

## ATLAS TEN-10

### szybkotwardniejąca zaprawa cementowa

- do napraw podłoży z betonu lub żelbetu
- do wykonywania silnie obciążonych wylewek
- szybki przyrost wytrzymałości, ograniczony skurcz
- wchodzenie możliwe już po 3 godzinach
- silnie przylega do sufitów



### Przeznaczenie

Przeznaczony jest do napraw elementów betonowych i żelbetowych – koryguje zarówno lokalne nierówności, jak i całe powierzchnie balkonów, tarasów, słupów, podciągów, schodów, ramp itp.

Służy do wypełniania ubytków oraz pęknięć w podłożach mineralnych – tynkach, wylewkach itp.

Tworzy warstwę posadzkową o bardzo wysokiej wytrzymałości na ściskanie i ścieranie – znajduje zastosowanie na rampach i podjazdach przeładunkowych, w halach magazynowych i produkcyjnych.

Pozwala wchodzić na naprawioną powierzchnię już po 3 godzinach – umożliwia szybkie przeprowadzenie prac w ciągach komunikacyjnych, w korytarzach, na podjazdach, rampach itp.

Umożliwia wyprofilowanie i odtworzenie pierwotnego kształtu oraz formy naprawianego elementu – np. krawędzi płyty balkonowej lub tarasu, krawężników, stopni i spoczników schodowych.

Rodzaj naprawianych elementów – betonowe i żelbetowe, tynki i wylewki cementowe.

Rodzaj warstwy wykończeniowej – może stanowić podkład pod płytki, parkiet, panele, żywice; może stanowić również warstwę ostateczną.

### Właściwości

Charakteryzuje się szybkim przyrostem wytrzymałości początkowej – już po 24 godzinach zaprawa uzyskuje wytrzymałość na ściskanie rzędu min. 20,0 N/mm<sup>2</sup>, a na zginanie min. 3,5 N/mm<sup>2</sup>.

Przyklejanie płytek możliwe już po 24 godzinach.

W trakcie nakładania doskonale przylega do powierzchni sufitów i spódów płyt balkonowych – dzięki międzycząsteczkowym siłom spójności, działającym gdy jest w stanie półpłynnym.

Pozwala na kształtowanie spadku – dzięki odpowiednio dobranej, gęstej konsystencji roboczej pozwala uzyskać spadki na powierzchniach obciążonych wodą.


### Dane techniczne

ATLAS TEN-10 produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,12 ÷ 0,15 l/1 kg 3,0 ÷ 3,75 l/25 kg
Proporcje warstwy kontaktowej	1 kg suchej masy + 0,18 l wody + 0,09 l EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS
Min./max. grubość wylewki	5 mm/30 mm
Max. średnica kruszywa	3,0 mm
Przyczepność do betonu	min. 0,5 MPa
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości do pracy	ok. 40 minut
Możliwość wejścia	po ok. 3 godzinach
Przyklejanie płytek	po ok. 24 godzinach

## Wymagania techniczne

Wyrób posiada Aprobatę Techniczną ITB nr AT-15-4411/2011. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 034 z dnia 11.10.2004. Ponadto wyrób spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 034.

 PN-EN 13813 CT-C40-F7-AR6	
Podkład podłogowy na bazie cementu CT	
Klasa reakcji na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Przepuszczalność wody	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	C40 (≥ 40,0 N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F7 (≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> )
Odporność na ścieranie	AR6
Izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Wyrób posiada Atest Higieniczny PZH i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Naprawianie powierzchni

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, substancji bitumicznych, resztek farby. Luźne elementy oraz fragmenty podłoża o słabej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie, np. skuć. Powierzchnia podłoża powinna być szorstka i porowata. Istniejące rysy i spękania należy mechanicznie poszerzyć do min. 5 mm szerokości. Gładkie podłoża należy zgroszkować w celu uzyskania chropowatej powierzchni. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową, uzyskaną przez rozrobienie: 10 kg ATLAS TEN-10 + 1,8 l wody + 0,9 l EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS. Taka ilość wystarcza na pokrycie ok. 10 m<sup>2</sup>.

### Dylatacje

W przypadku wykonywania posadzki lub podkładu podłogowego ściany i inne elementy występujące w polu wykonywanych prac powinny być oddzielone (dylatowane) od wylewki, np. PROFILAMI DYLATACYJNYMI ATLAS lub cienkimi pasekami ze styropianu. Należy dodatkowo zaznaczyć na ścianach miejsca przebiegu istniejących w podłożu dylatacji, aby przenieść je później na warstwę podkładu.

### Przygotowanie masy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Masa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu 40 minut.

### Nakładanie warstwy kontaktowej

Warstwę kontaktową należy nanieść na przygotowane i zwilżone wodą podłoże. Masa powinna być sporządzona wg proporcji podanych w Danych Technicznych. Ma ona konsystencję płynną i można nanosić ją pędzlem. Należy ją silnie wcierać w podłoże. Gdy warstwa kontaktowa wyschnie przed nałożeniem głównej warstwy naprawczej, wymagane jest powtórne jej wykonanie.

### Nakładanie masy

Na wilgotnej jeszcze warstwie kontaktowej należy wykonać właściwą warstwę zaprawy ATLAS TEN-10, używając do tego celu pacy stalowej i dbając o dokładne wypełnienie (na wcisk) istniejących rys i spękań. Kolejne partie zaprawy należy łączyć ze sobą przed rozpoczęciem wiązania materiału. W zależności od panujących warunków cieplno-wilgotnościowych zaprawa zaczyna wiązać już po ok. 1 godzinie. W tym czasie wstępnie związaną powierzchnię można w zależności od wymagań, wygładzić lub zatrzeć. W przypadku zastosowania ATLASA TEN-10 do wykonywania posadzek lub podkładów podłogowych, prace należy prowadzić zgodnie z technologią robót podłogowych pamiętając o szybszym czasie wiązania stosowanej zaprawy i wykonaniu odpowiednich dylatacji. Użytkowanie posadzki – wchodzenie na nią można rozpocząć już po ok. 3 godzinach od wykonania.

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 20 kg suchej masy na 1 m<sup>2</sup> i na każdy 1 cm grubości.

## Ważne informacje dodatkowe

- Proporcje dodawanej wody należy dobrać doświadczalnie, kierując się pożądaną konsystencją zaprawy, rodzajem podłoża i warunkami atmosferycznymi. Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych posadzki lub podkładu.
- Wykonującą powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem (w razie potrzeby należy ją zwilżać wodą lub przykrywać folią).
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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

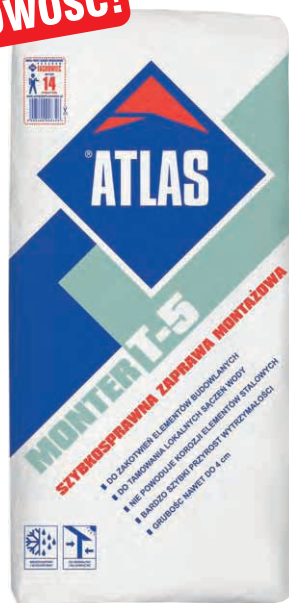
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*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: 2011-06-01*

**NOWOŚĆ!**

## ATLAS MONTER T-5

### szybkosprawa zaprawa montażowa

- do zakotwień elementów budowlanych
- początek wiązania już po 5 minutach
- posiada wysoką wytrzymałość
- nie powoduje korozji stali, bezchlorkowy
- tamuje lokalne sączenia wody



### Przeznaczenie

**Kotwienie elementów na powierzchniach poziomych** – śrub fundamentowych, słupków ogrodzeniowych, balustrad balkonowych i schodowych itp.

**Kotwienie elementów na powierzchniach pionowych** – kotew, haków, kołków, dybli, zawiesi, zawiasów okien, bram i drzwi, wsporników instalacji wodnych, gazowych i c-o, elementów instalacji elektrycznych – puszek i skrzynek elektrycznych itp., listew prowadzących lub narożnikowych, krat itp.

**Osadzanie i łączenie elementów betonowych** – kręgów studzienek, odpływów itp.

**Szybka naprawa powierzchni** – wypełnianie pęknięć i ubytków w płytach stropowych i ściennych, posadzkach i tynkach cementowych, elementach prefabrykowanych.

**Montaż elementów budowlanych** – parapetów, nadproży, belek policzkowych i stopni schodowych.

**Tamowanie lokalnych sączeń wody** – skutecznie wypełnia miejsce przecieków.

**Reprofilacja elementów betonowych** – odtwarzanie pierwotnego kształtu elementów betonowych, np. krawędzi.

Rodzaj kotwionych elementów – stalowe, żelbetowe i z tworzywa sztucznego.

Rodzaj powierzchni, w której ma być zakotwiony element – konstrukcyjne elementy murowane, betonowe i żelbetowe.

### Właściwości

**Jest wyrobem szybkosprawnym** – odznacza się bardzo krótkim czasem wiązania i szybkim przyrostem wytrzymałości.

**Pozwala uzyskać stabilne zamocowanie już po 5 minutach.**

**Posiada regulowaną konsystencję** – od półpłynnej, pozwalającej na dokładne wypełnienie przestrzeni przy kotwieniu elementów na poziomych powierzchniach, po plastyczną, uniemożliwiającą wypływanie masy w trakcie kotwienia elementów w ścianach itp.

**Pozwala rozszerzyć zakres stosowania** – po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym (wielkość ziarna do 2 mm) w proporcji 1:1 można wypełniać szczeliny do szerokości 40 mm.

**Eliminuje możliwość wystąpienia spękań powierzchni utwardzonej zaprawy.**

**Nie powoduje chlorkowej korozji elementów metalowych.**

### Dane techniczne

ATLAS MONTER T-5 produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,25÷0,27 l/1 kg 1,25÷1,35 l/5 kg 6,25÷6,75 l/25 kg
Min./max. grubość	1 mm/25 mm przy większych szerokościach szczeliny (do 40 mm) stosować dodatek piasku kwarcowego (wielkość ziarna do 2 mm) w proporcji 1:1
Przyczepność	min. 2,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	po 6 godz. > 10,0 MPa po 24 godz. > 25,0 MPa po 28 dniach > 60,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie	po 6 godz. > 2,0 MPa po 24 godz. > 4,0 MPa po 28 dniach > 9,0 MPa
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości do pracy	ok. 5 minut
Czas otwarty pracy	ok. 5 minut



## Wymagania techniczne

Wyrób posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-8722/2011. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 105 z dnia 21.09.2011. Wyrób posiada Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0492/Z i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Montaż elementów

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, tłuszczów, wosku. W ten sam sposób należy postąpić z elementem kotwionym, m.in. zaleca się usunąć z jego powierzchni rdzę i stare powłoki malarskie. W celu zmniejszenia chłonności, przed zastosowaniem zaprawy, powierzchnie podłoża oraz elementu kotwionego (jeżeli jest on wykonany z betonu lub żelbetu) należy zwilżyć wodą.

### Przygotowanie masy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 5-10 minut. Przy kotwieniu lub wypełnianiu nierówności, gdy grubość warstwy będzie przekraczać 25 mm, należy dodać piasku w proporcji 1:1.

### Kotwienie elementu

Wielkość wypełnianego zaprawą prześwitu pomiędzy ściankami otworu a mocowanym elementem powinna wynosić 25 mm. W uzasadnionych przypadkach, np. przy wykonywaniu podłewek, obszar stosowania zaprawy należy zaszalować. Element przeznaczony do zakotwienia należy umieścić w przygotowanym otworze lub bruzdzie i odpowiednio ustabilizować, by podczas zalewania nie uległ przemieszczeniu. Wolną przestrzeń wokół elementu należy wypełnić zaprawą ATLAS MONTER T-5.

**Uwaga:** Nie wolno zmieniać położenia kotwionego elementu podczas wiązania zaprawy.

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 1,8 kg suchej mieszanki na 1 dm<sup>3</sup> masy wypełniającej.

## Ważne informacje dodatkowe

- Ze względu na występowanie zjawiska korozji elementów metalowych w warunkach wilgotnych zaleca się, by zaprawa montażowa ATLAS MONTER T-5 stosowana do zakotwień i osadzeń elementów metalowych w warunkach stałego ich zawilgacania była powierzchniowo zabezpieczona przed dostępem środowiska agresywnego.
- Dodatek piasku kwarcowego (w proporcji 1:1, w przypadku stosowania warstw o szerokości od 25 mm do 40 mm) zmniejsza wytrzymałość zakotwienia.
- Czas wiązania (określony na 5 minut) zależy od temperatury: przy niskich temperaturach (ok. 5 °C) będzie się wydłużał, a przy wysokich (ok. 30 °C) skracał.
- Wykonywaną powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem (w razie potrzeby należy ją zwilżać wodą lub przykrywać folią).
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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 ≤ 0,0002 %.

## Opakowania

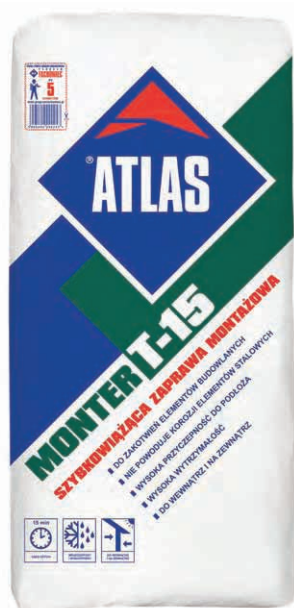
Torby papierowe: 5 kg, worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 100 kg w torbach 5 kg, 1 050 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: 2011-10-07*



## ATLAS MONTER T-15

### szybkowiąząca zaprawa montażowa

- do zakotwień elementów budowlanych
- nie powoduje korozji elementów stalowych
- wysoka przyczepność do podłoża
- podlewka pod maszyny i urządzenia
- szybki przyrost wytrzymałości



### Przeznaczenie

Zalecany do kotwienia elementów budowlanych – w podłożach murowanych, betonowych i żelbetonowych, na powierzchniach poziomych.

Pozwala uzyskać trwałe zamocowanie już po 15 minutach – przy montażu stalowych kotew, śrub fundamentowych, słupków ogrodzeniowych, balustrad balkonowych i schodowych itp.

Umożliwia wykonanie podlewek – gdy konieczne jest sprawne i precyzyjne ustawienie na betonowym podłożu maszyn, belek, przewodnic lub słupów.

Zalecany jako wypełnienie przestrzeni pomiędzy kamiennymi i betonowymi płytami chodnikowymi – w miejscach, gdzie nie ma możliwości stosowania odpowiednio długich przerw technologicznych.

Rodzaj naprawianej powierzchni – konstrukcyjne elementy betonowe i żelbetonowe.

### Właściwości

Posiada płynną konsystencję – dzięki temu całkowicie i dokładnie wypełnia przestrzeń pomiędzy kotwionym elementem a ścianką otworu, zapewniając trwałe i pewne zamocowanie.

Eliminuje możliwość wystąpienia spękań powierzchni utwardzonej zaprawy – posiada bardzo mały skurcz liniowy.

### Dane techniczne

ATLAS MONTER T-15 produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 2,1 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,12÷0,13 l/1 kg 3,0÷3,25 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	20 mm/50 mm
Przyczepność	min. 1,2 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	po 24 godz. > 25,0 MPa po 28 dniach > 60,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie	po 24 godz. > 3,5 MPa po 28 dniach > 9,0 MPa
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości do pracy	ok. 15 minut
Czas otwarty pracy	ok. 15 minut

## Wymagania techniczne

Wyrób posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-4332/2011. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 033 z dnia 21.06.2010. Wyrób posiada Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0017/Z, Atest Higieniczny PZH i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Montaż elementów

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, tłuszczów, wosku. W ten sam sposób należy postąpić z elementem kotwionym, m.in. zaleca się usunąć z jego powierzchni rdzę i stare powłoki malarskie. W celu zmniejszenia chłonności, przed zastosowaniem zaprawy, powierzchnie podłoża oraz elementu kotwionego (jeżeli jest on wykonany z betonu lub żelbetu) należy zwilżyć wodą.

### Przygotowanie masy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Zaprawę należy wykorzystać w ciągu ok. 15 minut.

### Kotwienie elementu

Wielkość wypełnianego zaprawą prześwitu pomiędzy ściankami otworu a mocowanym elementem, jak również grubość podlewki powinna wynosić 20÷50 mm. W uzasadnionych przypadkach, np. przy wykonywaniu podlewki, obszar stosowania zaprawy należy zasalować. Element przeznaczony do zakotwienia należy umieścić w przygotowanym otworze lub bruździe i odpowiednio ustabilizować, by podczas zalewania nie uległ przemieszczeniu. Wolną przestrzeń wokół elementu należy wypełnić zaprawą ATLAS MONTER T-15.

**Uwaga:** Nie wolno zmieniać położenia kotwionego elementu podczas wiązania zaprawy

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 2 kg suchej masy na 1 dm<sup>3</sup> masy wypełniającej.

## Ważne informacje dodatkowe

- Wykonującą powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem (w razie potrzeby należy ją zwilżać wodą lub przykrywać folią).
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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

Torby papierowe: 5 kg, worki papierowe: 25 kg

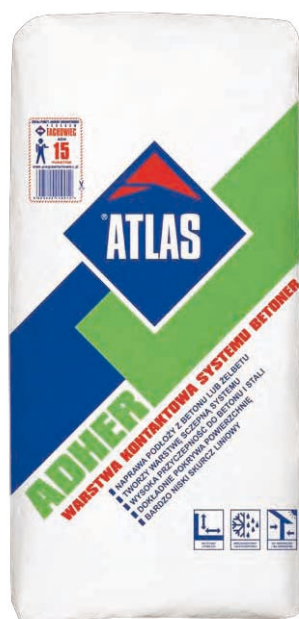
Paleta: 1 100 kg w torbach 5 kg, 1 050 kg w workach 25 kg

*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: 2011-06-13*

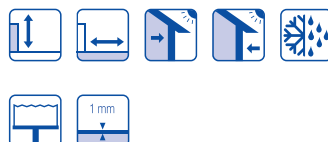




## ATLAS ADHER

### warstwa kontaktowa systemu BETONER

- naprawa podłoża z betonu lub żelbetu
- tworzy warstwę szczepną systemu
- wysoka przyczepność do betonu i stali
- nie powoduje korozji stali
- bardzo niski skurcz liniowy



### Przeznaczenie

Stanowi element systemu napraw betonu i żelbetu – ATLAS BETONER.  
Tworzy warstwę szczepną – poprawia przyczepność do podłoża kolejnej nakładanej warstwy systemu.

Rodzaj naprawianej powierzchni – konstrukcyjne elementy betonowe i żelbetowe.  
Rodzaj warstwy wykończeniowej – warstwa wyrównawcza z zaprawy ATLAS FILER lub ATLAS ENDER.

### Właściwości

Posiada wysoką przyczepność do betonu i stali zbrojeniowej – dzięki specjalnej recepturze na bazie wysokiej jakości cementów i żywic proszkowych nowej generacji.

Dokładnie pokrywa nierówności powierzchni – płynna konsystencja umożliwia skuteczną, łatwą i szybką aplikację masy.

Posiada bardzo niski skurcz liniowy.

Nie powoduje korozji zbrojenia.


### Dane techniczne

ATLAS ADHER produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,32÷0,35 l/1 kg 8,0÷8,75 l/25 kg
Grubość zaprawy	1 mm
Przyczepność do betonu	min. 1,0 MPa
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Czas gotowości do pracy	ok. 2 godzin
Czas otwarty pracy	min. 15 minut

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 1504-3:2006. Deklaracja Zgodności WE nr 085.

 PN-EN 1504-3:2006 Klasa R1	
Zaprawa naprawcza klasy R1	
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność do podłoża betonowego	≥ 0,8 MPa
Ograniczony skurcz, przyczepność po badaniu	NPD
Kompatybilność cieplna, Część 1, Zamrażanie-rozmrażanie (50 cykli)	Brak rys i spękań
Odporność na poślizg	Klasa II
Absorpcja kapilarna	NPD
Klasa reakcji na ogień	F

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Naprawianie podłoża

### Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe powinno być stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne (wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa), oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy. Z naprawianej powierzchni należy usunąć zwłaszcza luźne i odspajające się warstwy betonu oraz oczyścić ją z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoża betonowe będące w sposób znaczny zniszczone, zabrudzone bądź skorodowane chemicznie lub biologicznie należy poddać specjalnym zabiegom, takim jak: śrutowanie, frezowanie, odgrzybianie itp.

Odkryte powierzchnie elementów zbrojenia należy oczyścić, np. metodą piaskowania, z rdzy i wszelkich innych zabrudzeń do stopnia czystości SA 2. Ponadto wokół prętów, których powierzchnia jest całkowicie lub w większej części obwodu odkryta, należy tak odkuć beton, aby nowa ich otulina, wykonana z zaprawy ATLAS FILER, miała co najmniej 1,5 cm grubości. Następnie zbrojenie można pokryć specjalistycznymi powłokami malarskimi zawierającymi inhibitory korozji i dodatkowo zabezpieczającymi przed korozją.

Bezpośrednio przed naniesieniem zaprawy ATLAS ADHER podłoże należy lekko zwilżyć wodą, dbając o to, by nie tworzyć kałuż.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wysypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Masa nadaje się do użycia po ok. 5 minutach i po ponownym wymieszaniu. Należy ją wykorzystać w ciągu ok. 2 godzin.

### Wykonanie warstwy kontaktowej

Zaprawę ATLAS ADHER należy równomiernie rozprowadzić na podłożu, mocno ją wcierając pędzlem lub szczotką malarską, wykraczając przy tym nieznacznie poza obszar naprawianej powierzchni. Wielkość pokrywanej powierzchni należy tak dobrać, by kolejną warstwę z zapraw ATLAS FILER lub ATLAS ENDER móc nałożyć na warstwę kontaktową, stosując metodę „mokre na mokre”. Gdy jednak warstwa kontaktowa wyschnie przed nałożeniem kolejnej zaprawy, należy wykonać ją ponownie.

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 1,2 kg suchej masy na 1 m<sup>2</sup> i na każdy 1 mm grubości.

## Ważne informacje dodatkowe

- Naprawianą powierzchnię, w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu, należy chronić przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem. Czas wysychania warstwy kontaktowej zależy od stopnia chłonności podłoża oraz od panujących wokół warunków cieplno-wilgotnościowych.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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 ≤ 0,0002%.

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

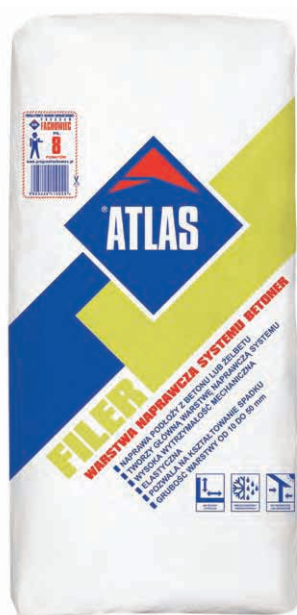
Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*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: 2011-01-02*





## ATLAS FILER

### warstwa naprawcza systemu BETONER

- naprawa podłoża z betonu lub żelbetu
- tworzy główną warstwę naprawczą systemu
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- elastyczność
- pozwala na kształtowanie spadku



### Przeznaczenie

Stanowi element systemu napraw betonu i żelbetu – ATLAS BETONER – tworzy główną warstwę naprawczą.

Pozwala na skorygowanie nierówności podłoża – zarówno przy miejscowych uzupełnieniach, jak i przy naprawach całej powierzchni.

Służy do napraw elementów o charakterze konstrukcyjnym i wykończeniowym – stropów, tarasów, balkonów, podciągów, słupów, murów, schodów.

Umożliwia wyprofilowanie i dokładne odtworzenie pierwotnego kształtu i formy naprawianego elementu.

Rodzaj naprawianej powierzchni – konstrukcyjne elementy betonowe i żelbetowe.  
Rodzaj warstwy wykończeniowej – warstwa wyrównawcza z zaprawy ATLAS ENDER lub płytki ceramiczne; sam może stanowić również warstwę ostateczną.

### Właściwości

Pozwala na ukształtowanie spadku – to istotny czynnik zwłaszcza na powierzchniach na zewnątrz budynku, na tarasach i balkonach.

Jest elastyczny – umożliwia naprawianie elementów poddanych odkształceniom.

Posiada bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną:

- na ściskanie – min. 43,0 MPa
- na zginanie – min. 9,0 MPa.


### Dane techniczne

ATLAS FILER produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,10 ÷ 0,13 l/1 kg 2,5 ÷ 3,25 l/25 kg
Min./max. grubość zaprawy	10 mm/50 mm
Przyczepność do betonu z warstwą ATLAS ADHER po 28 dniach	min. 1,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 43,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	min. 9,0 MPa
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Czas gotowości do pracy	ok. 1 godziny
Czas otwarty pracy	min. 10 minut
Możliwość wejścia	po ok. 24 godzinach
Wykonanie warstwy szpachlowej z zaprawy ATLAS ENDER	ok. 24 godzin
Przyklejanie płytek	po ok. 14 dniach
Obciążanie	po ok. 14 dniach

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 1504-3:2006. Deklaracja Zgodności WE nr 085.

<div>  <div>PN-EN 1504-3:2006 Klasa R2</div> </div>	
Zaprawa naprawcza klasy R2	
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 15,0 MPa
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność do podłoża betonowego	≥ 0,8 MPa
Ograniczony skurcz, przyczepność po badaniu	≥ 0,8 MPa
Kompatybilność cieplna, Część 1, Zamrażanie-rozmrażanie (50 cykli)	Brak rys i spękań
Odporność na poślizg	Klasa II
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Klasa reakcji na ogień	A1

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Naprawianie podłoża

### Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe powinno być stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy. Należy usunąć zwłaszcza luźne i odpajające się warstwy betonu oraz oczyścić podłoże (beton i elementy zbrojenia) z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże należy pokryć warstwą kontaktową z zaprawy ATLAS ADHER, zgodnie z technologią jej stosowania.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Można przygotowywać również w betoniarnie. Masa nadaje się do użycia po ok. 5 minutach i po ponownym wymieszaniu. Należy ją wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny.

### Wykonanie warstwy naprawczej

Zaprawę ATLAS FILER należy równomiernie rozprowadzić pacą stalową lub łatą na warstwie kontaktowej z zaprawy ATLAS ADHER, stosując metodę „mokre na mokre”. Podczas rozprowadzania zaprawę należy silnie dociskać do podłoża, zwłaszcza w przypadku uzupełniania ubytków. W zależności od przeznaczenia warstwy wyrównawczej, jej powierzchnię należy zagładzić pacą stalową lub nadać jej charakter chropowaty za pomocą pacy z gąbką.

### Użytkowanie powierzchni

Użytkowanie powierzchni pokrytej warstwą naprawczą (wchodzenie na nią) można rozpocząć po ok. 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach. Do wykonania warstwy szpachlowej z zaprawy ATLAS ENDER można przystąpić po 24 godzinach. Moment rozpoczęcia innego typu prac wykończeniowych uzależniony jest od rodzaju planowanej okładziny i powinien być on zgodny z wymaganiami producenta zastosowanego materiału. W przypadku płytek ceramicznych powinien on nastąpić po ustabilizowaniu się parametrów zaprawy, czyli po ok. 2-3 tygodniach, a w przypadku wykładzin PVC lub parkietu – po całkowitym wyschnięciu zaprawy.

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 20 kg suchej masy na 1m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości.

## Ważne informacje dodatkowe

- Naprawianą powierzchnię należy chronić w trakcie prac i w pierwszym okresie po ich zakończeniu (przez ok. 3 dni) przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. W tym okresie, w celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Należy również ograniczyć ogrzewanie pomieszczenia, w którym prowadzone są prace. Czas wysychania warstwy zależy od jej grubości oraz warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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 ≤ 0,0002%.

## Opakowania

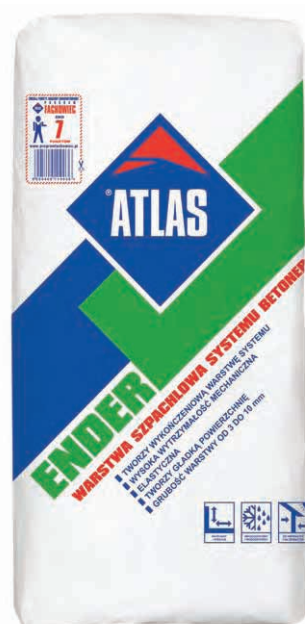
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 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.*

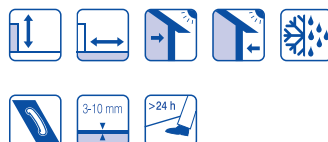
*Data aktualizacji: 2011-01-02*



## ATLAS ENDER

### warstwa szpachlowa systemu BETONER

- naprawa podłoża z betonu lub żelbetu
- tworzy wykończeniową warstwę systemu
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- elastyczność
- tworzy gładką powierzchnię



### Przeznaczenie

Stanowi element systemu napraw betonu i żelbetu – ATLAS BETONER. Tworzy zewnętrzną, wykończeniową warstwę naprawczą – do ostatecznego wykańczania uprzednio wyrównanej i wyprofilowanej powierzchni. Służy do napraw elementów o charakterze konstrukcyjnym i wykończeniowym – stropów, tarasów, balkonów, podciągów, słupów, murów, schodów.

Rodzaj naprawianej powierzchni – konstrukcyjne elementy betonowe i żelbetowe.  
Rodzaj warstwy wykończeniowej – stanowi warstwę ostateczną; może być malowany farbami do betonu.

### Właściwości

Posiada drobne kruszywo – nadaje naprawianym elementom gładką powierzchnię.

Jest elastyczny – umożliwia naprawianie elementów poddanych odkształceniom.

Posiada wysoką wytrzymałość mechaniczną:

- na ściskanie – min. 19,0 MPa
- na zginanie – min. 4,5 MPa.


### Dane techniczne

ATLAS ENDER produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka	0,16÷0,18 l/1 kg 4,0÷4,5 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	3 mm/10 mm
Przyczepność do warstwy ATLAS FILER	min. 1,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 19,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	min. 4,5 MPa
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Czas gotowości do pracy	ok. 1 godziny
Czas otwarty pracy	min. 15 minut
Możliwość wejścia	po ok. 24 godzinach
Obciążanie	po ok. 14 dniach

## Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 1504-3:2006. Deklaracja Zgodności WE nr 085

<div>  <div>PN-EN 1504-3:2006 Klasa R2</div> </div>	
Zaprawa naprawcza klasy R2	
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 15,0 MPa
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność do podłoża betonowego	≥ 0,8 MPa
Ograniczony skurcz, przyczepność po badaniu	≥ 0,8 MPa
Kompatybilność cieplna, Część 1, Zamrażanie-rozmrażanie (50 cykli)	Brak rys i spękań
Odporność na poślizg	Klasa II
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Klasa reakcji na ogień	A1

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Naprawianie podłoża

### Przygotowanie podłoża

Podłoże betonowe powinno być stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy. Należy usunąć zwłaszcza luźne i odpajające się warstwy betonu oraz oczyścić podłoże (beton i elementy zbrojenia) z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoże należy pokryć warstwą kontaktową z zaprawy ATLAS ADHER, a następnie warstwą wyrównawczą z zaprawy ATLAS FILER, zgodnie z technologią ich stosowania.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wysypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Masa nadaje się do użycia po ok. 5 minutach i po ponownym wymieszaniu. Należy ją wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny.

### Szpachlowanie powierzchni

Zaprawę ATLAS ENDER należy nakładać na warstwę wyrównawczą z zaprawy ATLAS FILER (co najmniej 24 godziny od jej wykonania) lub na świeżo wykonaną warstwę z zaprawy ATLAS ADHER (metoda „mokre na mokre”). Zaprawa wymaga równomiernego rozprowadzenia po powierzchni (z równoczesnym mocnym dociskaniem jej do podłoża), a następnie wygładzenia za pomocą pacy stalowej. Powierzchnię zaleca się zacierać, używając wilgotnej pacy z gąbką.

### Użytkowanie powierzchni

Użytkowanie warstwy szpachlowej (wchodzenie na nią) można rozpocząć po ok. 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach. Do dodatkowego wykończenia powierzchni materiałami powłokowymi, w zależności od ich rodzajów, wskazań producenta i warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu, można przystąpić po ok. 3-7 dniach.

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 20 kg suchej masy na 1m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości.

## Ważne informacje dodatkowe

- Naprawianą powierzchnię należy chronić w trakcie prac i w pierwszym okresie po ich zakończeniu (przez ok. 3 dni) przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. W tym okresie, w celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Należy również ograniczyć ogrzewanie pomieszczenia, w którym prowadzone są prace. Czas wysychania warstwy zależy od jej grubości oraz warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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 ≤ 0,0002%.

## Opakowania

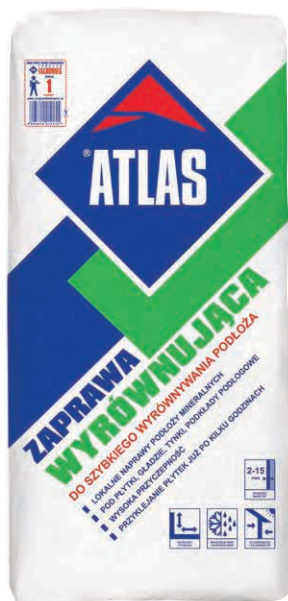
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 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.*

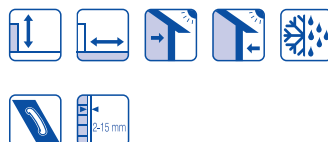
*Data aktualizacji: 2011-01-02*



## ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA ATLAS

### szpachla cementowa do naprawy ścian i podłóg

- lokalne naprawy podłoży mineralnych
- szybkie wyrównywanie powierzchni
- pod płytki, gładzie, tynki, podkłady podłogowe
- wysoka przyczepność
- przyklejanie płytek już po kilku godzinach



### Przeznaczenie

**Zalecana do lokalnych napraw podłoży** – pozwala na niwelowanie ubytków, zagłębień i innych nierówności podłoża o charakterze miejscowym, zarówno na ścianach, jak i na podłogach (wielkość wyrównywanej powierzchni nie powinna przekraczać ok. 1 m<sup>2</sup>).

**Umożliwia szybkie przystąpienie do kolejnych prac** – przyklejanie płytek możliwe jest już po ok. 5 godzinach (przy grubości warstwy 4 mm).

**Umożliwia murowanie cienką warstwą** – można nią wykonywać drobne prace murarskie podczas wykańczania pomieszczeń.

**Rodzaj naprawianych podłoży** – tynki cementowe i cementowo-wapienne, beton, gazobeton, jastrychy cementowe, a także nieotynkowane mury z cegły i pustaków ceramicznych lub silikatowych.

**Rodzaj warstwy wykończeniowej** – okładziny z płytek ceramicznych, gładzie, tynki cienkowarstwowe, wylewki itp.

### Właściwości

**Łatwa do nakładania** – parametry robocze umożliwiają łatwe profilowanie zaprawy i dopasowywanie jej do kształtu ubytku.

**Wysoka wytrzymałość mechaniczna:**

- na ściskanie – min. 12,0 MPa
- na zginanie – min. 4,0 MPa.

### Dane techniczne

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

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,55 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/zaprawa	0,22÷0,25 l/1 kg
	2,2÷2,5 l/10 kg
	5,5÷6,25 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	2 mm/15 mm
Przyczepność	0,3 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	min. 12,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie	min. 4,0 MPa
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas gotowości do pracy	4 godziny
Czas otwarty pracy	min. 20 minut
Przyklejanie płytek	5 godz. /4 mm grubości warstwy

## Wymagania techniczne

Wyrób posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-2622/2007. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 004 z dnia 11.10.2004. Wyrób posiada Ocenę Higieniczną PZH i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Naprawianie podłoża

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, substancji bitumicznych, resztek farby. Luźne elementy oraz fragmenty podłoża o słabej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie, np. skuć. Nadmierną chłonność podłoża należy zredukować, stosując emulsję gruntującą ATLAS UNI-GRUNT.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Masa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu 4 godzin.

### Zastosowanie zaprawy

Zaprawę należy nanieść na uprzednio przygotowane i zagruntowane podłoże za pomocą kielni lub gładkiej pacy stalowej. Jednorazowo można nakładać warstwę zaprawy o grubości nie przekraczającej 15 mm. Po upływie 30÷90 min od naniesienia zaprawy (w zależności od parametrów podłoża i otoczenia) można ją zatrzeć pacą filcową lub styropianową bądź wygładzić pacą stalową. Opisana powyżej obróbka powierzchni nie jest wskazana w przypadku przygotowania podłoża pod okładziny, np. z płytek ceramicznych. Gdy istnieje konieczność zastosowania zaprawy na większej powierzchni (powyżej 1m<sup>2</sup>), bezpośrednio po wykonaniu warstwy wyrównującej należy utworzyć na niej rysy dylatacyjne, np. poprzez nacięcie świeżej zaprawy kielnią lub pacą.

### Prace wykończeniowe

Przyjmuje się, że czas jaki musi upłynąć od nałożenia zaprawy do momentu naklejania płytek wynosi 5 godzin (w przypadku warstwy o grubości ok. 4 mm). Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po upływie 3 dni.

## Zużycie

Średnio zużywa się ok. 16 kg suchej masy na 1m<sup>2</sup> na każde 10 mm grubości.

## Ważne informacje dodatkowe

- Wykonującą powierzchnię chronić w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem (w razie potrzeby należy ją zwilżać wodą lub przykrywać folią).
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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: 10 kg i 25 kg

Paleta: 1 100 kg w workach 10 kg, 1 050 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: 2013-02-19*