



www.atlas.2dkod.pl/433

ATLAS SILMUR

zaprawy murarskie do elementów silikatowych

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej o parametrach technicznych, korzyściach lub promocjach produktu

- do murów z silikatów i betonu komórkowego
- w kolorze białym lub szarym
- bardzo dobra przyczepność do elementów murowych
- cztery wersje o różnych wytrzymałościach na ściskanie
- możliwość stosowania w obniżonych temperaturach (tylko SILMUR M-15)



NA ŚCIANY



MRODO- WOODODOPORNY



DO WENIATRZ I NA ZEWNĄTRZ



ŁATWA APLIKACJA



APLIKACJA PACĄ ZĘBATĄ



2-10 mm GRUBOSC WARSZTY

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 (SILMURY 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 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, kruszywy i środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 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
Fracja kruszywa	≤ 1,6 mm
Czas gotowości zaprawy do pracy	4 godziny
Czas korekty	≥ 10 minut
Wytrzymałość na ściskanie:	
SILMUR M-5	≥ 5,0 N/mm ²
SILMUR M-7,5	≥ 7,5 N/mm ²
SILMUR M-10	≥ 10,0 N/mm ²
SILMUR M-15	≥ 15,0 N/mm ²




Wymagania techniczne

Zaprawy murarskie ATLAS SILMUR M-15, M-10 oraz M-5 spełniają wymagania PN-EN 998-2. Deklaracje właściwości użytkowych: nr 090-1/CPR dla SILMURA M-10, nr 090-2/CPR dla SILMURA M-15, nr 090-3/2/CPR dla SILMURA M-5

	1448	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawy murarskie wytwarzane w zakładzie, według projektu, do cienkich spoin (T), do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczone do murów zbrojonych i niezbrojonych, na ściany murowane, słupy i ściany działowe		
Wytrzymałość na ściskanie: SILMUR M-5 SILMUR M-10 SILMUR M-15	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	
Wytrzymałość początkowa na ścinanie (wartość tabelaryczna)	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Zawartość chlorków	$\leq 0,1 \text{ \% Cl}$	
Reakcja na ogień - klasa	A1	
Absorpcja wody	0,05 kg/m ² min ^{0,5}	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	15/35 Wartość tabelaryczna (EN 1745:2002 tab. A.12)	
Współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda_{10, dry}$) / gęstość	0,83 W/mK (średnia wartość tabelaryczna P=50% i 1800 kg/m ³) (EN 1745:2002 tabela A.12)	
Trwałość: spadek wytrzymałości na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 10 \text{ \%}$	
Trwałość: ubytek masy po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 3 \text{ \%}$	
Uwalnianie/Zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki	

ATLAS SILMUR M-7,5 spełnia wymagania PN-EN 998-2. Deklaracja właściwości użytkowych nr 090-4/CPR dla SILMURA M-7,5.

	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawa murarska wytwarzane w zakładzie, według przepisu, ogólnego stosowania (G), do stosowania wewnątrz i na zewnątrz ściany murowane, słupy i ściany działowe	
Zawartość chlorków	$\leq 0,1 \text{ \% Cl}$
Reakcja na ogień - klasa	A1
Absorpcja wody	0,05 kg/m ² min ^{0,5}
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	15/35 Wartość tabelaryczna (EN 1745:2002 tab. A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda_{10, dry}$) / gęstość	0,83 W/mK (średnia wartość tabelaryczna P=50% i 1800 kg/m ³) (EN 1745:2002 tabela A.12)
Trwałość: spadek wytrzymałości na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 10 \text{ \%}$
Trwałość: ubytek masy po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 3 \text{ \%}$
Proporcje składników (masowo %)	Cement: wypełniacz 1:3 Dodatki < 1%
Uwalnianie/Zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki

Wyroby posiadają Świadectwa z zakresu higieny radiacyjnej.

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 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 wypoziomowania pierwszej warstwy należy zastosować ZAPRAWĘ MURARSKĄ ATLAS. Zaprawę ATLAS SILMUR należy rozprowadzić równomiernie za pomocą żąbkowanej 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 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 ²	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

Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

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.
- Zawiera cement. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą lub z włosami, natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (np. pod prysznicem). W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki, zasięgnąć porady lekarza i zgłosić się pod jego opiekę. W przypadku dostania się do oczu, ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są i można je łatwo usunąć) i nadal płukać. 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 rozpuszczonego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu $\leq 0,0002 \text{ \%}$.

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. Aktualna dokumentacja techniczna produktu dostępna jest na www.atlas.com.pl.
Data aktualizacji: 2017-07-24