





## ZAPRAWY NAPRAWCZE

<b>ATLAS ADHER</b> warstwa kontaktowa systemu BETONER	126
<b>ATLAS FILER</b> warstwa naprawcza systemu BETONER	128
<b>ATLAS ENDER</b> warstwa szpachlowa systemu BETONER	130
<b>ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA ATLAS</b> szpachla cementowa do naprawy ścian i podłóg	132
<b>ATLAS ZW330</b> szybkosprawna zaprawa wyrównująca	134
<b>ATLAS TEN-10</b> szybkotwardniejąca zaprawa cementowa	136
<b>ATLAS MONTER T-15</b> szybkowiążąca zaprawa montażowa	138
<b>ATLAS MONTER T-5</b> szybkosprawna zaprawa montażowa	140



# KOMPLETNE SYSTEMY TARASOWE

HYDROIZOLACJE

KOMPLETNE  
SYSTEMY  
TARASOWE

PROFILE TARASOWE  
Aluminiowe profile  
tarasowe ATLAS



TYLKO ATLAS!



Zobacz FOLDER TARASOWY  
z ilustrowaną instrukcją wykonania tarasu  
na [www.atlas.com.pl/broszury](http://www.atlas.com.pl/broszury)



NAJSILNIEJSZA MARKA BUDOWLANA W POLSCE

# ZAPRAWY NAPRAWCZE

## Uszkodzenia powierzchni mineralnych

Beton, tynki cementowe i wylewki cementowe niszczą z w szczególności wtedy, gdy są nieprawidłowo przygotowane. Brak dbałości o maksymalną spójność i odpowiednią ilość cementu, nieprzestrzeganie właściwego stosunku wody do cementu oraz brak odpowiedniej pielęgnacji stosunkowo szybko rozpoczynają proces degradacji. Aby móc skutecznie przeciwdziałać niszczeniu oraz wybrać najlepsze dla danej usterki technologie naprawcze, należy najpierw dokonać analizy przyczyn zniszczenia danej konstrukcji.

Czynniki powodujące degradację podłoża mineralnych, których skutkiem jest powstawanie rys, ubytków i ugięć, utrata szczelności, skażenie biologiczne, korozja stali zbrojeniowej czy zmniejszenie pH, można podzielić na kilka grup:

- mechaniczne – w wyniku drgań i uderzeń
- chemiczne – skutek kwaśnych deszczy i wód gruntowych, skażenia środowiska
- fizyczne – zamarzanie i rozmarzanie wody
- biologiczne – rozwój grzybów lub glonów
- wykonawcze – zbyt mała otulina, brak pielęgnacji, zbyt wysoki stosunek woda/cement
- eksploatacyjne – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń, zmiana przeznaczenia itp.

## Naprawianie tynków i wylewek

Uzupełnienie niewielkich ubytków na powierzchniach słupów, schodów czy krawędziach balkonów jest przedsięwzięciem, które z powodzeniem można wykonać samemu, używając zaprawę: ATLAS TEN-10, ATLAS ZW 330 lub ATLAS MONTER T-5.

## Naprawianie konstrukcji żelbetowych – system ATLAS BETONER

Systemowe rozwiązanie technologiczne – do kompleksowych napraw uszkodzonych elementów betonowych i żelbetowych.


Pełny zestaw materiałów do prac naprawczych – system umożliwia dobór zaprawy w zależności od wielkości powierzchni i głębokości ubytków.

Szeroki zakres stosowania - do napraw elementów o charakterze zarówno konstrukcyjnym, jak i wykończeniowym: stropów, tarasów, balkonów, podciągów, słupów, murów, schodów, posadzek.

Umożliwia odtworzenie pierwotnego kształtu elementu – system obejmuje zaprawy cementowe do stosowania przy różnych grubościach.

Nadaje naprawianym elementom odpowiednią nośność, wytrzymałość i poprawia estetykę.

## Uszkodzenia powierzchni mineralnych

PRODUKT					
	ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA ATLAS	ATLAS ZW 330*	ATLAS MONTER T-5	ATLAS MONTER T-15	ATLAS TEN-10
<b>DANE TECHNICZNE</b>					
Proporcje mieszania z wodą [l/kg]	0,22-0,25	0,17-0,22	0,25-0,27	0,12-0,13	0,12-0,15
Czas gotowości [min]	240	120	5	15	40
Czas otwarty [min]	20	20	5	15	40
Grubość warstwy min./max [mm]	2/15	3/30**	1/25***	20/50	5/30
Przyczepność [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,3	≥ 0,6	≥ 2,0	≥ 1,2	≥ 0,5
Wytrzymałość na ściskanie [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 12,0	≥ 20,0	po 6 godz. > 10,0 po 24 godz. > 25,0 po 28 dniach - 60	po 24 godz. > 25,0 po 28 dniach > 60	40,0
Wytrzymałość na zginanie [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 4,0	≥ 4,0	po 6 godz. > 2,0 po 24 godz. > 4,0 po 28 dniach - 9,0	po 24 godz. > 3,5 po 28 dniach > 9,0	7,0
Przyklejanie płytek /następne prace [godz.]	5 (4 mm gr)	5 (5 mm gr)	6	6	24
Wchodzenie/ użytkowanie [godz.]	5		0,5	0,5	3
<b>MIEJSCE STOSOWANIA</b>					
Ścianyzew. i wew.	✓	✓	✓		✓
Podłogizew i wew.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>RODZAJ ZASTOSOWANIA</b>					
Naprawa małych lokalnych powierzchni	✓	✓	✓	✓	✓
Naprawa dużych powierzchni posadzek		✓			✓
Montaż i zakotwienie elementów			✓	✓	
<b>ROZMIAR NAPRAWIANEGO USZKODZENIA</b>					
Pęknięcia	✓	✓	✓	✓	✓
Głębsze ubytki		✓	✓	✓	✓

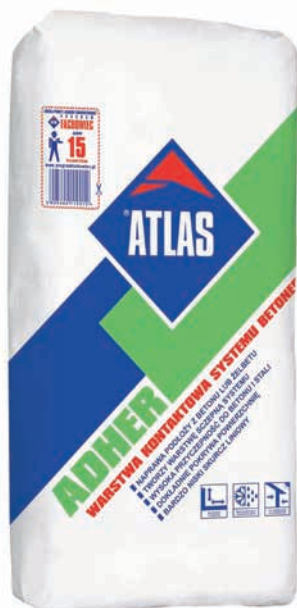
\* produkt może być użyty do wykonania podkładów podłogowych

\*\* aby uzyskać grubszą warstwę od 31 do 60 mm należy stosować dodatek piasku kwarcowego (wielkość ziarna do 2 mm) w proporcji wagowej 1:4 (piasek: sucha zaprawa)

\*\*\* w przypadku grubości powyżej 25 mm MONTER T-5 należy zmieszać z piaskiem kwarcowym w stosunku 1:1







www.atlas.2dkod.pl/372

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

## ATLAS ADHER

### warstwa kontaktowa systemu BETONER

- naprawa podłoża z betonu lub żelbetu
- tworzy warstwę szepną 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 szepną – poprawia przyczepność do podłoża kolejnej nakładanej warstwy systemu.

Rodzaj naprawianej powierzchni – 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 właściwości użytkowych nr 085/CPR.

	PN-EN 1504-3:2006 (EN-1504-3:2005)
Zaprawa naprawcza klasy R1	przeznaczona do odbudowywania i wykonywania napraw niekonstrukcyjnych uszkodzonych i nierównych powierzchni oraz posadzek betonowych wewnątrz i na zewnątrz budynków.
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
Uwalnianie /zawartość substancji niebezpiecznych	Patrz Karta Charakterystyki

Wyrób posiada wiadectwo 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 odpajające 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 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 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

rednio 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 ciepłno-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%.

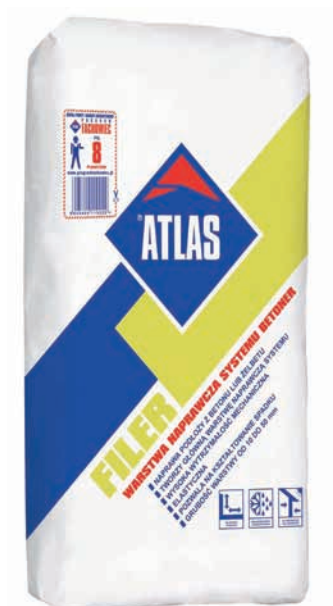
## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*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: 2014-07-02*



www.atlas.2dkod.pl/455

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

## 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



www.programfachowiec.pl



### 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 stropów, tarasów, balkonów, podciągów, słupów, murów, schodów.

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

Rodzaj naprawianej powierzchni – 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. 2,2 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 właściwości użytkowych nr 085/CPR.

<b>CE</b>	
	PN-EN 1504-3:2006 (EN-1504-3:2005)
Zaprawa naprawcza klasy R2	przeznaczona do odbudowywania i wykonywania napraw niekonstrukcyjnych uszkodzonych i nierównych powierzchni oraz posadzek betonowych wewnątrz i na zewnątrz budynków.
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

rednio 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 ciepłno-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

*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: 2014-07-02





www.atlas.2dkod.pl/423

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

## ATLAS ENDER

### warstwa szpachlowa systemu BETONER

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



NA ŚCIANY I PODŁOGI



MROZO-WODOODPORNY



DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ



LATWA APLIKACJA



APLIKACJA PACĄ



3-10 mm

GRUBOŚĆ WARSZTY



RUCH PRZEZY PO 24 h



### 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 stropów, tarasów, balkonów, podciągów, słupów, murów, schodów.

Rodzaj naprawianej powierzchni – 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 właściwości użytkowych nr 085/CPR.

	PN-EN 1504-3:2006 (EN-1504-3:2005)
Zaprawa naprawcza klasy R2	przeznaczona do odbudowywania i wykonywania napraw niekonstrukcyjnych uszkodzonych i nierównych powierzchni oraz posadzek betonowych wewnątrz i na zewnątrz budynków.
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

rednio 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%.

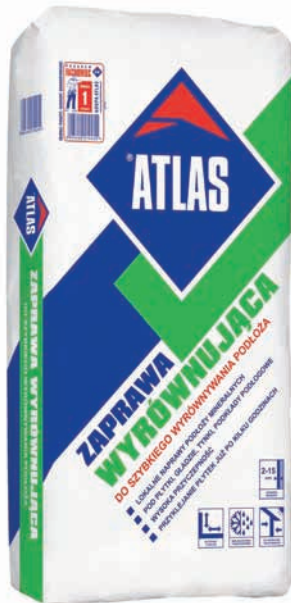
## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*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: 2013-11-13



www.atlas.2dkod.pl/463

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

## 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



NA ŚCIANY



MROZOWODOODPORNY



DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ



ŁATWA APLIKACJA



APLIKACJA PACA



2-15 mm GRUBOŚĆ WARSTWY



### 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. 8 godzinach (przy grubości warstwy 5 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. 1,65 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
	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	8 godz. /5 mm grubości warstwy



## Wymagania techniczne

Wyrób posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-2622/2013. Krajowa deklaracja zgodności nr 004 z dnia 18.07.2013. Wyrób posiada Ocenę Higieniczną PZH i wiadectwo 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 1 m<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 8 godzin na każde 5 mm grubości warstwy wyrównującej. Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT. Wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po upływie 3 dni.

## Zużycie

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

## Ważne informacje dodatkowe

- 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.
- 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 poknięcia 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%.

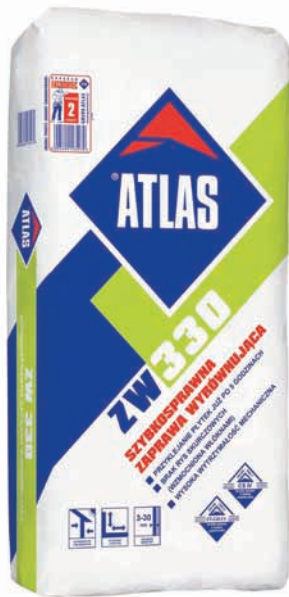
## Opakowania

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: 2014-04-04*



www.atlas.2dkod.pl/1012

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

## ATLAS ZW 330

### szybkosprawna zaprawa wyrównująca

- wysoka przyczepność i wytrzymałość na ściskanie
- wzmocniona włóknami polipropylenowymi
- plastyczna konsystencja
- pod płytki, gładzie, tynki, podkłady podłogowe
- przyklejanie płytek już po kilku godzinach



NA ŚCIANY I PODŁOGI



MROZO-WODOODPORNY



DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ



LATWA APLIKACJA

3-30 mm  
GRUBOŚĆ WARSTWY



### Przeznaczenie

Naprawianie podłoży budowlanych wewnątrz i na zewnątrz – pozwala na wypełnianie ubytków, zagłębień i niwelowanie innych nierówności podłoża.

Wykonywanie podkładów podłogowych zespolonych z podłożem.

**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, panele podłogowe itp.

### Właściwości

Umożliwia bardzo szybkie przystąpienie do kolejnych prac – w warunkach normowych przyklejanie płytek możliwe jest już po ok. 5 godzinach (przy grubości warstwy 5 mm).

Zmniejsza zużycie zapraw klejących, tynkarskich i podkładów podłogowych i posadzek.

Plastyczna konsystencja – parametry robocze zapewniają łatwą aplikację oraz pożądaną wypełnienie ubytków naprawianej powierzchni.

Posiada wysoką wytrzymałość mechaniczną: na ściskanie min. 20 MPa i na zginanie min. 4,0 MPa.

Wzmocniona włóknami polipropylenowymi, które:

- ograniczają spękania wynikające ze skurczu przy wiązaniu zapraw,
- pozwalają na nakładanie grubszych warstw zaprawy na powierzchniach pionowych, bez efektu spływania,
- zapewniają równomierny transport wody podczas wysychania.

Brak rys skurczowych.

Szeroki zakres grubości warstwy – od 3 do 30 mm w jednym cyklu – ponadto, po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym (wielkość ziarna do 2 mm) w proporcji wagowej 1:4 (piasek : sucha zaprawa) można rozszerzyć grubość warstwy od 31 mm do 60 mm (w przypadku uzupełnianiu ubytków i wyrównywaniu powierzchni poziomych).

### Dane techniczne

ATLAS ZW 330 spełnia wymagania PN-EN 998-1 oraz PN-EN 13813. Deklaracja właściwości użytkowych nr 167/CPR.


Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,95 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda / sucha mieszanka	0,17÷0,22 l / 1 kg
	4,25÷5,5 l / 25 kg
Warstwa kontaktowa	1 kg suchej masy + 0,12 l wody + 0,06 l EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS lub ATLAS ADHER
Min / max grubość zaprawy	3 mm / 30 mm Aby uzyskać grubszą warstwę – od 31 mm do 60 mm – należy stosować dodatek piasku kwarcowego (wielkość ziarna do 2 mm) w proporcji wagowej 1:4 (piasek : sucha zaprawa)
Maksymalna średnica kruszywa	1,0 mm
Przyczepność	min. 0,6 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	min. 20,0 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	2 godziny
Czas otwarty pracy	min. 20 minut
Przyklejanie płytek od momentu nałożenia zaprawy	po 5 godzinach przy grubości warstwy 5 mm po 10 godzinach przy grubości warstwy 10 mm po 20 godzinach przy grubości warstwy 20 mm po 48 godzinach przy grubości warstwy powyżej 20 mm
Montaż paneli	po 48 godzinach

Czasy podane w tabeli rekomendowane są dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 23 °C i 50 % wilgotności.



## Wymagania techniczne

ATLAS ZW 330 spełnia wymagania PN-EN 998-1. Deklaracja właściwości użytkowych nr 167/CPR.

	PN-EN 998-1:2012 (EN 998-1:2010) PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2002)
Zaprawa tynkarska o określonych właściwościach wytwarzana w zakładzie według projektu, ogólnego przeznaczenia (GP)	do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
Podkład podłogowy na bazie cementu CT-C20-F4	do stosowania wewnątrz, w pomieszczeniach suchych i mokrych
Klasa reakcji ogień	A1 A1 <sub>f</sub>
Absorpcja wody	0,40 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Przyczepność	0,6 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ 15/35
Współczynnik przewodzenia ciepła (średnia wartość tabelaryczna P=50%)	0,83 W/mK ( <sub>10, dry</sub> )
Trwałość. Spadek wytrzymałości na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania.	< 10 %
Trwałość. Ubytek masy po cyklach zamrażania i rozmrażania	< 3%
Gęstość brutto w stanie suchym	1800 kg/m <sup>3</sup>
Uwalnianie/Zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	20 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie	4 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na ścieranie, przepuszczalność wody, odporność chemiczna, przepuszczalność pary wodnej, izolacyjność akustyczna, opór cieplny, dźwiękoizolacyjność.	NPD

## Naprawianie podłogi i wykonywanie podkładów

### Przygotowanie podłoża - zastosowanie zaprawy do napraw podłoża

Podłoże powinno być suche i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy naprawczej, 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. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy podłoża należy zwilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego. Gdy istnieje konieczność zwiększenia przyczepności do podłoża, należy wykonać warstwę kontaktową (opis poniżej).

### Przygotowanie podłoża - zastosowanie zaprawy jako podkładu podłogowego zespolonego z podłożem

Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych podkładów. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego i nanieść na nie uprzednio przygotowaną warstwę kontaktową (opis poniżej).

### Przygotowanie warstwy kontaktowej

Warstwę kontaktową można sporządzić na jeden z dwóch sposobów, stosując:  
- ATLAS ZW 330 modyfikowany EMULSIJĄ ELASTYCZNĄ ATLAS w proporcji: 1 kg suchej masy + 0,12 litra wody + 0,06 litra Emulsji Elastycznej ATLAS,  
- zaprawę ATLAS ADHER.

Warstwa kontaktowa ma konsystencję płynną i można nanosić ją pędzlem. Należy ją intensywnie wcierać w uprzednio zwilżone podłoże, a następnie nanosić właściwą warstwę zaprawy stosując metodę „mokre na mokre”. Gdy warstwa kontaktowa wyschnie przed nałożeniem głównej warstwy podkładu, wymagane jest powtórne jej wykonanie.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem do zapraw, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Masa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu 2 h.

### Zastosowanie zaprawy jako masy naprawczej

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 30 mm. Po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym (wielkość ziarna do 2 mm) w proporcji 1:4 (piasek : sucha zaprawa) można rozszerzyć grubość warstwy do 60 mm. Po wstępnym związaniu, nałożoną warstwę zaprawy można zatrzeć pacą filcową lub styropianową, bądź wygładzić pacą stalową. Przygotowując podłoże pod okładziny z płytek ceramicznych zaprawę należy zatrzeć na ostro.

### Zastosowanie zaprawy jako podkład podłogowy

Podkład należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu roboczym PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 36 m<sup>2</sup>, a wymiar boku nie powinien być większy niż 6 m. Dyktacje należy wykonać również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dyktacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę podkładu. Zaprawę należy rozprowadzać pacą stalową.

### Wysychanie i pielęgnacja podkładu

W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię należy zraszać wodą lub przykrywać folią. Odpowiednia pielęgnacja prowadzi do wzrostu wytrzymałości produktu, ale wydłuża również proces schnięcia. Czas wysychania podkładu zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepłno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie podkładu (wchodzenie na niego) można rozpocząć po około 8-10 godzinach, a obciążanie po ok. 3 dniach.

### Prace wykończeniowe

Przyklejanie płytek na warstwie naprawczej wykonanej z zaprawy ATLAS ZW 330 można rozpocząć, kierując się informacjami zamieszczonymi w tabeli DANE TECHNICZNE. Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT.

## Zużycie

rednio zużywa się około 15 kg suchej masy na 1 m<sup>2</sup>, na każde 10 mm grubości.

## Ważne informacje dodatkowe

- Parametry zaprawy prezentowane w DANYCH TECHNICZNYCH i WYMAGANIACH TECHNICZNYCH dotyczą zaprawy niemodyfikowanej. Dodatek piasku kwarcowego (w przypadku stosowania warstw o grubości od 31 mm do 60 mm), zmniejsza wytrzymałość zaprawy i wydłuża jej czas wiązania.
- 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.
- Produkt drażniący - zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. 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 zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Ze względu na swoją postać - pył, produkt może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. 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

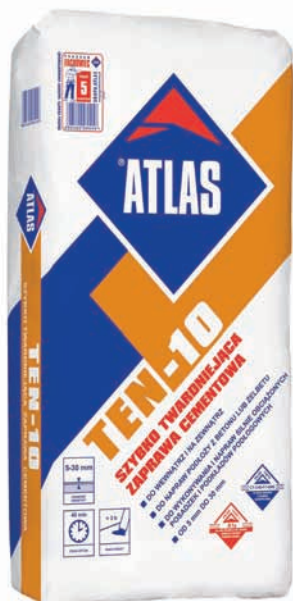
Worki papierowe 25 kg.

Paleta: 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: 2014-07-02





www.atlas.2dkod.pl/419

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



## 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



www.programfachowiec.pl

### 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 spodów płyt balkonowych – dzięki międzycząsteczkowym siłom spoiwości, 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. 2,15 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 Aprobatację Techniczną ITB nr AT-15-4411/2011. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 034 z dnia 25.05.2011. Ponadto wyrób spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja właściwości użytkowych nr 034/CPR.

 0767	PN-EN 13813:2003 (EN 13813:2002)
Podkład podłogowy na bazie cementu CT-C40-F7-AR6	do stosowania wewnątrz w pomieszczeniach suchych i mokrych
Reakcja na ogień - klasa	A1 <sub>f</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie - klasa	C40 ( 40,0N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie - klasa	F7 ( 7,0N/mm <sup>2</sup> )
Odporność na ścieranie BCA - klasa	AR6
Przepuszczalność wody, przepuszczalność pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD
Uwalnianie/zawartość substancji niebezpiecznych	Patrz Karta Charakterystyki

Wyrób posiada Atest Higieniczny PZH I wiadectwo 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 (zdylatowane) od wylewki, np. PROFILAMI DYLATACYJNYMI ATLAS lub cienkimi paskami ze styropianu. Należy dodatkowo zaznaczyć na ścianach miejsca przebiegu istniejących w podłożu dylatacji, aby przenieść je pózniej 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 ciepłno-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

rednio zużywa się ok. 20 kg suchej masy na 1m<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.
- 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, odpowiednio 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

*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.*

*Wrzaz wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2014-05-22*



www.atlas.2dkod.pl/332

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

## ATLAS MONTER T-15

### szybkowiążąca zaprawa montażowa

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



www.programfachowiec.pl

### Przeznaczenie

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

Pozwala uzyskać trwale 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.

Możliwy do użycia w basenach kąpielowych, zbiornikach przeznaczonych na wodę do spożycia przez ludzi, oraz urządzeniach i konstrukcjach mających kontakt z wodą do celów spożywczych.

Rodzaj naprawianej powierzchni – konstrukcyjne elementy betonowe i żelbetowe.

### Właściwości

Posiada płynną konsystencję – dzięki temu całkowicie i dokładnie wypełnia przestrzeń pomiędzy kotwieniem 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. 2,2 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 1.06.2011.
- Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0017/Z
- wiadectwo z zakresu higieny radiacyjnej
- Atest higieniczny PZH HK/W/0335/02/2013

## 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 podlewek, obszar stosowania zaprawy należy zaszałować. 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-15.

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

## Zużycie

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

## Ważne informacje dodatkowe

- 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).
- Zbiorniki na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, po wysezonowaniu wyrobu należy opłukać wodą.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem 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 0,0002%.

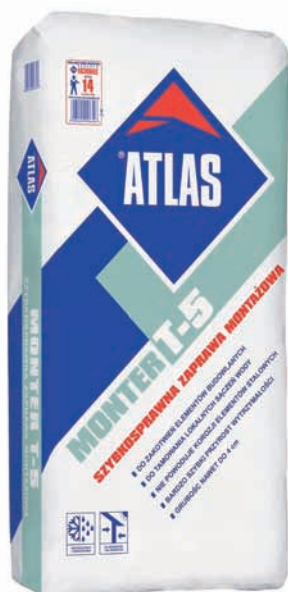
## Opakowania

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: 2014-04-04*



www.atlas.2dkod.pl/300

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

## ATLAS MONTER T-5

### szybkosprawna zaprawa montażowa

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



NA ŚCIANY I PODŁOGI



MROZOWODOODPORNY



DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ



LATWA APLIKACJA



WYLEWANIE RĘCZNE



TRWAŁE MOCOWANIE



www.programfachowiec.pl

### 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 przewodzących 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.

**Możliwość użycia w basenach kąpielowych, zbiornikach przeznaczonych na wodę do spożycia przez ludzi, oraz urządzeniach i konstrukcjach mających kontakt z wodą do celów spożywczych.**

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 szybkospawnym** – 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	ok. 0,25 l / 1 kg
	ok. 1,25 l / 5 kg
	ok. 6,25 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
	po 6 godz. > 10,0 MPa
	po 24 godz. > 25,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie	po 28 dniach > 60,0 MPa
	po 6 godz. > 2,0 MPa
	po 24 godz. > 4,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie	po 28 dniach > 9,0 MPa
	po 6 godz. > 2,0 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.
- Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr ITB-0492/Z
- wiadectwo z zakresu higieny radiacyjnej
- Atest higieniczny PZH HK/W/0335/01/2013

## 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 podlewek, obszar stosowania zaprawy należy zaszalować. Element przeznaczony do zakotwienia należy umieścić w przygotowanym otworze lub brudzie 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

rednio zużywa się ok. 1,8 kg suchej mieszanki na 1dm<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 zwilżyć wodą lub przykrywać folią).
- Zbiorniki na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, po wysezonowaniu wyrobów należy opłukać wodą.
- 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 poknięcia 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

*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: 2014-06-10