjnej zaprawie cementowej.
- Przed nałożeniem zaprawy PU, wierzch poprzedniej warstwy elementów murowych należy oczyścić i zwilżyć wodą (w temperaturze  $>0^{\circ}\text{C}$ ).
- BETON KOMÓRKOWY I PUSTAK CERAMICZNY: dla elementu murowego o szerokości do 130 mm wymagany jest 1 wężyk zaprawy. Dla elementu murowego o szerokości powyżej 130 mm wymagane są dwa wężyki zaprawy.
- Dla elementów murowych z betonu komórkowego warkocz nakładanej zaprawy PU powinien mieć średnicę minimum 2-3cm.
- Dla pustaków ceramicznych warkocz nakładanej zaprawy PU powinien mieć średnicę minimum 5-6cm.
- Prędkość wyptywu regulowana jest pokrętkiem znajdującym się w tylnej części pistoletu aby utrzymać wymaganą średnicę wężyka.
- Pistolet podczas aplikacji powinien znajdować się około 1cm od powierzchni elementu murowego.
- Kolejną warstwę elementów murowych nałożyć na poprzednio zaaplikowaną warstwę z zaprawą PU do 3 min tzn. zanim osiągnięty zostanie koniec czasu otwartego ( $23^{\circ}\text{C}/50\% \text{R.H.}$ ). Optymalnie czas to minuta po aplikacji aby umożliwić ucieczkę nadmiaru gazów z zaprawy PU.
- 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 PU należy wyczyścić czyszcikiem do pian poliuretanowych. W tym celu należy nałożyć plastikową rurkę dołączoną do opakowania aplikatora na jego wylot tak aby podczas czyszczenia uniknąć tworzenia się mgiełki zawierającej czyszcik i pozostałość z aplikatora. Następnie puszkę z czyszcikiem należy nakręcić na

aplikator i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn. Wstrząsnąć puszkę przed ponowną aplikacją. W przypadku odkręcenia aplikatora z puszką zarówno zawór jak i aplikator należy oczyścić czyszcikiem.

## Prace po zakończeniu aplikacji

- Niezwłocznie po pełnym utwardzeniu piany należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieni UV używając do tego np.: tynku, farb.
- Po zakończeniu pracy aplikator należy dokładnie wyczyścić. W tym celu należy nałożyć plastikową rurkę dołączoną do opakowania aplikatora na jego wylot tak aby podczas czyszczenia uniknąć tworzenia się mgiełki zawierającej czyszcik i pozostałość z aplikatora. Następnie puszkę z czyszcikiem należy nakręcić na aplikator i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływać czysty płyn.

## Ograniczenia / uwagi

- Należy stosować elementy murowe o dużej dokładności wymiarów z odchyłką wysokości i płaskości powierzchni kładzenia nie większej niż +/-3mm na mb w systemie pióro- wpust.
- Otwarte opakowanie z zaprawą PU należy zużyć w ciągu 1 tygodnia.
- Zaprawa PU wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- Świeżą zaprawę PU usuwać czyszcikiem do pian poliuretanowych.
- Utwardzoną zaprawę PU można usunąć jedynie mechanicznie (np. za pomocą noża).
- Jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu.
- Nie stosować zaprawy PU w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także nie pozostawiać puszek z zaprawą PU w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych.

## OGRANICZENIA / UWAGI

Ocena właściwości użytkowych z parametrami technicznymi dostępna w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT.

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

## TRANSPORT / PRZECHOWYWANIE

Zaprawa zachowuje swoją przydatność do użycia w ciągu 12 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 zaprawy w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

Szczegółowe informacje dotyczące transportu znajdują się w karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS).

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

## OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

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.