



KARTA TECHNICZNA

Silpac CONSTRUCTION MFIX Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin

ATC Raven Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok tel:+48 85 742 06 36; e- mail: biuro@atcraven.pl; www.silpac.eu

Produkt:

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 9001:2008.

Właściwości:

- WYSOKA WYDAJNOŚĆ MUROWANIA Z JEDNEGO OPAKOWANIA (PUSZKI)
- WYSOKA PRZYCZEPNOŚĆ ZAPRAWY SILPAC MFIX DO POWIERZCHNI ELEMENTÓW MUROWYCH
- SZEROKI ZAKRES PRACY W NISKICH TEMPERATURACH
- WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ WYKONANIA PRAC
- ŁATWA APLIKACJA
- ELIMINACJA MOSTKÓW TERMICZNYCH
- CZYSTA TECHNOLOGIA

Zastosowania

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 mfix przeznaczona jest zarówno do ścian nośnych jak i działowych.

Warunki aplikacji

Temperatura puszkii/ aplikatora [°C] (optymalnie +20°C): +10 ÷ +30
Temperatura otoczenia/ podłoża [°C]: -10 ÷ +30

SPOSÓB UŻYCIA

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

1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Zaprawa Silpac mfix 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 Silpac mfix.
- zwilżyć powierzchnie robocze wodą (przy pomocy np. pędzla) w temperaturze >0°C.
- zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie zaprawą Silpac mfix.

2. PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

- zbyt zimną puszkę doprowadzić do temperatury pokojowej np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze do +30°C lub pozostawić w temperaturze pokojowej przez min 24h.
- temperatura aplikatora nie może być niższa niż temperatura puszkii.

3. APLIKACJA

- założyć rękawiczki ochronne.
- energicznie wstrząsać puszką (10-20 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- przykręcić puszkę do aplikatora.
- pozycją roboczą puszkę jest pozycja „zaworem w dół”.
- pierwsza warstwa zaprawy Silpac mfix musi być aplikowana na warstwę elementów murowych ułożonych i wypoziomowanych na tradycyjnej zaprawie cementowej.
- przed nałożeniem zaprawy Silpac mfix, wierzch poprzedniej warstwy elementów murowych należy oczyścić i zwilżyć wodą (w temperaturze >0°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 elementów murowych z betonu komórkowego warkocz nakładanej zaprawy Silpac mfix powinien mieć średnicę minimum 2-3cm.

Dla pustaków ceramicznych warkocz nakładanej zaprawy Silpac mfix powinien mieć średnicę minimum 5-6cm.

Prędkość wypływu 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 Silpac mfix do 3 min tzn. zanim osiągnięty zostanie koniec czasu otwartego (230C/50%r.h.). Optymalnie czas to minuta po aplikacji aby umożliwić ucieczkę nadmiaru gazów z zaprawy Silpac mfix.

Po przyłożeniu elementu murowego należy go docisnąć tak, aby uzyskać jak najcieńszą spoinę.

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 Silpac mfix 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.

4. 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 puszkę z czyszcikiem należy nakręcić na aplikator i nacisnąć jego spust do momentu, gdy będzie z niego wypływać czysty płyn.

5. 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 Silpac mfix należy zużyć w ciągu 1 tygodnia.
- zaprawa Silpac mfix wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- świeżą zaprawę Silpac mfix usuwać czyszcikiem do pian poliuretanowych.
- utwardzoną zaprawę Silpac mfix można usunąć jedynie mechanicznie (np. za pomocą noża).
- jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu.
- nie stosować zaprawy Silpac mfix w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także nie pozostawiać puszek z zaprawą w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych.

Opakowanie: 870 ml – blaszana butla

DANE TECHNICZNE

Kolor: szary

PARAMETR (+23°C/50% RH) 1)

Wydajność [mb] ²⁾

Przybliżona powierzchnia murowa [m²] ³⁾

Czas korekty dla elementów murowych z autoklawizowanego betonu komórkowego [min]
Czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości [godzina]
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) [W/m*K] (PN-EN 12667:2002) 4)

Charakterystyczna wytrzymałość muru na ściskanie, obliczona ze wzoru [MPa] (PN-EN 1052-1:2001)

Wytrzymałość na zginanie w przypadku zniszczenia w płaszczyźnie równoległej do spoin wsporczych [MPa] (PN-EN 1052-1:2001)

Wytrzymałość na zginanie w przypadku zniszczenia w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wsporczych (PN-EN 1052-1:2001)

Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie [MPa] (PN-EN 1052-3:2001)

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do spoin po 24h [MPa] (1607:1999)

Wartość

40 - 60

max. 12 m²

≤ 3

24

0,036

Mur z pustaków ceramicznych

Mur z bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego

$$f_k = 0,50 \cdot f_b^{0.7^*}$$

$$f_{xk1} = 0,15$$

$$f_k = 0,70 \cdot f_b^{0.85^*}$$

$$f_{xk1} = 0,30$$

$$f_{xk2} = 0,10$$

$$f_{xk2} = 0,20$$

$$f_{vok} = 0,08$$

$$f_{vok} = 0,10$$

$$0,13$$

$$0,24$$

1) Wszelkie podane parametry bazują na próbach i testach laboratoryjnych zgodnych ze standardami wewnętrznymi producenta i silnie zależą od warunków utwardzania się zaprawy Silpac mfix (temperatury puszek, 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 Silpac mfix swobodnie spienianej.



KARTA TECHNICZNA

Silpac CONSTRUCTION MFIX Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin

ATC Raven Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok tel:+48 85 742 06 36; e- mail: biuro@atcraven.pl;www.silpac.eu

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

Transport / przechowywanie

Temperatura transportu	Okres transport piany [dni]
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ 0°C	10

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 zgniatać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku. **Szczegółowe informacje dotyczące transportu znajdują się w karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS).**

Bezpieczeństwo ogólne Patrz: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Więcej informacji: www.feica.eu/PUinfo.

UWAGA: Chronić przed dziećmi.

ATESTY Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2019/0993 wydanie 1

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 produktu 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 produktu.