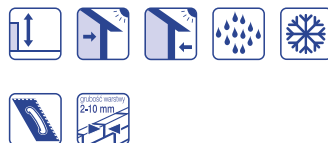


ATLAS SILMUR

zaprawy murarskie do elementów silikatowych

- do murów z silikatów i betonu komórkowego
- w kolorze białym lub szarym
- szpachlowanie powierzchni
- cztery wytrzymałości na ściskanie
- możliwość stosowania w obniżonych temperaturach (tylko SILMUR M-15)



PROGRAM FACHOWIEC	M-5	1	PKT	25 kg
	M-7,5	1	PKT	25 kg
	M-10	2	PKT	25 kg
	M-15	2	PKT	25 kg

www.programfachowiec.pl

Przeznaczenie

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

ATLAS SILMUR M-5	≥ 5,0 N/mm ²
ATLAS SILMUR M-7,5	≥ 7,5 N/mm ²
ATLAS SILMUR M-10	≥ 10,0 N/mm ²
ATLAS SILMUR M-15	≥ 15,0 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).

Wykorzystywane do szpachlowania i wyrównywania powierzchni – zalecana grubość warstwy przy takim zastosowaniu: 2-5 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 po 8 godzinach 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.

Właściwości

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.

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

Dane techniczne

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

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm ³
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,75 kg/dm ³
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,55 kg/dm ³
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
Czas gotowości zaprawy do pracy	4 godziny

Wymagania techniczne

Wyroby spełniają wymagania PN-EN 998-2. Deklaracje Zgodności WE: nr 090-1 dla SILMURA M-10, nr 090-2 dla SILMURA M-15, nr 090-3 dla SILMURA M-5 oraz nr 090-4 dla SILMURA M-7,5.

 06/10 PN-EN 998-2	
Zaprawy murarskie według projektu (SILMURY M-10 i M-15) oraz według przepisu (SILMUR M-5 i M-7,5), do cienkich spoin (T), do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczone do elementów zbrojonych i niezbrojonych	
Wytrzymałość na ściskanie	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ – SILMUR M-5 $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$ – SILMUR M-7,5 Klasa M10 – SILMUR M-10 Klasa M15 – SILMUR M-15
Wytrzymałość początkowa na ścinanie (wartość tabelaryczna)	0,3 N/mm ²
Skład zapraw (masowo) dla SILMURA M-5 i SILMURA M-7,5	zaprawa cementowa 1:4 z dodatkiem środków modyfikujących
Zawartość chlorków	0,1% Cl
Klasa reakcji na ogień	A1
Absorpcja wody	0,05 kg/m ² min ^{0,5}
Współczynnik przepuszczania pary wodnej (wartość tabelaryczna)	μ 15/35
Współczynnik przewodzenia ciepła (wartość tabelaryczna)	0,83 W/mK ($\lambda_{10, dry}$)
Czas korekty	≥ 10 minut
Frakcja kruszywa	$\leq 1,6$ mm
Trwałość – wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ – SILMUR M-5 $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$ – SILMUR M-7,5 Klasa M10 – SILMUR M-10 Klasa M15 – SILMUR M-15
Trwałość – ubytek masy po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 3\%$

Wyroby posiadają Świadectwa z zakresu higieny radiacyjnej.

Murowanie

Przygotowanie elementów z silikatów

Murowanie. 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.

Szpachlowanie. W przypadku wyrównywania lub szpachlowania powierzchni powinna być ona sucha, stabilna, równa i nośna, tzn. odpowiednio mocna, oczyszczona z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Nadmierną chłonność podłoża przed szpachlowaniem należy zredukować, stosując emulsję gruntującą ATLAS UNI-GRUNT.

Warunki pogodowe

Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić zarówno warunki atmosferyczne, w których prowadzone będą roboty, jak i warunki, w których będzie przebiegał 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 wyposiadowania 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

Murowanie

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

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

Szpachlowanie

Średnio zużywa się ok. 1,6 kg na 1 m² na 1 mm grubości warstwy.

Ważne informacje dodatkowe

- Nie należy jednorazowo nakładać zaprawy na zbyt dużą powierzchnię, ponieważ po rozprowadzeniu zachowuje swoje właściwości klejące przez ok. 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.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył – preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Zaprawę należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu $\leq 0,0002 \%$.

Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg

Niniejsze informacje 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.

Data aktualizacji: 2012-02-10