





ZAPRAWY MURARSKIE

ZAPRAWA MURARSKA ATLAS tradycyjna zaprawa murarska	162
ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS zaprawa murarska zawierająca tras	164
ATLAS SILMUR zaprawy murarskie do elementów silikatowych	166
ATLAS KB-15 zaprawa murarska do betonu komórkowego	168



PROGRAM
LOJALNOŚCIOWY



TYLKO ATLAS!

KAŻDY
FACHOWIEC
PRZY
KASIE

WYMIENIAJ PUNKTY
NA ZŁOTÓWKI!

dowiedz się więcej
na

www.programfachowiec.pl



ATLAS WSPIERA FACHOWCÓW

ZAPRAWY MURARSKIE

Klasyfikacja zapraw murarskich

Zaprawy murarskie sklasyfikowane są według normy PN-EN 998-2:2010. Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska.

Definiuje ona właściwości użytkowe świeżych zapraw, czas zachowania właściwości roboczych, zawartość chlorków, zawartość powietrza, czas korekty. Znajdziemy w niej również wiele parametrów dotyczących właściwości stwardniałych zapraw: wytrzymałość na ściskanie, wytrzymałość spoiny, absorpcja wody, przepuszczalność pary wodnej, przewodzenie ciepła, reakcja na ogień, gęstość i trwałość.

Najważniejszy normowy podział rozróżnia zaprawy murarskie:

- ogólnego przeznaczenia (G)
- zaprawy do cienkich spoin (T)
- lekkie zaprawy murarskie (L)

Dobór zaprawy

• Murowanie na grubą spoinę

Jeśli zamierzamy murować ściany z elementów ceramicznych (cegły, pustaki), wapienno-piaskowych, bloczków betonowych, powinniśmy stosować cementowe zaprawy do grubych spoin (od 6 mm do 40 mm), czyli zaprawy ogólnego przeznaczenia, a taką jest ZAPRAWA MURARSKA ATLAS. Z tego typu elementów można wznosić praktycznie wszystkie typy ścian i murów: konstrukcyjne, działowe, osłonowe, piwniczne i fundamentowe. Do murowania używa się tradycyjnej kielni, a sposób nanoszenia zaprawy należy dostosować do rodzaju murowanych elementów i sposobu ich łączenia przewidzianego przez ich producenta.

• Murowanie klinkieru

Do zapraw do grubych spoin należą również specjalistyczne produkty do murowania klinkieru. W ich składzie najczęściej znajduje się tras, czyli minerał pochodzenia wulkanicznego ograniczający możliwość występowania wykwitów na murach wznoszonych z elementów klinkierowych. Takim wyrobem jest ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS. W przypadku prac z tego typu zaprawami znaczenia nabiera czystość robót, przestrzeganie reżimu technologicznego (chodzi tu zwłaszcza o ilość dodawanej wody do kolorowych zapraw), praca w sprzyjających warunkach atmosferycznych i odpowiednie zabezpieczenie wysychającej już zaprawy przed negatywnym wpływem tychże warunków.

• Murowanie na cieką spoinę

Zaprawy murarskie do cienkich spoin (od 1 mm do 5 mm) stosowane są wraz z elementami o powtarzalnych i dokładnych wymiarach oraz w miejscach, gdzie ze względu na możliwość występowania mostków termicznych, trzeba do minimum ograniczać grubość łączeń. Stosuje się je przede wszystkim do murów z bloczków z betonu komórkowego – ATLAS KB-15 lub elementów silikatowych – ATLAS SILMUR. Ze względu na zawartość spoiw polimerowych i niewielką grubość spoiny, technologia pracy z zaprawami tego typu znacznie różni się od tradycyjnego murowania. Do nanoszenia zaprawy przeznaczone są specjalne narzędzia – kielnie z ząbkami – pozwalające równomiernie rozłożyć zaprawę na całej długości wymurowanej już warstwy.

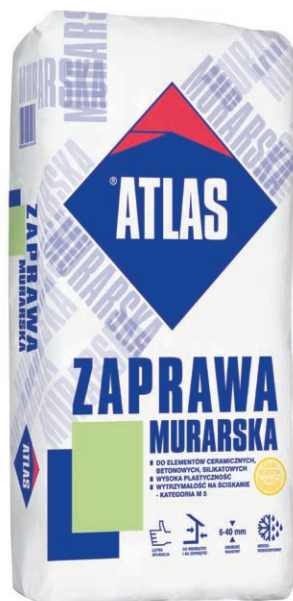
Dobór zaprawy

PRODUKT				
	ZAPRAWA MURARSKA ATLAS	ATLAS KB-15	ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS	ATLAS SILMUR M5/M7,5/M10/M15
DANE TECHNICZNE				
Typ zaprawy *	G	T	G	T
Proporcje mieszania z wodą [l/25kg]	3-3,5	5,25-6,0	3,5-4,0	5,0-6,0
Grubość spoiny [mm]	6-40	2-10	6-40	2-10
Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5/ ≥ 7,5 ≥ 10/ ≥ 15
Czas gotowości do pracy [godz.]	4	4	3	4
Kolor	szary	szary	szary, ciemnoszary, ciemnobrązowy, beżowy, grafitowy, ceglasty,	szary lub biały
Temp. przygotowania i stosowania [°C]	5-30	5-30	5-30	5-30
RODZAJ MUROWANYCH ELEMENTÓW				
Ceramiczne	✓			
Klinkierowe			✓	
Wapienno-piaskowe	✓			✓
Betonowe	✓			
Beton komórkowy	✓	✓		✓ **
PRZEZNACZENIE				
Spoiny grube	✓		✓	
Spoiny cienkie		✓		✓
Spoinowanie			✓	

* G - ogólnego przeznaczenia, T - do cienkich spoin

** nie dotyczy zaprawy M15





www.atlas.2dkod.pl/520

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



ZAPRAWA MURARSKA ATLAS

tradycyjna zaprawa murarska

- do elementów ceramicznych, betonowych i silikatowych
- do grubych spoin 6-40 mm
- wysoka plastyczność
- wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5
- łączy elementy w stabilny, trwały mur



Przeznaczenie

Zalecana jest do murowania na tradycyjne, grube spoiny – pozwala na korygowanie niedokładności wymiarowych elementów ściennych.

Pozwala na wznoszenie kondygnacji nadziemnych, ścian piwnic i fundamentów – w elementach zbrojonych i niezbrojonych, podlegających wymaganiom konstrukcyjnym.

Łączy elementy w stabilny i trwały mur – stanowi miękką i sprężystą osnowę, w której zatopione są sztywne elementy, takie jak: cegły, kamienie i bloczki.

Chroni przed zniszczeniem pojedyncze elementy muru – cegły, bloczki, pustaki – stanowi bufor ograniczający wpływ naprężeń związanych z obciążeniem pod wpływem kolejnych warstw muru i zmian cieplno-wilgotnościowych w otoczeniu.

Rodzaj murowanych elementów – cegły, pustaki oraz inne tego typu materiały ceramiczne, wapienno-piaskowe i betonowe.

Właściwości

Wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5.

Przygotowana fabrycznie – gwarantuje jednakowe właściwości robocze zaprawy i parametry techniczne spoin po związaniu.

Łatwa i wygodna w użyciu – charakteryzuje się bardzo dobrą urabialnością, plastycznością i wysoką przyczepnością.

Posiada wydłużony czas gotowości do pracy – ok. 4 godzin.

Do zaprawy można dodawać tzw. środki przeciwmrozowe, pozwalające na prowadzenie prac w obniżonych temperaturach, tj. poniżej +5 °C – nowy zakres temperatur stosowania zaprawy, sposób jej przygotowania (zwłaszcza korektę ilości dodawanej wody), zasady prowadzenia prac i warunki wiązania zaprawy należy przyjąć zgodnie ze wskazaniem producenta dodatku; ilość dodawanego środka przeciwmrozowego zależy od zawartości cementu w zaprawie – stosunek cement: wypełniacz w ZAPRAWIE MURARSKIEJ ATLAS wynosi 1:3.

Uwaga: Producent zaprawy nie ponosi odpowiedzialności za skutki działania i jakość zastosowanych dodatków przeciwmrozowych.


Dane techniczne

ZAPRAWA MURARSKA ATLAS produkowana jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm ³
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 2,0 kg/dm ³
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,0 kg/dm ³
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,12÷0,14 l/1 kg 3,0÷3,5 l/25 kg
Min./max. grubość zaprawy	6 mm/40 mm
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości zaprawy do pracy	ok. 4 godzin

Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 998-2. Deklaracja właściwości użytkowych nr 007/CPR.

 1488	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według projektu, ogólnego przeznaczenia (G)	do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do murów zbrojonych i niezbrojonych, na ściany murowane, słupy i ściany działowe
Wytrzymałość na ścislenie	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$
Początkowa wytrzymałość na ścinanie (wartość tabelaryczna)	$0,15 \text{ N/mm}^2$
Zawartość chlorków	0,07% Cl
Reakcja na ogień - klasa	A1
Absorpcja wody	$0,05 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wartość tabelaryczna μ)	15/35 (EN 1748:2002, tabela A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła (średnia wartość tabelaryczna $P=50\%$)	$0,83 \text{ W/mK } (\lambda_{10, \text{dry}})$ (EN 1748:2002, tabela A.12)
Trwałość: spadek wytrzymałości po 25 cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 10\%$
Trwałość: ubytek masy po 25 cyklach zamrażania-rozmrażania	$\leq 3\%$
Uwalnianie / zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej oraz Certyfikat Zgodności ITB nr 1488-CPD-0013/Z.

Murowanie

Przygotowanie elementów murowanych

Cegły, pustaki czy bloczki powinny być czyste, wolne od kurzu i suche. W czasie składowania należy chronić je przed deszczem i zbytym nagrzewaniem.

Warunki pogodowe

Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić zarówno warunki atmosferyczne, w których prowadzone są roboty, jak i warunki, w których przebiegać będzie 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. Zaprawa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

Murowanie

Sposób użycia zaprawy powinien być zgodny z technologią wykonywania robót murarskich z zastosowaniem zapraw cementowych. Zaprawę należy nakładać kielnią równomiernie na poziomą płaszczyznę wcześniej wykonanej warstwy. Zarówno spoiny poziome, jak i pionowe powinny być dokładnie wypełnione zaprawą (chyba że technologia stosowania danego typu elementów przewiduje inny sposób łączenia, np. pióro i wpust). W ścianach przewidzianych do tynkowania należy pozostawić niewypełnioną spoinę (na głębokość 5÷10 mm) przy zewnętrznych licach. Grubość spoiny powinna być równomierna dla całej warstwy i powinna wynosić od 6 do 40 mm.

Zużycie

Grubość ściany (z cegły pełnej)	Zużycie suchej zaprawy przy grubości spoiny ok. 1 cm	Z worka 25 kg
1/2 c	ok. 40 kg/m ²	ok. 0,63 m ²
1 c	ok. 100 kg/m ²	ok. 0,25 m ²

Ważne informacje dodatkowe

- 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.
- Produkt 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 $\leq 0,0002\%$

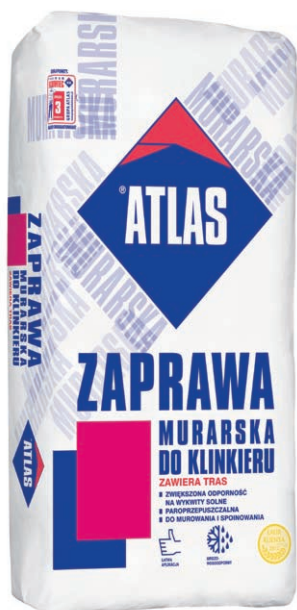
Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg

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.

Data aktualizacji: 2014-03-31



www.atlas.2dkod.pl/413

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



ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS

zaprawa murarska zawierająca tras

- zwiększona odporność na wykwyty
- paroprzepuszczalna
- do murowania i spoinowania
- do grubych spoin 6-40 mm
- wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5



Murowanie bez wykwitów

Zawiera tras – minerał pochodzenia wulkanicznego – który ogranicza możliwość wystąpienia wykwitów na powierzchni zaprawy.

Przeznaczenie

Zalecana do klinkieru – przeznaczona do prac murarskich z użyciem cegieł i kształtek klinkierowych.

6 kolorów – pasujących do typowej kolorystyki klinkieru: szary, beżowy, ciemnoszary, grafitowy, ceglasty i ciemnobrązowy.

Stosowana do murowania na tradycyjne, grube spoiny – zalecana grubość warstwy od 6 do 40 mm.

Pozwala na wznoszenie elementów konstrukcyjnych i ozdobnych – ścian zewnętrznych i osłonowych, studzienek, słupów, murów ogrodzeniowych lub innych tego typu elementów ozdobnych bądź konstrukcyjnych.

Umożliwia jednoczesne murowanie i spoinowanie ścian lub okładzin. Chroni przed zniszczeniem pojedyncze elementy muru – cegły, bloczki, pustaki – stanowi bufor ograniczający wpływ naprężeń związanych z obciążeniem pod wpływem kolejnych warstw muru i zmian cieplno-wilgotnościowych w otoczeniu.

Rodzaj murowanych elementów – klinkier oraz inne elementy tego typu o małej nasiąkliwości (3-8%), cegły, pustaki, bloczki.

Właściwości

Wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5.

Posiada wysoką przyczepność do elementów o niskiej nasiąkliwości.

Łączy elementy w stabilny i trwały mur – stanowi miękką i sprężystą osnowę, w której zatopione są sztywne elementy, takie jak cegły klinkierowe.

Jest zaprawą o wysokiej plastyczności – daje się łatwo nakładać i formować..

Dane techniczne

ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS produkowana jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,6 kg/dm ³
Gęstość objętościowa mas (po wymieszaniu)	ok. 1,95 kg/dm ³
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,8 kg/dm ³
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,14÷0,16 l/1 kg 3,5÷4,0 l/25 kg
Min./max. grubość zaprawy	6 mm/40 mm
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości zaprawy do pracy	ok. 3 godzin

Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 998-2. Deklaracja właściwości użytkowych nr 086/CPR.

CE 1488	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według projektu, ogólnego przeznaczenia (G)	do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do murów zbrojonych i niezbrojonych, na ściany murowane, słupy, ściany działowe
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 5,0 N/mm ²
Początkowa wytrzymałość na ścinanie (wartość tabelaryczna)	≥ 0,15 N/mm ²
Zawartość chlorków	0,07% Cl
Klasa reakcji na ogień	A1
Absorpcja wody	0,05 kg/m ² min ^{0,5}
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (wartość tabelaryczna)	15/35 (EN 1745:2002 tabela A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła (średnia wartość tabelaryczna P=50%)	0,83 W/mK (λ _{10, dry}) (EN 1745:2002 tabela A.12)
Trwałość: spadek wytrzymałości po cyklach zamrażania i rozmrażania	≤ 10%
Trwałość: ubytek masy po cyklach zamrażania-rozmrażania	≤ 3%
Uwalnianie / zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej oraz Certyfikat Zgodności ITB nr 1488-CPD-0013/Z.

Murowanie

Przygotowanie elementów klinkierowych

Elementy klinkierowe powinny być czyste, wolne od kurzu i suche. W czasie składowania należy chronić je przed deszczem i zbytym nagrzewaniem. W związku z możliwością wystąpienia niewielkich różnic w odcieniach kolorów pomiędzy cegłami z różnych partii produkcyjnych, zaleca się przed rozpoczęciem pracy pomieszać cegły pochodzące z kilku palet.

Warunki pogodowe

Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić zarówno warunki atmosferyczne, w których prowadzone są roboty, jak i warunki, w których przebiegać będzie proces wiązania i wysychania zaprawy. Wszelkie prace należy prowadzić w temperaturze od +5 °C do +30 °C. W trakcie robót oraz po ich zakończeniu (przez min. 7 dni) wymurowane elementy należy osłaniać folią lub matami, zabezpieczającymi przed ewentualnymi opadami i zbyt szybkim wysychaniem zaprawy spowodowanym działaniem wiatru i słońca. Nie wolno prowadzić prac w czasie opadów atmosferycznych. Zaleca się również, by nie rozpoczynać robót, gdy prognozy pogody przewidują w ciągu najbliższych dni opady deszczu lub obniżenie temperatury. Ponadto murowana konstrukcja i jej fundamenty muszą być zabezpieczone odpowiednimi izolacjami przed niekontrolowanym napływem wilgoci, np. podciąganej kapilarnie z podłoża.

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. Zaprawa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu ok. 3 godzin.







Murowanie jednoetapowe

Murować należy na „pełną spoinę”, gdyż ograniczy to możliwość przenikania wody opadowej do wnętrza przegrody. Grubość spoiny powinna być równomierna dla całej warstwy. Do profilowania spoiny należy wcześniej przygotować odpowiednie narzędzie o zaokrąglonym przekroju, z tworzywa sztucznego lub drewna. Moment rozpoczęcia profilowania spoin uzależniony jest od warunków atmosferycznych, chłonności cegły i związanej z tymi czynnikami szybkości wiązania zaprawy. Powinien on nastąpić w kilkanaście lub kilkadziesiąt minut od jej położenia, w momencie, kiedy przyłożony do świeżej zaprawy palec nie ulega już zabrudzeniu. **Uwaga: stopień związania zaprawy w trakcie spoinowania musi być taki sam dla całej powierzchni muru.**

Murowanie dwuetapowe

W celu uzyskania równych spoin i zachowania poziomu kolejnych warstw można posłużyć się odpowiednio przygotowanymi listewkami lub innymi tego typu ogranicznikami (zalecana grubość 10÷12 mm), układanymi na wymurowanej warstwie cegieł, wzdłuż jej krawędzi. Pierwszy etap – **murowanie** – polega na połączeniu cegieł zaprawą murarską, z pozostawieniem miejsca na spoinę (zaprawą murarską wypełnia się jedynie przestrzeń pomiędzy listewkami). **Spoinowanie** tak wykonanego muru należy rozpocząć nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zakończenia pierwszego etapu, używając do tego celu również ZAPRAWY MURARSKIEJ DO KLINKIERU ATLAS.

Dostępne kolory:

		
beżowa 020	ceglasta 021	ciemnobrązowa 024
		
szara 035	ciemnoszara 036	grafit 037

Zużycie

Z worka 25 kg otrzymuje się ok. 14 litrów masy.

Do wykonania 1 m² muru o grubości 12 cm, z cegły o tradycyjnych wymiarach, zużywa się średnio:

- 34 kg zaprawy przy grubości spoiny 1 cm
- 40 kg zaprawy przy grubości spoiny 1,2 cm.

Ważne informacje dodatkowe

- Na wyodrębnionym fragmencie należy stosować zaprawę pochodzącą z jednej partii produkcyjnej, a do jej przygotowania używać zawsze takiej samej ilości wody zarobowej.
- Szczególną uwagę należy zwracać na czystość układania kolejnych elementów. W przypadku kontaktu zaprawy z licem cegły, zabrudzenie należy jak najszybciej usunąć (najlepiej na sucho).
- Niedostosowanie się do zaleceń i wymagań dotyczących przygotowania zaprawy, jej użycia i pielęgnacji może powodować powstawanie wykwitów solnych i wapiennych. Proces tworzenia się wykwitów jest naturalnym zjawiskiem towarzyszącym stosowaniu zapraw cementowych i nie jest bezpośrednio związany z użyciem ZAPRAWY MURARSKIEJ DO KLINKIERU ATLAS. Sole powodujące wykwity mogą pochodzić z innych zapraw, z podłoża lub z samych elementów klinkierowych.
- 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 rozpuszczonego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

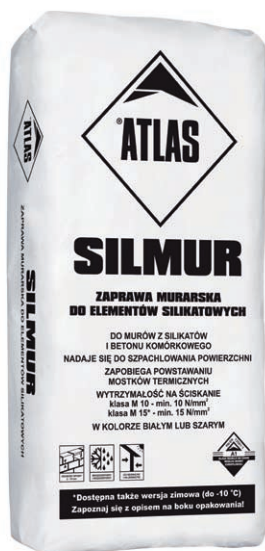
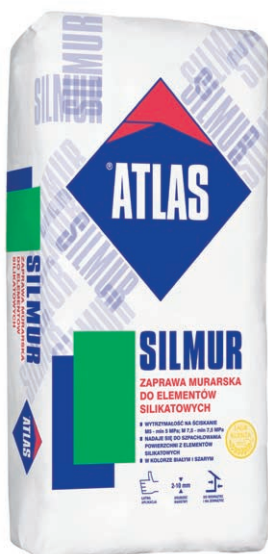
Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

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.

Data aktualizacji: 2014-03-19



www.atlas.2dkod.pl/433

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

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)



NA ŚCIANY



MROZO-WODOODPORNY



DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ



ŁATWA APLIKACJA



APLIKACJA PACĄ ZĘBATĄ



2-10 mm
GRUBOŚĆ WARSTWY



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).

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 właściwości użytkowych: nr 090-1/CPR dla SILMURA M-10, nr 090-2/CPR dla SILMURA M-15, nr 090-3/CPR dla SILMURA M-5 oraz nr 090-4/CPR dla SILMURA M-7,5.

 1448	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawy murarskie wytworzone w zakładzie, według projektu (SILMURY M-10 i M-15) oraz według przepisu (SILMURY M-5 i M-7,5), 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-7,5 SILMUR M-10 SILMUR M-15	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość początkowa na ścinanie (wartość tabelaryczna)	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Skład zapraw (masowo) dla SILMUR M-5 i SILMUR M-7,5: cement/kruszywa - dodatki	1:3 < 1 %
Zawartość chlorków	0,07 % Cl (SILMUR M-10 i M-15) $\leq 0,1 \text{ % Cl}$ (SILMUR M-5 i M-7,5)
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 (średnia wartość tabelaryczna P=50%)	0,83 W/mK (EN 1745:2002 tab. A.12)
Czas korekty	≥ 10 minut
Frakcja kruszywa	$\leq 1,6$ mm
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

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 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

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 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

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 $\leq 0,0002 \text{ %}$.

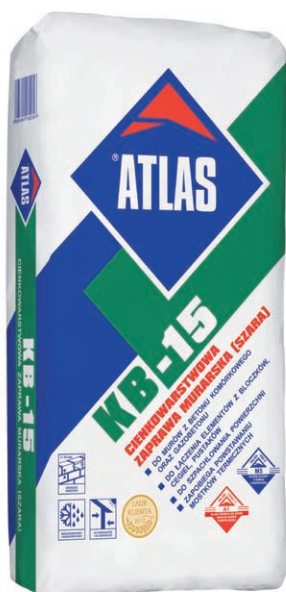
Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg

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.

Data aktualizacji: 2014-05-22



www.atlas.2dkod.pl/359

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



ATLAS KB-15

zaprawa murarska do betonu komórkowego

- do murów z betonu komórkowego (gazobetonu)
- do bloczków, cegieł, pustaków
- szpachlowanie powierzchni
- zapobiega powstawaniu mostków termicznych
- wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5



Przeznaczenie

Zalecany do wznoszenia murów z betonu komórkowego (gazobetonu).

Zapobiega powstawaniu mostków termicznych – zapewnia jednakowe parametry izolacyjności cieplnej całej przegrody.

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

Wykorzystywany do szpachlowania i wyrównywania powierzchni – zalecana grubość warstwy przy takim zastosowaniu: 2-5 mm.

Rodzaj murowanych elementów – beton komórkowy (gazobeton), ale także cegły, pustaki oraz inne tego typu materiały ceramiczne, wapienno-piaskowe i betonowe.

Właściwości

Wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5.

Łatwy i wygodny w użyciu – charakteryzuje się bardzo dobrą urabialnością, plastycznością i wysoką przyczepnością.

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

Do zaprawy można dodawać tzw. środki przeciwmrozowe, pozwalające na prowadzenie prac w obniżonych temperaturach, tj. poniżej +5 °C – nowy zakres temperatur stosowania zaprawy, sposób jej przygotowania (zwłaszcza korektę ilości dodawanej wody), zasady prowadzenia prac i warunki wiązania zaprawy należy przyjąć zgodnie ze wskazaniami producenta dodatku; ilość dodawanego środka przeciwmrozowego zależy od zawartości cementu w zaprawie – stosunek cement: wypełniacz w zaprawie ATLAS KB-15 wynosi 1:2. Uwaga: Producent zaprawy nie ponosi odpowiedzialności za skutki działania i jakość zastosowanych dodatków przeciwmrozowych.


Dane techniczne

ATLAS KB-15 produkowany jest w postaci gotowej suchej mieszanki spoiwa cementowego, kruszyw i środków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm ³
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,65 kg/dm ³
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,5 kg/dm ³
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,21÷0,24 l/1 kg 5,25÷6,00 l/25 kg
Min./max. grubość zaprawy	2 mm/10 mm
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości zaprawy do pracy	4 godziny

Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 998-2. Deklaracja właściwości użytkowych nr 008/CPR.

 1488	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według projektu, do cienkich spoin (T)	do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do murów zbrojonych i niezbrojonych, na ściany murowane, słupy i ściany działowe.
Wytrzymałość na ściskanie – klasa	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość początkowa na ścinanie (wartość tabelaryczna)	$\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
Zawartość chlorków	$\leq 0,1 \% \text{ Cl}$
Klasa reakcja na ogień	A1
Absorpcja wody	$0,05 \text{ kg/m}^2\text{min}^{0,5}$
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	15/35 Wartość tabelaryczna (EN 1745:2002 tab. A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda_{10, dry}$)	0,83 W/m·K Średnia wartość tabelaryczna; P=50% (EN 1745:2002 tab. A.12)
Trwałość: spadek wytrzymałości po 25 cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 10 \%$
Trwałość: ubytek masy po 25 cyklach zamrażania-rozmrażania	$\leq 3\%$
Czas korekty	≥ 10 minut
Fracja kruszywa	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Uwalnianie/Zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki

Wyrób posiada Ocenę Higieniczną PZH, Certyfikat Zgodności ITB nr 1488-CPD-0013/Z i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

Murowanie

Przygotowanie elementów z betonu komórkowego

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

Szpaczkowanie. W przypadku wyrównywania lub szpaczkowania 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 szpaczkowaniem należy zredukować, stosując emulsję gruntującą ATLAS UNI-GRUNT.

Warunki pogodowe

Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić zarówno warunki atmosferyczne, w których prowadzone są roboty, jak i warunki, w których przebiega 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 betoniarnie) aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Rozrobiony klej należy odstawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 4 godzin.

Murowanie

Prace należy wykonywać zgodnie z technologią murowania ścian z bloczków z betonu komórkowego. Do ułożenia i wypoziomowania pierwszej warstwy należy zastosować ZAPRAWĘ MURARSKĄ ATLAS. Zaprawę ATLAS KB-15 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

Grubość ściany jednorodnej	Grubość spoiny 3 mm	Z worka 25 kg
12 cm	ok. 4 kg/m ²	ok. 6,2 m ²
18 cm	ok. 6 kg/m ²	ok. 4,2 m ²
24 cm	ok. 8 kg/m ²	ok. 3,1 m ²
30 cm	ok. 10 kg/m ²	ok. 2,5 m ²
36 cm	ok. 12 kg/m ²	ok. 2,1 m ²

Szpaczkowanie

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 pokłnięcia 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: 1 050 kg w workach 25 kg

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.

Data aktualizacji: 2014-06-04