



## Cienkowarstwowa zaprawa murarska do bloczków silikatowych

### Zastosowanie:

SILPLUS przeznaczony jest do murowania cienkowarstwowego ścian wewnętrznych i zewnętrznych z bloczków silikatowych oraz elementów murowych ceramicznych (cegła).

### Właściwości:

SILPLUS jest fabrycznie przygotowaną suchą mieszanką spoiwa mineralnego, wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków uszlachetniających poprawiających właściwości aplikacyjne zaprawy. Po stwardnieniu wodo- i mrozoodporna. Zapobiega powstawaniu mostków termicznych w miejscach spoin pomiędzy elementami muru.

### Sposób użycia:

**Przygotowanie zaprawy:** Zaprawę SILPLUS należy przygotować wg proporcji: 4,5- 5,5 l wody na 25 kg suchej mieszanki. Do odmierzonych ilości wody wsypać suchą mieszankę i wymieszać mechanicznie przy użyciu mieszadła lub w betoniarce do momentu uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie odczekać ok. 5 min. i ponownie wymieszać. Świeża zaprawa powinna mieć konsystencję „gęstej śmietany”, po rozprowadzeniu na murze, utworzone przez prowadzoną kielnię ząbki nie powinny się zrywać, szarpać jak również rozplływać. Należy pamiętać, że dodanie niewłaściwej ilości wody zmienia właściwości zaprawy.

**Elementy murowe:** Do wykonywania murów z cienkimi spoinami należy stosować elementy murowe zachowujące tolerancje wymiarowe  $\pm 1,5$  mm. Elementy murowe powinny być równe, spójne, bez uszkodzeń mechanicznych, niepyłące, wolne od kurzu i innych zanieczyszczeń mogących obniżyć przyczepność zaprawy. Ściany konstrukcyjne w obrębie jednej kondygnacji należy wykonywać z elementów o tej samej klasie wytrzymałości.

**Wykonanie:** Do nakładania zaprawy zaleca się używanie kielni korytkowych o szerokości dostosowanej do grubości elementu murowego. Zaprawę należy nanosić na górną warstwę wmurowanych bloczków ( spoina pozioma) oraz na boczną powierzchnię styku elementu sąsiedniego( spina pionowa).W przypadku stosowania bloczków łącznych na pióro i wpust stosowanie spoiny pionowej nie jest konieczne. Bloczki układać na świeżej zaprawie i dobijać gumowym młotkiem. Prace murarskie należy zorganizować w sposób umożliwiający przyklejanie bloczków przed rozpoczęciem procesu wysychania (tzw. „skorupkowania”) nałożonej zaprawy. Wyższe temperatury oraz wiatr skracają czas otwarty zaprawy. Przyklejanie bloczków do „skorupkującej” zaprawy jest niedopuszczalne. Obniża przyczepność bloczków oraz wytrzymałość konstrukcji murowej. Prace należy prowadzić podczas bezdeszczowej pogody.

## Sposób użycia:

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają wykonawcy z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

## Sposób składowania:

Zaprawę należy przechowywać i przewozić w suchych warunkach, w szczelnie zamkniętych workach. Produkt należy chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zgodnie z warunkami podanymi przez producenta wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

**Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

## Narzędzia:

Mieszadło, betoniarka, kielnia korytkowa, poziomica, gumowy młotek. Po skończonej pracy narzędzia umyć w wodzie.

## Opakowania:

Worek papierowy 25 kg  
Paleta ( 42 worki) 1050 kg

## Wydajność:

Grubość muru	Ilość zaprawy/1 m <sup>2</sup>	Wydajność z 25 kg
12 cm	1,8 kg	13,9 m <sup>2</sup>
18 cm	2,7 kg	9,2 m <sup>2</sup>
24 cm	3,6 kg	6,9 m <sup>2</sup>
30 cm	4,5 kg	5,5 m <sup>2</sup>
36 cm	5,4 kg	4,6 m <sup>2</sup>

Podane wydajności obliczone są dla kielni korytkowej o wysokości zęba 5 mm.

## Temperatura pracy:

Temperatura powietrza: od + 5 °C do + 25 °C

Temperatura podłoża: od + 5 °C do + 25 °C

## Dane techniczne:

Gęstość brutto w stanie suchym	>1500 g/cm <sup>3</sup>
Klasa wytrzymałości na ściskanie	M15
Wytrzymałość na zgniatanie	>3,5 Mpa
Współczynnik adsorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	< 0,2 kg/ (m <sup>2</sup> * min <sup>0,5</sup> )
Tabelaryczny współczynnik przewodzenia ciepła dla zaprawy o gęstości 1500 kg/m <sup>3</sup>	P = 50%;(lambda) <sub>10,dry</sub> = 0,47 W/m*K
Tabelaryczny współczynnik przepuszczalności pary wodnej dla zaprawy o gęstości 1500 kg/m <sup>3</sup>	:15/35
Czas zachowania właściwości roboczych	> 2h
Czas zachowania zdolności do korygowania dla podłoża gazobetonowego	> 4 min
Reakcja na ogień	klasa A1
Trwałość	mrozoodporna
Maksymalna frakcja wypełniaczy	< 0,7 mm
Zawartość rozpuszczalnego chromu	< 0,0002 %

## Normy:

PN-EN 998-2:2004  
Atest PZH  
HK/B/1702/01/2004