



KARTA TECHNICZNA

TARGET Polska Sp. z o.o.
www.silpac.pl

Silpac CONSTRUCTION MFIX
Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin

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 puszki/ 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 puszki.



KARTA TECHNICZNA

TARGET Polska Sp. z o.o.
www.silpac.pl

Silpac CONSTRUCTION MFIX
Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin

3. APLIKACJA

- założyć rękawiczki ochronne.
- energicznie wstrząsając 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 piany 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 naciskać 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.



KARTA TECHNICZNA

TARGET Polska Sp. z o.o.
www.silpac.pl

Silpac CONSTRUCTION MFIX
Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin

- zaprawa Silpac mfix wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- świeżą zaprawę Silpac mfix usuwać czyścikiem 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

PARAMETR (+23°C/50% RH) 1)

Wydajność [mb] ²⁾

Wartość

40 - 60

Przybliżona powierzchnia murowa [m²] ³⁾

max. 12 m²

Czas korekty dla elementów murowych z

≤ 3

autoklawizowanego betonu komórkowego [min]

Czas osiągnięcia pełnej wytrzymałości [godzina]

24

Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) [W/m*K]

0,036

(PN-EN 12667:2002) 4)

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

$$f_k = 0,50 * f_b^{0,7^*}$$

$$f_k = 0,70 * f_b^{0,85^*}$$

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 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, ilości warkoczy, szerokości warkoczy, warunków aplikacji oraz jakości aplikatora.

4) Dla zaprawy Silpac mfix swobodnie spienianej.

*) f_b - 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



KARTA TECHNICZNA

TARGET Polska Sp. z o.o.
www.silpac.pl

Silpac CONSTRUCTION MFIX
Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin

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 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

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.