



## ATLAS SILMUR

### zaprawy murarskie do elementów silikatowych

- cztery wersje o różnych wytrzymałościach na ściskanie
- dostępna w kolorze białym lub szarym
- bardzo dobra przyczepność do elementów murowych
- dobra urabialność i plastyczność
- SILMUR M-15 – także wersja zimowa (do -10 °C)



### Właściwości

Zaprawy ATLAS SILMUR produkowane są w postaci suchej mieszanki spoiwa cementowego, kruszywi i środków modyfikujących.

**Dostępne w dwóch odmianach** – każdy z SILMURÓW dostępny jest w kolorze białym i szarym.

**Łatwe i wygodne w użyciu** – charakteryzują się bardzo dobrą urabialnością, plastycznością i wysoką przyczepnością.

**Wysoko wydajne** – możliwość kontrolowania grubości warstwy przy nakładaniu pacą ząbkowaną lub dozownikiem, zmniejsza zużycie zaprawy i przyspiesza prace.

### Przeznaczenie

Zaprawa dostępna jest w czterech wersjach różniących się wytrzymałością na ściskanie:

- ATLAS SILMUR M-5  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$
- ATLAS SILMUR M-7,5  $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$
- ATLAS SILMUR M-10  $\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$
- ATLAS SILMUR M-15  $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$

ATLAS SILMUR M-10 i M-15 dostępne są tylko na zamówienie.

Zalecane do wznoszenia murów z elementów silikatowych (wszystkie wersje) oraz betonu komórkowego i gazobetonu (SILMUR M-10, M-7,5 oraz M-5).

Stosowane do murowania na cienkie spoiny – zalecana grubość warstwy od 2 do 10 mm (optymalna grubość: 2-3 mm).

Możliwość stosowania zaprawy ATLAS SILMUR M-15 w obniżonych temperaturach - nie mniej niż 0 °C w trakcie prowadzenia prac i nie mniej niż -10°C do 8 godzin od ich zakończenia. **Uwaga: praca w obniżonych temperaturach powoduje obniżenie parametrów wytrzymałościowych zaprawy.**

**Rodzaj murowanych elementów** – silikatowe, beton komórkowy i gazobeton, ale także cegły, pustaki oraz inne tego typu materiały ceramiczne i betonowe.

### Dane Techniczne

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszanki woda/sucha mieszanka	0,20÷0,24 l / 1 kg 5,00÷6,00 l / 25 kg
Min/max grubość warstwy zaprawy	2 mm / 10 mm
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C od +0 °C do +30 °C – tylko SILMUR M-15
Fracja kruszywa	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Czas gotowości zaprawy do pracy	4 godziny
Czas korekty	$\geq 10 \text{ minut}$



## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 998-2:2016-12.

ATLAS SILMUR M-5 (2019) Deklaracja właściwości użytkowych nr 090-3/4/CPR EN 998-2:2016	
Zamierzone zastosowanie: w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych	
Wytrzymałość na ściskanie	5,0 N/mm <sup>2</sup>
Zawartość chlorków	0,1 % Cl
Reakcja na ogień	A1
Absorpcja wody	0,5 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>

ATLAS SILMUR M-7,5 (2019) Deklaracja właściwości użytkowych nr 090-4/2/CPR EN 998-2:2016	
Zamierzone zastosowanie: w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych	
Zawartość chlorków	0,1 % Cl
Reakcja na ogień	A1
Absorpcja wody	0,5 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>

Proporcje składników:

- cement:wypełniacze 1:3 (masowo)
- dodatki poniżej 1 %

ATLAS SILMUR M-10 (2019) Deklaracja właściwości użytkowych nr 090-1/2/CPR EN 998-2:2016	
Zamierzone zastosowanie: w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych	
Wytrzymałość na ściskanie	10,0 N/mm <sup>2</sup>
Zawartość chlorków	0,1 % Cl
Reakcja na ogień	A1
Absorpcja wody	0,5 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>

ATLAS SILMUR M-15 (2019) Deklaracja właściwości użytkowych nr 090-2/2/CPR EN 998-2:2016	
Zamierzone zastosowanie: w ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych	
Wytrzymałość na ściskanie	15,0 N/mm <sup>2</sup>
Zawartość chlorków	0,1 % Cl
Reakcja na ogień	A1
Absorpcja wody	0,5 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>

## Murowanie

### Przygotowanie elementów z silikatów

Powierzchnie łączonych elementów należy oczyścić z pyłu i ukruszonych fragmentów. W celu uzyskania cienkiej spoiny, o równomiernej grubości zaprawy na całej długości warstwy, zaleca się każdorazowo powierzchnię wcześniej przyklejonych bloczków przeszlifować i odpylić.

### Warunki pogodowe

Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić zarówno warunki atmosferyczne, w których prowadzone będą roboty, jak i warunki, w których będzie przebiegać proces wiązania i wysychania zaprawy.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wsypać do czystego naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem (lub w betoniarce), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobioną zaprawę należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

### Murowanie

Do ułożenia i wypoziomowania pierwszej warstwy należy zastosować ZAPRAWĘ MURARSKĄ ATLAS. Zaprawę ATLAS SILMUR należy rozprowadzić równomiernie, za pomocą ząbkowanej pacy po poziomej płaszczyźnie wcześniej wykonanej warstwy. Zaprawę należy nakładać również na pionowe płaszczyzny styku bloczków, o ile technologia nie przewiduje innego sposobu ich łączenia. Każdy kolejny układany element należy docisnąć i dobić gumowym młotkiem do pożądanego położenia.

## Zużycie

Przykładowe wartości zużycia dla bloczków o wysokości 20 cm, murowanych tylko na spoinę poziomą.

Grubość ściany	Grubość spoiny 2 mm	Z worka 25 kg
12 cm	ok. 2,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 12,5 m <sup>2</sup>
18 cm	ok. 3,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 8,3 m <sup>2</sup>
24 cm	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 6,25 m <sup>2</sup>
30 cm	ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 5,0 m <sup>2</sup>
36 cm	ok. 6,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 4,16 m <sup>2</sup>

## Opakowania

Worki papierowe 25 kg.



## Informacje o bezpieczeństwie

---

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

Informacje o bezpieczeństwie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

## Przechowywanie i transport

---

Informacje o przechowywaniu i transporcie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Okres przechowywania zaprawy (przydatności do użycia) w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

## Ważne informacje dodatkowe

---

Nie należy jednorazowo nakładać zaprawy na zbyt dużą powierzchnię, ponieważ po rozprowadzeniu zachowuje swoje właściwości klejące przez około 10÷30 minut (w zależności od parametrów podłoża i warunków otoczenia). Aby sprawdzić czy możliwe jest jeszcze połączenie bloczków, zaleca się przeprowadzić test polegający na przyciśnięciu palców ręki do nałożonej wcześniej zaprawy. Jeżeli zaprawa pozostaje na palcach, wówczas można przykładać kolejny element. Gdy palce są czyste, należy usunąć starą warstwę zaprawy i nanieść nową.

Proporcje dodawanej wody należy skorygować doświadczalnie, kierując się pożądaną konsystencją zaprawy, rodzajem podłoża i warunkami atmosferycznymi. Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych tynku.

Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej już zaprawy zmywa się preparatem ATLAS SZOP.

Informacje zawarte w Karcie Technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Wraz z wydaniem niniejszej Karty Technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.

Treść Karty Technicznej oraz użyte w niej oznaczenia i nazwy handlowe są własnością Atlas sp. z o. o. Ich nieuprawnione wykorzystanie będzie sankcjonowane.

**Data aktualizacji: 2021-05-22**

