

## ATLAS SAM 55 (1-10 mm) szybkowiąząca, samopoziomująca masa szpachlowa

- anhydrytowo-gipsowy
- duża wytrzymałość na ściskanie  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- odporny na obciążenia skupione
- praktycznie bezskurczowy - bez dylatacji do  $50 \text{ m}^2$
- obiektywny - dobry rozpliw i szybkie wiązanie



### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłóża w granicach 1-10 mm** – zarówno gdy podłóże posiada jedynie miejscowe nierówności, jak i gdy w całości wykonane jest z niewielkim spadkiem.

**Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu** – np. gdy zachodzi konieczność zrównania poziomów dwóch sąsiednich pomieszczeń.

**Zalecany do wyrównywania powierzchni istniejących jastrychów grzewczych** – w przypadku, gdy nierówności jastrychu uniemożliwiają wykonanie ostatecznej okładziny i trzeba zastosować dodatkową, cienką warstwę materiału.

**Może być stosowany w pomieszczeniach suchych** – jako podkład na bazie wysokogatunkowego anhydrytu może być użyty jedynie wewnątrz budynku w suchych pomieszczeniach: pokojach mieszkalnych, przedpokojach, holach, salonach, biurach, korytarzach, poczekalniach itp.

**Tworzy podkład pod wykładziny w pomieszczeniach narażonych na średnie obciążenia** – w biurach, przedszkolach, szkołach.

Rodzaje warstw wykończeniowych – płytki, wykładziny PVC, dywanowe, panele.

Rodzaje możliwych do utworzenia układów:

**zespólny z podłożem** – grubość 1-10 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez).

### Właściwości

**Posiada zdolność samopoziomowania** – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach, bez konieczności stosowania listew prowadzących i ściągania masy łatami.

**Jest szybkowiązący** – szybki przyrost wytrzymałości umożliwia ruch pieszy już po 6 godzinach od wykonania podkładu.

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 30,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Jest praktycznie bezskurczowy** – do minimum ograniczona jest możliwość powstawania rys skurczowych podczas wysychania – umożliwia wykonywanie pól roboczych o powierzchni do  $50 \text{ m}^2$  bez dylatacji pośrednich.

**Przystosowany jest do wylewania ręcznego lub maszynowego** – można go łatwo i szybko wylewać zarówno ręcznie, jak i przy użyciu maszyn wyposażonych w pompy ślimakowe, dzięki czemu osiąga się dużą wydajność wylewania.

### Dane techniczne


ATLAS SAM 55 produkowany jest w postaci suchej mieszanki wykonanej na bazie wysokogatunkowego anhydrytu,  $\alpha$ -gipsu i cementu portlandzkiego.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. $1,3 \text{ kg/dm}^3$
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. $1,65 \text{ kg/dm}^3$
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. $1,85 \text{ kg/dm}^3$
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. $0,2 \div 0,25 \text{ l/l kg}$ ok. $5,0 \div 6,25 \text{ l/25 kg}$
Min./max. grubość wylewki	1 mm/10 mm
Max. średnica kruszywa	0,5 mm
Zmiany liniowe	$< 0,03\%$
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od $+5^\circ \text{C}$ do $+25^\circ \text{C}$
Czas zużycia (od wymieszania masy do zakończenia prac)	ok. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po 6 godzinach
Czas pełnego wiązania i wysychania	2-3 dni
Rozpoczęcie ogrzewania	po ok. 7 dniach
Wykonanie okładzin	wilgotność podkładu nie więcej niż 1,5% (w przypadku wykładzin nieprzepuszczalnych i drewnopochodnych stosować się do zaleceń producenta klejów i wykładzin)

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temperaturze ok.  $20^\circ \text{C}$  i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób zgodny jest z PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 091.

 PN-EN 13813 CA-C30-F5	
Podkład podłogowy na bazie siarczanu wapnia CA	
Reakcja na ogień	A1 <sub>s</sub>
Wartość pH	> 7
Wydzielanie substancji korozyjnych	CA
Wytrzymałość na ściskanie	C30 (≥ 30,0 N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F5 (≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> )
Przepuszczalność wody/pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, a z uwagi na niebezpieczeństwo wypływania wylewki powinno mieć charakter wannowy. Wymagania dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 0,5%) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

Powierzchniowe rysy w podłożu należy poszerzyć, odkurzyć i zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS, a po 4 godzinach uzupełnić szybkosprawną zaprawą naprawczą ATLAS TEN-10. Suche, wyreperowane podłoże należy starannie odkurzyć, następnie obficie zagruntować emulsją UNI-GRUNT PLUS i pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz. Jeśli zagruntowane podłoże nadal jest nasiąkliwe – czynność gruntowania trzeba powtórzyć. Wszystkie stykające się z podkładem elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

### Dylatacje

Jastrych oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Dylatacje pośrednie nie są konieczne na powierzchniach do 50 m<sup>2</sup> i takich, których przekątna nie przekracza 10 m. Wszelkie dylatacje konstrukcyjne warstw poprzednich należy przenieść na wylewkę. Dylatacje skurczowe należy wykonać wokół słupów nośnych oraz w progach pomieszczeń.

### Przygotowanie masy

**Wylewanie maszynowe** – suchą mieszankę wsypać do kosza w agregacie mieszająco-pompującym i ustawić stały poziom dozowanej wody, pozwalający osiągnąć prawidłową konsystencję masy wypływającej z węża.

**Wylewanie ręczne** – materiał z worka należy wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 30 minut. Właściwą konsystencję można sprawdzić, rozlewając zaprawę z naczynia o pojemności 1 l na równe, niechlonne podłoże (np. folia). Powinna ona utworzyć „placek” o średnicy ok. 45÷50 cm.

### Wylewanie masy

Masę wylewa się maszynowo – przy użyciu agregatu mieszająco-pompującego z ciągłym, przepływowym dozowaniem wody. ATLAS SAM 55 może być również wylewany ręcznie, ale tylko na powierzchniach podzielonych na pola technologiczne o wielkości 10÷15 m<sup>2</sup>. Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć w pomieszczeniach przyszłą grubość podkładu (na ścianach i w polu wylewania). Możemy tego dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Przygotowaną masę rozlewa się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw. Bezpośrednio po wylaniu każdego pola należy materiał odpowietrzyć, stosując np. wałek odpowietrzający lub szczotkę z długim, twardym włosiem. Szczotkę prowadzimy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek załanej powierzchni. Po tych czynnościach materiał poziomuje się samoczynnie. Założone pole technologiczne należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 30 minut.

## Pielęgnacja

W czasie pierwszych dwóch dni dojrzewania jastrychu należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń. Jeżeli pojawił się biały nalot powierzchniowy, należy go usunąć mechanicznie przez zeszlifowanie, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Szlifowanie jastrychu przyspiesza proces jego schnięcia. Czas wysychania jastrychu anhydrytowego zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w pomieszczeniu.

## Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 2-3 dniach. Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię jastrychu zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 18 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Stopniowe ogrzewanie podkładu pod jastrychem (zwiększanie temperatury o max. 3 °C na dobę) można rozpocząć najwcześniej po pełnym związaniu jastrychu.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący. Zawiera cement. 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.
- Wyrób należy chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczonego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

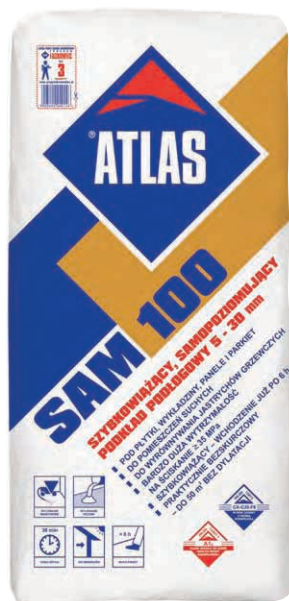
## Opakowania

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: 2012-09-19*



## ATLAS SAM 100 (5-30 mm) samopoziomująca masa szpachlowa

- anhydrytowo-gipsowy
- duża wytrzymałość na ściskanie  $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$
- odporny na obciążenia skupione
- praktycznie bezskurczowy – bez dylatacji do  $50 \text{ m}^2$
- pod płytki, wykładziny, parkiet i panele



www.programfachowiec.pl

### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłóża w granicach 5-30 mm** – zarówno gdy podłóża posiada jedynie miejscowe nierówności, jak i gdy w całości wykonane jest z niewielkim spadkiem.

**Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu** – np. gdy zachodzi konieczność zrównania poziomów dwóch sąsiednich pomieszczeń.

**Do wyrównywania powierzchni istniejących jastrychów grzewczych** – stosowany w przypadku, gdy nierówności jastrychu uniemożliwiają wykonanie ostatecznej okładziny i trzeba zastosować dodatkową, cienką warstwę materiału.

**Może być stosowany w pomieszczeniach suchych** – jako podkład na bazie wysokogatunkowego anhydrytu może być użyty jedynie wewnątrz budynku w suchych pomieszczeniach: pokojach mieszkalnych, przedpokojach, holach, salonach, biurach, korytarzach, poczekalniach itp.

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki, wykładziny PVC, dywanowe, parkiet, panele.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

**zespólny z podłożem** – grubość 5-30 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez).

### Właściwości

**Posiada zdolność samopoziomowania** – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach, bez konieczności stosowania listew prowadzących i ściągania masy łatami.

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Jest praktycznie bezskurczowy** – do minimum ograniczona jest możliwość powstawania rys skurczowych podczas wysychania – umożliwia wykonywanie pól roboczych o powierzchni do  $50 \text{ m}^2$  bez dylatacji pośrednich.

**Przystosowany jest do wylewania ręcznego lub maszynowego** – można go łatwo i szybko wylewać zarówno ręcznie, jak i przy użyciu maszyn wyposażonych w pompy ślimakowe, dzięki czemu osiąga się dużą wydajność wylewania.

### Dane techniczne


ATLAS SAM 100 produkowany jest w postaci suchej mieszanki wykonanej na bazie mączki anhydrytowej,  $\alpha$ -gipsu i cementu portlandzkiego.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. $1,3 \text{ kg/dm}^3$
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. $1,75 \text{ kg/dm}^3$
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. $1,95 \text{ kg/dm}^3$
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. $0,20 \div 0,22 \text{ l/l kg}$ ok. $5,00 \div 5,50 \text{ l/25 kg}$
Min./max. grubość wylewki	5 mm/30 mm
Max. średnica kruszywa	0,8 mm
Zmiany liniowe	$< 0,03\%$
Odporność na siły ścinające (po 28 dniach)	$> 0,8 \text{ MPa}$
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od $+5^\circ \text{C}$ do $+25^\circ \text{C}$
Czas zużycia (od wymieszania masy do zakończenia prac)	min. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po 6 godzinach
Czas pełnego wiązania i wysychania	min. 2 tygodnie
Rozpoczęcie ogrzewania	po ok. 7 dniach
Wykonanie okładzin	wilgotność podkładu nie więcej niż 1,5% (w przypadku wykładzin nieprzepuszczalnych i drewnopochodnych stosować się do zaleceń producenta klejów i wykładzin)

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temperaturze ok.  $20^\circ \text{C}$  i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób zgodny jest z PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 069.

 05 <span>PN-EN 13813 CA-C35-F6</span>	
Podkład podłogowy na bazie siarczanu wapnia CA	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wartość pH	> 7
Wydzielanie substancji korozyjnych	CA
Wytrzymałość na ściskanie	C35 (≥ 35,0 N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F6 (≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup> )
Przepuszczalność wody/pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, a z uwagi na niebezpieczeństwo wypływania wylewki powinno mieć charakter wannowy. Wymagania dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 0,5%) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

Powierzchniowe rysy w podłożu należy poszerzyć, odkurzyć i zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS, a po 4 godzinach uzupełnić szybkosprawną zaprawą naprawczą ATLAS TEN-10. Suche, wyreperowane podłoże należy starannie odkurzyć, następnie obficie zagruntować emulsją UNI-GRUNT PLUS i pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz. Jeśli zagruntowane podłoże nadal jest nasiąkliwe – czynność gruntowania trzeba powtórzyć. Wszystkie stykające się z podkładem elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

### Dylatacje

Jastrych oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Dylatacje pośrednie nie są konieczne na powierzchniach do 50 m<sup>2</sup> i takich, których przekątna nie przekracza 10 m. Wszelkie dylatacje konstrukcyjne warstw poprzednich należy przenieść na wylewkę. Dylatacje skurczowe należy wykonać wokół słupów nośnych oraz w progach pomieszczeń.

### Przygotowanie masy

**Wylewanie maszynowe** – suchą mieszankę wsypać do kosza w agregacie mieszająco-pompującym i ustawić stały poziom dozowanej wody pozwalający osiągnąć prawidłową konsystencję masy wypływającej z węża.

**Wylewanie ręczne** – materiał z worka należy wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 30 minut. Właściwą konsystencję można sprawdzić, rozlewając zaprawę z naczynia o pojemności 1 l na równe, niechłonne podłoże (np. folia). Powinna ona utworzyć „placek” o średnicy ok. 45-50 cm.

### Wylewanie masy

Masę wylewa się maszynowo – przy użyciu agregatu mieszająco-pompującego z ciągłym, przepływowym dozowaniem wody. ATLAS SAM 100 może być również wylewany ręcznie, ale tylko na powierzchniach podzielonych na pola technologiczne o wielkości 10÷15 m<sup>2</sup>. Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć w pomieszczeniach przyszłą grubość podkładu (na ścianach i w polu wylewania). Możemy tego dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Przygotowaną masę rozlewa się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw. Bezpośrednio po wylaniu każdego pola należy materiał odpowietrzyć, stosując np. wałek odpowietrzający lub szczotkę z długim, twardym włosiem. Szczotkę prowadzimy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek zalanej powierzchni. Po tych czynnościach materiał poziomuje się samoczynnie. Założone pole technologiczne należy wypełnić wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 30 minut.

## Pielęgnacja

W czasie pierwszych dwóch dni dojrzewania jastrychu należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń. Jeżeli pojawił się biały nalot powierzchniowy, należy go usunąć mechanicznie przez zeszlifowanie, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Szlifowanie jastrychu przyspiesza proces jego schnięcia. Czas wysychania jastrychu anhydrytowego zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w pomieszczeniu.

## Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 2-3 tygodniach. Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię jastrychu zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Stopniowe ogrzewanie podkładu pod jastrychem (zwiększanie temperatury o max. 3 °C na dobę) można rozpocząć najwcześniej po pełnym związaniu jastrychu.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący. Zawiera cement. 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.
- Wyrób należy chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## Opakowania

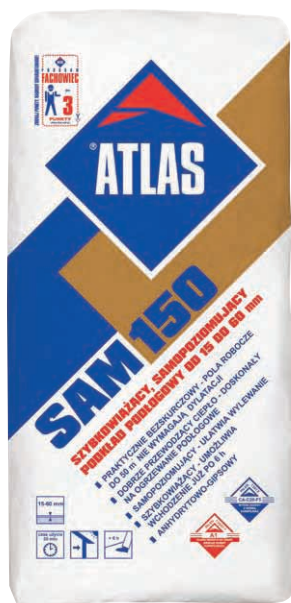
Worki papierowe: 25 kg

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: 2012-09-19*



## ATLAS SAM 150 (15-60 mm) szybkowiązący, samopoziomujący podkład podłogowy

- anhydrytowo-gipsowy
- szybkowiązący – umożliwia chodzenie już po 6 godzinach
- praktycznie bezskurczowy – bez dylatacji do 50 m<sup>2</sup>
- dobrze przewodzi ciepło – doskonały na ogrzewanie podłogowe
- samopoziomujący – ułatwia aplikację



www.programfachowiec.pl

### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłóża w granicach 15-60 mm** – zarówno gdy podłóża posiada jedynie miejscowe nierówności, jak i gdy w całości wykonane jest z niewielkim spadkiem.

**Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu** – np. gdy zachodzi konieczność zrównania poziomów dwóch sąsiednich pomieszczeń.

**Jest idealnym materiałem do zatapiania ogrzewania podłogowego, elektrycznego bądź wodnego** – ma bardzo dobrą przewodność cieplną, lepszą niż produkty na bazie cementu; dokładnie otula przewody grzewcze.

**Zalecany do wyrównywania powierzchni istniejących jastrychów grzewczych** – gdy nierówności jastrychu uniemożliwiają wykonanie ostatecznej okładziny i trzeba zastosować dodatkową warstwę materiału.

**Stanowi element akustycznej izolacji stropów** – wraz z elastyfikowanym styropianem, PROFILAMI DYLATACYJNYMI ATLAS oraz folią polietylenową.

**Może być stosowany w pomieszczeniach suchych** – jako podkład na bazie wysokogatunkowego anhydrytu może być użyty jedynie wewnątrz budynku w suchych pomieszczeniach: pokojach mieszkalnych, przedpokojach, holach, salonach, biurach, korytarzach, poczekalniach itp.

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki, wykładziny PVC, dywanowe, panele.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

- **zespólny z podłożem** – grubość 15-60 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez),
- **na warstwie oddzielającej** – grubość 30-60 mm – podłóża jest złej jakości, niezapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękane, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PE o grubości 0,2 mm
- **plywający** – grubość 35-60 mm – wylewany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych klasy min. EPS 100-038, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.
- **grzewczy** – wysokość wylewki nad warstwą grzewczą powinna wynosić co najmniej 35 mm.

### Właściwości

**Posiada zdolność samopoziomowania** – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach bez konieczności stosowania listew prowadzących i ściągania masy łatami.

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Jest praktycznie bezskurczowy** – do minimum ograniczona jest możliwość powstawania rys skurczowych podczas wysychania – umożliwia wykonywanie pól roboczych o powierzchni do 50 m<sup>2</sup> bez dylatacji pośrednich.

**Przystosowany jest do wylewania ręcznego lub maszynowego** – można go łatwo i szybko wylewać zarówno ręcznie, jak i przy użyciu maszyn wyposażonych w pompy ślimakowe, dzięki czemu osiąga się dużą wydajność wylewania.

### Dane techniczne

ATLAS SAM 150 produkowany jest w postaci suchej mieszanki, na bazie wysokogatunkowego anhydrytu.


Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 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/zaprawa	ok. 0,16÷0,19 l/1 kg ok. 4,00÷4,75 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	15 mm/60 mm
Max. średnica kruszywa	0,8 mm
Zmiany liniowe	< 0,03%
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas zużycia (od wymieszania masy do zakończenia prac)	min. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po 6 godzinach
Czas pełnego wiązania i wysychania	3-4 tygodnie
Rozpoczęcie ogrzewania	po ok. 28 dniach
Wykonanie okładzin	wilgotność podkładu nie więcej niż 1,5% (w przypadku wykładzin nieprzepuszczalnych i drewnopochodnych stosować się do zaleceń producenta klejów i wykładzin)

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 20 °C i 55-60% wilgotności.



## Wymagania techniczne

Wyrób zgodny jest z PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 044.

 PN-EN 13813 CA-C20-F5	
Podkład podłogowy na bazie siarczanu wapnia CA	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wartość pH	> 7
Wydzielanie substancji korozyjnych	CA
Wytrzymałość na ściskanie	C20 (≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F5 (≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> )
Przepuszczalność wody/pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Wyrób posiada Atest Higieniczny i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 0,5 %) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Podkład zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć, odkurzyć i zagruntować. Uzupełnić szybkosprawną zaprawą naprawczą ATLAS TEN-10. Do gruntowania użyć emulsji ATLAS UNI-GRUNT PLUS jedno- lub dwukrotnie, pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz.

**Podkład na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

**Podkład pływakowy.** Płyty izolacyjne powinny być ułożone szczelnie, na równym podłożu, z przesunięciem krawędzi. Na płytach należy wykonać warstwę oddzielającą i wywinąć ją na ściany.

**Podkład w systemie ogrzewania podłogowego.** Instalacja grzewcza powinna być sprawdzona i zamocowana. Jastrych zaleca się wykonać w jednej warstwie (przy zapewnionym stabilnym systemowym zamocowaniu instalacji grzewczej). W trakcie prac należy przestrzegać danych zawartych w projekcie technicznym i zaleceń producentów instalacji grzewczych. Wszystkie stykające się z podkładem elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

### Dylatacje

Jastrych oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Dylatacje pośrednie nie są konieczne na powierzchniach do 50 m<sup>2</sup> i takich, których przekątna nie przekracza 10 m. Wszelkie dylatacje konstrukcyjne warstw poprzednich należy przenieść na wylewkę. Dylatacje skurczowe należy wykonać wokół słupów nośnych oraz w progach pomieszczeń.

### Przygotowanie masy

**Wylewanie maszynowe** – suchą mieszankę wsypać do kosza w agregacie mieszająco-pompującym i ustawić stały poziom dozowanej wody pozwalający osiągnąć prawidłową konsystencję masy wypływającej z węża.

**Wylewanie ręczne** – materiał z worka należy wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 30 minut. Właściwą konsystencję można sprawdzić, rozlewając zaprawę z naczynia o pojemności 1 l na równe, niechłonne podłoże (np. folia). Powinna ona utworzyć „placek” o średnicy ok. 45-50 cm.

### Wylewanie masy

Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć przyszłą grubość podkładu (na ścianach i w polu wylewania), np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych.

Wylewanie maszynowe – za pomocą agregatu mieszająco-pompującego z ciągłym przepływowym dozowaniem wody, wylewanie ręczne – tylko na polach o wielkości 10÷15 m<sup>2</sup>. Przygotowaną masę rozlewa się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw. Bezpośrednio po wylaniu każdego pola materiał należy odpowietrzyć, stosując np. wałek odpowietrzający lub szczotkę z długim, twardym włosiem. Szczotkę prowadzimy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek wylanej powierzchni. Po tych czynnościach materiał poziomuje się samoczynnie. Założone pole technologiczne należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 30 minut.

### Pielęgnacja

W czasie pierwszych dwóch dni dojrzewania jastrychu należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń. Jeżeli pojawił się biały nalot powierzchniowy, należy go usunąć mechanicznie przez zeszlifowanie, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Szlifowanie jastrychu przyspiesza proces jego schnięcia. Czas wysychania jastrychu anhydrytowego zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w pomieszczeniu.

### Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 3÷4 tygodniach. Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię jastrychu zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego zatopionego w SAM 150 należy zwiększać temperaturę co 24 godz. o 2 °C aż do wartości maksymalnej. Następnie zmniejszać ją według tej samej zasady aż do wyłączenia ogrzewania.
- Stopniowe ogrzewanie podkładu pod jastrychem (zwiększanie temperatury o max. 3 °C na dobę) można rozpocząć najwcześniej po pełnym związaniu jastrychu.
- Narzędzia czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący. Zawiera cement. 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.
- Wyrób należy chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w suchych warunkach, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

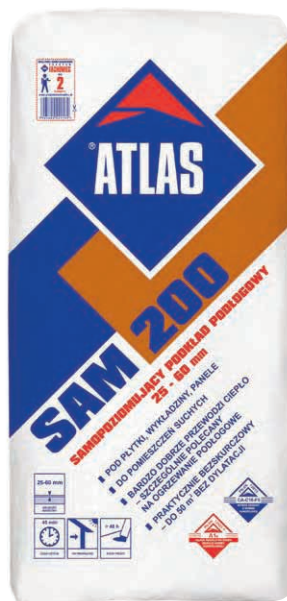
## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

**Paleta: 1050 kg w workach 25 kg**

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność. Data aktualizacji: 2012-09-19*



## ATLAS SAM 200 (25-60 mm) samopoziomujący podkład podłogowy

- anhydrytowo-gipsowy
- praktycznie bezskurczowy – bez dylatacji do 50 m<sup>2</sup>
- umożliwia regulowanie konsystencji aplikacyjnej
- dobrze przewodzi ciepło – doskonały na ogrzewanie podłogowe
- samopoziomujący – ułatwia aplikację



www.programfachowiec.pl

### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłóża w granicach 25-60 mm** – zarówno gdy podłóża posiada jedynie miejscowe nierówności, jak i gdy w całości wykonane jest z niewielkim spadkiem.

**Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu** – np. gdy zachodzi konieczność zrównania poziomów dwóch sąsiednich pomieszczeń.

**Jest idealnym materiałem do zatapiania ogrzewania podłogowego, elektrycznego bądź wodnego** – ma bardzo dobrą przewodność cieplną, lepszą niż produkty na bazie cementu; dokładnie otula przewody grzewcze.

**Zalecany do wyrównywania powierzchni istniejących jastrychów grzewczych.**

**Stanowi element akustycznej izolacji stropów** – wraz z elastyfikowanym styropianem, PROFILAMI DYLATACYJNYMI ATLAS oraz folią polietylenową.

**Może być stosowany w pomieszczeniach suchych** – jako podkład na bazie wysokogatunkowego anhydrytu może być użyty jedynie wewnątrz budynku w suchych pomieszczeniach: pokojach mieszkalnych, przedpokojach, holach, salonach, biurach, korytarzach, poczekalniach itp.

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki, wykładziny PVC, dywanowe, panele.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

- **zespólny z podłożem** – grubość 25-60 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez),
- **na warstwie oddzielającej** – grubość 30-60 mm – podłóża jest złej jakości, niezapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękane, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PE o grubości 0,2 mm,
- **plywający** – grubość 35-60 mm – wylewany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych klasy min EPS 100-038, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.,
- **grzewczy** – wysokość wylewki nad warstwą grzewczą powinna wynosić co najmniej 35 mm.

### Właściwości

**Posiada zdolność samopoziomowania** – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach, bez konieczności stosowania listew prowadzących i ściągania masy łatami.

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 16,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Jest praktycznie bezskurczowy** – do minimum ograniczona jest możliwość powstawania rys skurczowych podczas wysychania – umożliwia wykonywanie pól roboczych o powierzchni do 50 m<sup>2</sup> bez dylatacji pośrednich.

**Przystosowany jest do wylewania ręcznego lub maszynowego** – można go łatwo i szybko wylewać zarówno ręcznie, jak i przy użyciu maszyn wyposażonych w pompy ślimakowe, dzięki czemu osiąga się dużą wydajność wylewania.

### Dane techniczne


ATLAS SAM 200 produkowany jest w postaci suchej mieszanki, na bazie wysokogatunkowego anhydrytu.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,05 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. 0,15÷0,17 l/1 kg ok. 3,75÷4,25 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	25 mm/60 mm
Max. średnica kruszywa	0,8 mm
Zmiany liniowe	< 0,03%
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas zużycia (od wymieszania masy do zakończenia prac)	ok. 45 minut
Wchodzenie na podkład	po 2 dniach
Czas pełnego wiązania i wysychania	3-4 tygodnie
Rozpoczęcie ogrzewania	po ok. 28 dniach
Wykonanie okładzin	wilgotność podkładu nie więcej niż 1,5% (w przypadku wykładzin nieprzepuszczalnych i drewnopochodnych stosować się do zaleceń producenta klejów i wykładzin)

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temperaturze ok. 20 °C i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

Wyrób zgodny jest z PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 010.

 05 <span>PN-EN 13813 CA-C16-F5</span>	
Podkład podłogowy na bazie siarczanu wapnia CA	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wartość pH	> 7
Wydzielanie substancji korozyjnych	CA
Wytrzymałość na ściskanie	C16 (≥ 16,0 N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F5 (≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> )
Przepuszczalność wody/pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Wyrób posiada Ocenę Higieniczną i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 0,5 %) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Podkład zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć, odkurzyć i zagruntować. Uzupełnić szybkosprawną zaprawą ATLAS TEN-10. Do gruntowania użyć emulsji ATLAS UNI-GRUNT PLUS jedno- lub dwukrotnie, pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz.

**Podkład na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

**Podkład pływakowy.** Płyty izolacyjne powinny być ułożone szczelnie, na równym podłożu, z przesunięciem krawędzi. Na płytach należy wykonać warstwę oddzielającą i wywinąć ją na ściany.

**Podkład w systemie ogrzewania podłogowego.** Instalacja grzewcza powinna być sprawdzona i zamocowana. Jastrych zaleca się wykonać w jednej warstwie (przy zapewnionym stabilnym systemowym zamocowaniu instalacji grzewczej). W trakcie prac należy przestrzegać danych zawartych w projekcie technicznym i zaleceń producentów instalacji grzewczych.

Wszystkie stykające się z podkładem elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

### Dylatacje

Jastrych oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Dylatacje pośrednie nie są konieczne na powierzchniach do 50 m<sup>2</sup> i takich, których przekątna nie przekracza 10 m. Wszelkie dylatacje konstrukcyjne warstw poprzednich należy przenieść na wylewkę. Dylatacje skurczowe należy wykonać wokół słupów nośnych oraz w progach pomieszczeń.

### Przygotowanie masy

**Wylewanie maszynowe** – suchą mieszankę wsypać do kosza w agregacie mieszająco-pompującym i ustawić stały poziom dozowanej wody pozwalający osiągnąć prawidłową konsystencję masy wypływającej z węża.

**Wylewanie ręczne** – materiał z worka należy wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 45 minut. Właściwą konsystencję można sprawdzić, rozlewając zaprawę z naczynia o pojemności 1 l na równe, niechlone podłoże (np. folia). Powinna ona utworzyć „placek” o średnicy ok. 45-50 cm.

## Wylewanie masy

Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć przyszłą grubość podkładu (na ścianach i w polu wylewania), np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Wylewanie maszynowe – za pomocą agregatu mieszająco-pompującego z ciągłym przepływowym dozowaniem wody, wylewanie ręczne – tylko na polach o wielkości 10÷15 m<sup>2</sup>.

Przygotowaną masę rozlewa się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw. Bezpośrednio po wylaniu każdego pola materiał należy odpowietrzyć, stosując np. wałek odpowietrzający lub szczotkę z długim, twardym włosiem. Szczotkę prowadzimy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek wylanej powierzchni. Po tych czynnościach materiał poziomuje się samoczynnie. Założone pole technologiczne należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 45 minut.

### Pielęgnacja

W czasie pierwszych dwóch dni dojrzewania jastrychu należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń. Jeżeli pojawił się biały nalot powierzchniowy, należy go usunąć mechanicznie przez zeszlifowanie, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Szlifowanie jastrychu przyspiesza proces jego schnięcia. Czas wysychania jastrychu anhydrytowego zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w pomieszczeniu.

### Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 3÷4 tygodniach. Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię jastrychu zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego zatopionego w SAM 200 należy zwiększać temperaturę co 24 godz. o 2 °C aż do wartości maksymalnej. Następnie zmniejszać ją według tej samej zasady aż do wyłączenia ogrzewania.
- Stopniowe ogrzewanie podkładu pod jastrychem (zwiększanie temperatury o max. 3 °C na dobę) można rozpocząć najwcześniej po pełnym związaniu jastrychu.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący. Zawiera cement. 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.
- Wyrób należy chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## Opakowania

Wyrób papierowe: 25 kg

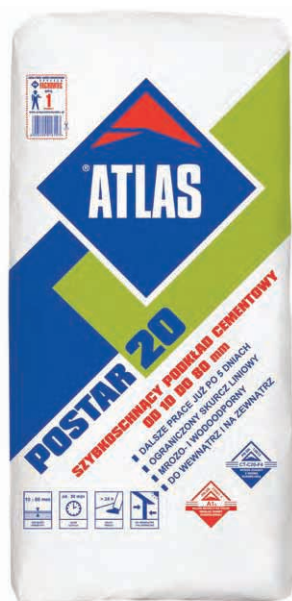
Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*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: 2012-09-19*





## ATLAS POSTAR 20 (10-80 mm) szybkoschnący podkład cementowy

- szybko schnący – dalsze prace już po 5 dniach
- ruch pieszy po 24 godzinach
- ograniczony skurcz liniowy
- duża wytrzymałość na ściskanie  $> 20,0 \text{ N/mm}^2$
- do miejsc narażonych na trwałe zawilgocenia



### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłoża w granicach 10-80 mm** – w zależności od przyjętego układu konstrukcyjnego, zarówno gdy podłoże posiada jedynie miejscowe nierówności, jak i gdy w całości jest wykonane ze spadkiem.

**Tworzy warstwę podkładową** – zalecany do wszelkiego rodzaju powierzchni o średnim i dużym obciążeniu.

**Nadaje się do zatapiania ogrzewania podłogowego** – nie wymaga stosowania dodatków uelastyczniających, dobrze przewodzi ciepło.

**Pozwala na uzyskanie spadków.**

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki ceramiczne i kamienne, wykładziny PVC i dywanowe, panele.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

- **zespólny z podłożem** – grubość 10-80 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez),
- **na warstwie oddzielającej** – grubość 35-80 mm – podłoże jest złej jakości, nie zapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękanе, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PEO grubości 0,2 mm,
- **plywający** – grubość 40-80 mm – wylewany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych klasy min. EPS 100-038, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.,
- **grzewczy** – wysokość wylewki nad warstwą grzewczą powinna wynosić **co najmniej 35 mm**.

### Właściwości

**Szybkoschnący** – zawartość wilgoci resztkowej dla grubości podkładu ok. 4 cm po 5-6 dniach od aplikacji wynosi poniżej 3%. Pozwala skrócić przerwy technologiczne i przyspieszyć aplikację kolejnych warstw podłogi.

**Gęstoplastyczny** – konsystencja robocza zaprawy umożliwia łatwe rozprowadzenie masy, zatarcie oraz uzyskanie poziomej powierzchni.

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Posiada bardzo niski skurcz liniowy** – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wysychania (rzędu 0,6 mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania i odpajania się od słabych podłoży (o niskiej spoiwości).

### Dane techniczne

ATLAS POSTAR 20 produkowany jest w postaci suchej mieszanki cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,6 kg/dm
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. 0,11 l/1 kg ok. 2,75 l/25 kg
Proporcje warstwy kontaktowej	1 kg suchej masy + 0,12 l wody + 0,06 l Emulsji Elastycznej ATLAS
Min./max. grubość wylewki	10 mm/80 mm
Max. średnica kruszywa	3,0 mm
Zmiany liniowe	$\leq 0,06\%$
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +10 °C do +30 °C
Czas zużycia	min. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po ok. 24 godzinach
Wykonanie okładzin	po ok. 5-6 dniach*


\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temp. ok. 20 °C i 55-60% wilgotności.

**Procentowa zawartość wilgoci resztkowej w czasie.** Wyniki uzyskano w warunkach normalnych, w temp. ok. 20 °C i 55-60% wilgotności. Każdorazowo, przed zastosowaniem materiałów posadzkarskich, należy wykonać testy wilgotności.

Ilość dni/grubość warstwy	1,5 cm	4 cm	7 cm
2 dni	2,0	2,4	3,6
7 dni	1,5	2,1	2,7
14 dni	1,4	1,6	1,8

## Wymagania techniczne

ATLAS POSTAR 20 posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-8432/2010. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 107 z dnia 11.08.2010. Ponadto spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 107.

 PN-EN 13813:2003 CT-C20-F4	
Podkład podłogowy na bazie cementu CT	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C20 (≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F4 (≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup> )
Odporność na ścieranie	NPD
Przepuszczalność wody, przepuszczalność pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, natomiast sposób jego przygotowania zależy od układu konstrukcyjnego podłogi. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 1,5%) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Podkład zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza z kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć i odkurzyć. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową.

**Podkład na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

**Podkład pływakowy.** Płyty izolacyjne należy ułożyć szczelnie, na równym podłożu, z przesunięciem krawędzi. Na płytach należy wykonać warstwę oddzielającą i wywinąć ją na ściany.

**Podkład w systemie ogrzewania podłogowego.** Instalacja grzewcza powinna być sprawdzona i zamocowana, a w przypadku ogrzewania wodnego rury należy wypełnić wodą. Jastrych zaleca się wykonać w jednej warstwie (przy zapewnionym stabilnym systemowym zamocowaniu instalacji grzewczej). W trakcie prac należy przestrzegać danych zawartych w projekcie technicznym i zaleceń producentów instalacji grzewczych.

### Dylatacje

Wylewkę należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 35 m<sup>2</sup>. W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie. Gdy proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe. Należy wykonać je również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy. Czynność tę wykonać za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 30 minut.

### Nakładanie warstwy kontaktowej (zespolony z podłożem)

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.

## Wylewanie masy

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z technologią robót podłogowych. W uzyskaniu równych powierzchni podkładu lub posadzki pomaga zastosowanie drewnianych lub metalowych listew kierunkowych. Listwy powinny być tak osadzone, aby grubość wylewki odpowiadała założonej wielkości i w żadnym miejscu nie była mniejsza od wartości minimalnej, przyjętej dla danego układu konstrukcyjnego (zespolony z podłożem, na warstwie oddzielającej, pływający). W celu zagęszczenia masy oraz dokładniejszego jej rozprowadzenia należy zastosować wibrowanie łatami lub ubijanie pacą. Nadmiar zaprawy ściąga się po listwach ruchem zygzakowatym. Przed przystąpieniem do prac, w polu aplikacji należy wyznaczyć przyszłą grubość podkładu. Oznaczenia poziomu możemy dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Przygotowaną masę rozkłada się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw.

### Wysychanie i pielęgnacja podkładu

Świeżo wylany podkład należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza i przeciągami. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Odpowiednia pielęgnacja prowadzi do wzrostu wytrzymałości produktu, wydłużając czas wiązania, ale wydłuża również proces schnięcia. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie wylewki (wchodzenie na nią) można rozpocząć po ok. 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach.

### Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 5÷6 dniach, w przypadku płytek, a w przypadku wykładzin PVC po całkowitym wyschnięciu. W razie wątpliwości co do zawartości wilgotności resztkowej w podkładzie, należy dokonać odpowiednich pomiarów. Nie powinna być ona większa niż:

3% – pod płytki ceramiczne,

2% – pod masy samopoziomujące, okładziny paroszczelne, np. PVC.

Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Niska temperatura oraz wysoka wilgotność w pomieszczeniu mogą wydłużyć czas wysychania podkładu.
- Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego należy zwiększać temperaturę co 24 godz. o 2 °C aż do wartości maksymalnej. Następnie zmniejszać temperaturę według tej samej zasady aż do wyłączenia ogrzewania.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący – zawiera cement. 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. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Wyrób chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 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: 2011-10-25*



## Wymagania techniczne

ATLAS POSTAR 40 posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-6972/2012. Krajowa deklaracja zgodności nr 039 z dnia 30.04.2012. Ponadto spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 039.

 12 PN-EN 13813 CT-C30-F6-A22	
Podkład podłogowy na bazie cementu CT	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C30 ( $\geq 30,0 \text{ N/mm}^2$ )
Wytrzymałość na zginanie	F6 ( $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ )
Odporność na ścieranie	A 22
Przepuszczalność wody	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Izolacyjność akustyczna	NPD
Dźwiękochłonność	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

Posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu lub posadzki

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, natomiast sposób jego przygotowania zależy od układu konstrukcyjnego podłogi. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność  $\leq 3\%$ ),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność  $\leq 3\%$ ),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność  $\leq 0,5\%$ ) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Jastrych zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczy, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć i odkurzyć. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową.

**Jastrych na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

**Jastrych pływający.** Płyty izolacyjne należy ułożyć szczelnie, na równym podłożu, z przesunięciem krawędzi. Na płytach należy wykonać warstwę oddzielającą i wywinąć ją na ściany.

**Jastrych w systemie ogrzewania podłogowego.** Instalacja grzewcza powinna być sprawdzona i zamocowana, a w przypadku ogrzewania wodnego rury należy wypełnić wodą. Jastrych zaleca się wykonać w jednej warstwie (przy zapewnieniu stabilnym systemowym zamocowaniu instalacji grzewczej). W trakcie prac należy przestrzegać danych zawartych w projekcie technicznym i zaleceń producentów instalacji grzewczych.

### Dylatacje

Jastrych należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 35 m<sup>2</sup>. W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie. Gdy proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe. Należy wykonać je również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy. Czynność tę wykonać mechanicznie, za pomocą mieszadła, mieszarki przepływowej lub betoniarki. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 1 godziny.

### Nakładanie warstwy kontaktowej (jastrych zespolony z podłożem)

Warstwę kontaktową należy nanieść na przygotowane i zwilżone wodą podłoże. Masa powinna być sporządzona wg proporcji zamieszczonych w Danych Technicznych. Ma ona konsystencję płynną i można nanosić ją pędzlem. Należy ją silnie wcierać w podłoże. ATLAS POSTAR 40 należy wylewać na wilgotną warstwę kontaktową, czyli metodą „mokre na mokre”. Gdy warstwa kontaktowa wyschnie przed wylaniem podkładu, wymagane jest powtórne jej wykonanie. Warstwę kontaktową może też stanowić zaprawa ATLAS ADHER (element systemu ATLAS BETONER).

## Wylewanie masy

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z technologią robót podłogowych. W uzyskaniu równych powierzchni podkładu lub posadzki pomaga zastosowanie drewnianych lub metalowych listew kierunkowych. Listwy powinny być tak osadzone, aby grubość wylewki odpowiadała założonej wielkości i w żadnym miejscu nie była mniejsza od wartości minimalnej przyjętej dla danego układu konstrukcyjnego (zespolony z podłożem, na warstwie oddzielającej, pływający). W celu zagęszczenia masy oraz dokładniejszego jej rozprowadzenia należy zastosować wibrowanie łatami lub ubijanie pacą. Nadmiar zaprawy ściąga się po listwach ruchem zygzakowatym. Założone pole technologiczne należy wypełnić i wyrównać w czasie ok. 1 godziny. Po ok. 3 godzinach powierzchnię należy zatrzeć i wygładzić pacami.

### Pielęgnacja

Wykonaną powierzchnię należy chronić w trakcie prac i w pierwszym okresie po ich zakończeniu przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Należy również ograniczyć ogrzewanie pomieszczenia, w którym wykonano wylewkę. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu.

### Prace wykończeniowe

Użytkowanie wylewki (wchodzenie) można rozpocząć po ok. 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach. Moment rozpoczęcia prac okładzinowych uzależniony jest od rodzaju planowanej okładziny i powinien nastąpić po ustabilizowaniu się parametrów podkładu (po 3-4 tygodniach), a w przypadku wykładzin PCV lub parkietu po całkowitym jego wyschnięciu. Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych posadzki lub podkładu.
- Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego należy zwiększać temperaturę co 24 godz. o 2 °C aż do wartości maksymalnej. Następnie zmniejszać temperaturę według tej samej zasady aż do wyłączenia ogrzewania.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniaco 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.
- Wyrób chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002\%$ .

## Opakowania

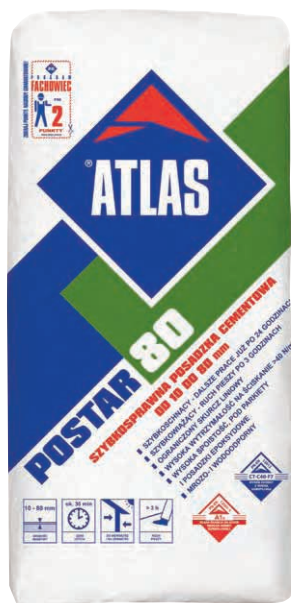
Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność. Data aktualizacji: 2012-04-11*





## ATLAS POSTAR 80 (10-80 mm) szybkosprawna posadzka cementowa

- szybkoschnący – dalsze prace już po 24 godzinach
- szybkowiązący – ruch pieszcy po 3 godzinach
- ograniczony skurcz liniowy
- wysoka wytrzymałość na ściskanie  $> 40,0 \text{ N/mm}^2$
- wysoka spoiistość, pod parkiety i posadzki epoksydowe



### Przeznaczenie

Tworzy podkład podłogowy lub posadzkę o grubości 10-80 mm – grubość warstwy zależy od przyjętego układu konstrukcyjnego (tabela poniżej).

**Zalecany do szybkich remontów** – jest szybkosprawny – w krótkim czasie osiąga podstawowe parametry użytkowe, co umożliwia skrócenie przerw technologicznych i przyspiesza aplikację kolejnych warstw: ruch pieszcy po 3 godz., układanie płytek już po 24 godz.

**Może stanowić podkład dla warstw posadzkowych takich jak: parkiet, powłoki i posadzki epoksydowe** – jest podkładem o wysokiej spoiistości i dużej odporności na działanie sił ścinających, występujących, np. podczas rozszerzania się i kurczenia drewna w wyniku zmian jego wilgotności.

**Tworzy warstwę posadzkową o wysokiej wytrzymałości na ścieranie** – zalecaną do budynków mieszkalnych, magazynów, obiektów przemysłowych, na podjazdy, tarasy itd.

**Nadaje się do zatapiania ogrzewania podłogowego** – nie wymaga stosowania dodatków uelastyczniających, dobrze przewodzi ciepło.

**Pozwala na uzyskanie spadków i naprawę powierzchni betonowych, schodów, płyt, wylewek.**

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki ceramiczne i kamienne, wykładziny PVC i dywanowe, panele, parkiet, posadzki i powłoki epoksydowe.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

- **zespólny z podłożem – grubość 10-80 mm** – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez),
- **na warstwie oddzielającej – grubość 35-80 mm** – podłoże jest złej jakości, niezapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękane, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PE o grubości 0,2 mm,
- **plywający – grubość 40-80 mm** – wylewany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych klasy min EPS 100-038, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.,
- **grzewczy** – wysokość wylewki nad warstwą grzewczą powinna wynosić co najmniej 35 mm.

### Właściwości

**Szybkoschnący** – zawartość wilgoci resztkowej dla grubości podkładu ok. 4 cm po 24 godzinach od aplikacji wynosi poniżej 2,6%.

**Szybkowiązący** – szybki przyrost wytrzymałości w pierwszym dniu wiązania.

**Gęstoplastyczny** – konsystencja robocza zaprawy umożliwia łatwe rozprowadzenie masy, zatarcie oraz uzyskanie poziomej powierzchni.

**Wysoka wytrzymałość na ściskanie  $\geq 40,0 \text{ N/mm}^2$**  – zalecany do wszelkiego rodzaju powierzchni o średnim i dużym obciążeniu.

**Wytrzymałość na zginanie  $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$ .**

**Odporność na ścieranie  $\leq 9,5 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ .**

**Posiada bardzo niski skurcz liniowy** – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wysychania (rzędu 0,6 mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania i odpajania się od słabych podłoży (o niskiej spoiistości).

**Procentowa zawartość wilgoci resztkowej w czasie.** Wyniki uzyskano w warunkach normalnych w temp. ok. 20 °C i 55-60% wilgotności. Każdorazowo, przed zastosowaniem materiałów klasy posadzkarskich, należy wykonać testy wilgotności.

### Dane techniczne


ATLAS POSTAR 80 produkowany jest w postaci suchej mieszanki cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,75 / $\text{dm}^3$
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 2,4 $\text{kg/dm}^3$
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,2 $\text{kg/dm}^3$
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. 0,07 l/1 kg ok. 1,75 / 25 kg
Proporcje warstwy kontaktowej dla układu zespolonego z podłożem dla grubości poniżej 2-2,5 cm	1 kg suchej masy + 0,12 l wody + 0,06 l Emulsji Elastycznej ATLAS
Min./max. grubość wylewki	10 mm/80 mm
Max. średnica kruszywa	4,0 mm
Zmiany liniowe	$\leq 0,06\%$
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas zużycia	min. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po ok. 3 godzinach
Wykonanie okładzin ceramicznych	po ok. 24 godzinach*
Układanie parkietu, wykładzin PCV i linoleum	po ok. 7 dniach*

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temp ok. 20 °C i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

ATLAS POSTAR 80 posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT 15-8462/2010. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 099 z dnia 22.09.2010. Ponadto spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 099.

 10 <span>PN-EN 13813:2003 CT-C40-F7</span>	
Podkład podłogowy na bazie cementu CT	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
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, przepuszczalność wody, odporność chemiczna, przepuszczalność pary wodnej, izolacyjność akustyczna, opór cieplny, dźwiękochłonność	NPD

Posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, natomiast sposób jego przygotowania zależy od układu konstrukcyjnego podłogi. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 1,5 %) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Podkład zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza z kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć i odkurzyć. Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową.

**Podkład na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

**Podkład pływakowy.** Płyty izolacyjne należy ułożyć szczelnie, na równym podłożu, z przesunięciem krawędzi. Na płytach należy wykonać warstwę oddzielającą i wywinąć ją na ściany.

**Podkład w systemie ogrzewania podłogowego.** Instalacja grzewcza powinna być sprawdzona i zamocowana, a w przypadku ogrzewania wodnego rury należy wypełnić wodą. Jastrych zaleca się wykonać w jednej warstwie (przy zapewnionym stabilnym systemowym zamocowaniu instalacji grzewczej). W trakcie prac należy przestrzegać danych zawartych w projekcie technicznym i zaleceń producentów instalacji grzewczych.

### Dylatacje

Wylewkę należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 35 m<sup>2</sup>. W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie. Gdy proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe. Należy wykonać je również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy. Czynność tę wykonać za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 30 minut.

### Nakładanie warstwy kontaktowej (zespolony z podłożem)

Warstwę kontaktową należy nanieść na przygotowane i zwilżone wodą podłoże. masa powinna być sporządzona wg proporcji zamieszczonych 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 podkładu, wymagane jest powtórne jej wykonanie.

## Wylewanie masy

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z technologią robót podłogowych. W uzyskaniu równych powierzchni podkładu lub posadzki pomaga zastosowanie drewnianych lub metalowych listew kierunkowych. Listwy powinny być tak osadzone, aby grubość wylewki odpowiadała założonej wielkości i w żadnym miejscu nie była mniejsza od wartości minimalnej, przyjętej dla danego układu konstrukcyjnego (zespolony z podłożem, na warstwie oddzielającej, pływający). W celu zagęszczenia masy oraz dokładniejszego jej rozprowadzenia należy zastosować wibrowanie łatami lub ubijanie pacą. Nadmiar zaprawy ściąga się po listwach ruchem zygzakowatym. Przed przystąpieniem do prac, w polu aplikacji należy wyznaczyć przyszłą grubość podkładu. Oznaczenia poziomu możemy dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Przygotowaną masę rozkłada się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw.

### Wysychanie i pielęgnacja podkładu

Świeżo wylany podkład należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Odpowiednia pielęgnacja prowadzi do wzrostu wytrzymałości produktu, wydłużając czas wiązania, ale wydłuża również proces schnięcia. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie wylewki (wchodzenie na nią) można rozpocząć po ok. 3 godzinach, a wykonywanie okładzin ceramicznych po ok. 24 godzinach. Parkiet można układać po 7 dniach (przed rozpoczęciem prac należy zbadać wilgotność podkładu).

### Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 24 godzinach w przypadku płytek, a w przypadku wykładzin PVC po całkowitym wyschnięciu. W razie wątpliwości co do zawartości wilgoci resztkowej w podkładzie, należy dokonać odpowiednich pomiarów. Nie powinna być ona większa niż:

- 3% – pod płytki ceramiczne,
- 2% – pod masy samopoziomujące, okładziny paroszczelne, np. PCW, okładziny drewniane, posadzki epoksydowe.

Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Niska temperatura oraz wysoka wilgotność w pomieszczeniu mogą wydłużyć czas wysychania podkładu.
- Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego należy zwiększać temperaturę co 24 godz. o 2 °C aż do wartości maksymalnej. Następnie zmniejszać temperaturę według tej samej zasady aż do wyłączenia ogrzewania.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył – preparat może również 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 zasięgnąć porady lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Wyrób chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

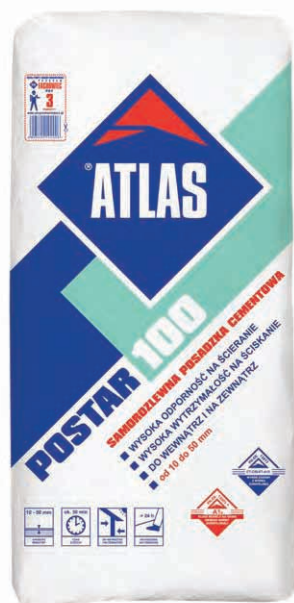
## Opakowania

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: 2010-09-08*



## ATLAS POSTAR 100 (10-50 mm) samorozlewna posadzka cementowa

- bardzo duża wytrzymałość na ściskanie  $\geq 50,0 \text{ N/mm}^2$
- do hal magazynowych, produkcyjnych, na podjazdy
- ograniczony skurcz liniowy
- samorozlewny - zapewnia łatwą aplikację
- do układania ręcznego lub mechanicznego



### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłoża w granicach 10-50 mm** – w zależności od przyjętego układu konstrukcyjnego, zarówno gdy podłoże posiada jedynie miejscowe nierówności, jak i w całości jest wykonane ze spadkiem.

**Tworzy warstwę posadzkową o wysokiej wytrzymałości** – zalecany na rampach przeładunkowych, podjazdach, garażach podziemnych, parkingach, tarasach, balkonach, magazynach itp.

**Może stanowić warstwę ostateczną lub podkład pod inne okładziny.**

**Nadaje się do zatapiania ogrzewania podłogowego** – nie wymaga stosowania dodatków uelastyczniających, dobrze przewodzi ciepło.

**Umożliwia wykonanie posadzki z materiałów takich jak: parkiet, powłoki i posadzki epoksydowe** – jest podkładem o wysokiej spoiwości i dużej odporności na działanie sił ścinających występujących na powierzchni styku z warstwą posadzki, np. podczas rozszerzania się i kurczenia drewna w wyniku zmian jego wilgotności.

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki ceramiczne i kamienne, wykładziny PVC i dywanowe, parkiet, panele, powłoki i posadzki epoksydowe.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

- **zespólny z podłożem** – grubość 10-50 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez),
- **na warstwie oddzielającej** – grubość 35-50 mm – podłoże jest złej jakości, niezapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękane, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PE o grubości 0,2 mm,
- **plywający** – grubość 40-50 mm – wylewany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych klasy min. EPS 100-038, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.,
- **grzewczy** – wysokość wylewki nad warstwą grzewczą powinna wynosić co najmniej 35 mm.

### Właściwości

**Samorozlewny** – konsystencja robocza zaprawy umożliwia łatwe wylanie i rozprzeczanie masy oraz uzyskanie poziomej powierzchni.

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 50,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Posiada bardzo niski skurcz liniowy** – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wysychania (rzędu 0,6 mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania i odpajania się od słabych podłoży (o niskiej spoiwości).

**Przystosowany jest do wylewania maszynowego** – umożliwia szybkie i sprawne wylewanie posadzki nawet na dużych powierzchniach.

### Dane techniczne


ATLAS POSTAR 100 produkowany jest w postaci suchej mieszanki cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. $1,6 \text{ kg/dm}^3$
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. $2,0 \text{ kg/dm}^3$
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. $2,2 \text{ kg/dm}^3$
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. $0,12 \div 0,15 \text{ l/1 kg}$ ok. $3,0 \div 3,75 \text{ l/25 kg}$
Min./max. grubość wylewki	10 mm/50 mm
Max. średnica kruszywa	3,0 mm
Zmiany liniowe	< 0,06%
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$
Czas zużycia	min. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po ok. 24 godzinach
Wykonanie okładzin	po ok. 3 tygodniach*

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temp. ok.  $20^\circ\text{C}$  i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

ATLAS POSTAR 100 posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-6971/2012. Krajowa Deklaracja Zgodności nr 084 z dnia 30.04.2012. Ponadto spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja zgodności WE nr 084.

 12 <span>PN-EN 13813:2003 CT-C50-F7-A15</span>	
Podkład podłogowy na bazie cementu CT	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C50 ( $\geq 50,0$ N/mm <sup>2</sup> )
Wytrzymałość na zginanie	F7 ( $\geq 7,0$ N/mm <sup>2</sup> )
Odporność na ścieranie	A15
Przepuszczalność wody, przepuszczalność pary wodnej, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD

Posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu lub posadzki

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, natomiast sposób jego przygotowania zależy od układu konstrukcyjnego podłogi. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność  $\leq 3\%$ ),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność  $\leq 3\%$ ),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność  $\leq 0,5\%$ ) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Podkład zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpadających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć, odkurzyć i zagruntować. Uzupełnić szybkością zaprawą naprawczą ATLAS TEN-10. Do gruntowania użyć emulsji ATLAS UNI-GRUNT PLUS jedno- lub dwukrotnie, pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz.

**Podkład na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego, np. folii PE, powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

**Podkład pływający.** Płyty izolacyjne należy ułożyć szczelnie, na równym podłożu, z przesunięciem krawędzi. Na płytach należy wykonać warstwę oddzielającą i wywinąć ją na ściany.

**Podkład w systemie ogrzewania podłogowego.** Instalacja grzewcza powinna być sprawdzona i zamocowana, jastrych zaleca się wykonać w jednej warstwie (przy zapewnionym stabilnym systemowym zamocowaniu instalacji grzewczej). W trakcie prac należy przestrzegać danych zawartych w projekcie technicznym i zaleceń producentów instalacji grzewczych.

### Dylatacje

Wylewkę należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLAACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 35 m<sup>2</sup>. W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie. Gdy proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe. Należy wykonać je również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.

### Przygotowanie zaprawy

**Wylewanie ręczne** – materiał z worka wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy. Czynność tę wykonać mechanicznie za pomocą mieszadła, mieszarki przepływowej lub betoniarki. Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości ok. 30 minut.

**Wylewanie maszynowe** – materiał z worka wysypywać do kosza zasypowego, ustawić poziom dozowanej wody w agregacie mieszająco-pompującym pozwalający uzyskać właściwą konsystencję masy wypływającej z węża.

### Wylewanie masy

Masę wylewa się maszynowo – przy użyciu agregatu mieszająco-pompującego z ciągłym, przepływowym dozowaniem wody, zaopatrzonego w pompę ślimakową. Może być również wylewana ręcznie. Przed przystąpieniem do prac, w polu wylewania należy wyznaczyć przyszłą grubość podkładu. Oznaczenia poziomu możemy dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Przygotowaną masę rozlewa się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw. Bezpośrednio po wylaniu każdego pola należy wykonać odpowietrzyć, stosując np. wałek odpowietrzający lub szcztokę z długim, twardym włosiem. Szcztokę prowadzimy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek zalanej powierzchni. Założone pole technologiczne należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 30 minut.

### Wysychanie i pielęgnacja wylewki

Wylaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zaprawy, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepłno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie wylewki (wchodzenie na nią) można rozpocząć po ok. 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach.

### Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju i przepuszczalności okładziny, można rozpocząć średnio po 3-4 tygodniach w przypadku płytek, a w przypadku wykładzin PVC lub parkietu po całkowitym wyschnięciu. Przed rozpoczęciem prac okładzinowych, powierzchnię zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każde 10 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych posadzki lub podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.
- Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego należy zwiększać temperaturę co 24 godz. o 2 °C aż do wartości maksymalnej. Następnie zmniejszać temperaturę według tej samej zasady aż do wyłączenia ogrzewania.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniaco 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.
- Wyrób chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002\%$ .

## Opakowania

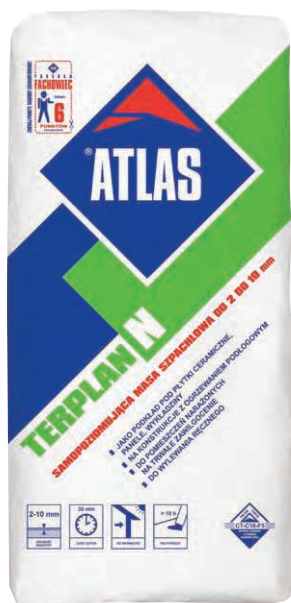
Worki papierowe 25 kg

Paleta: 1 050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.*

*Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność. Data aktualizacji: 2012-04-13*





## ATLAS TERPLAN N (2-10 mm) samopoziomująca masa szpachlowa

- odporny na obciążenia skupione
- do pomieszczeń narażonych na trwałe zawilgocenie
- łatwy w aplikacji
- pod płytki, panele i wykładziny
- użytkowanie już po 10 godzinach



### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłoża w granicach 2-10 mm** – masa szpachlowa zalecana do stosowania, gdy podłoże posiada miejscowe nierówności utrudniające wykonanie ostatecznej okładziny.

**Stanowi podkład podłogowy** – tworzy bardzo równą i nośną warstwę przeznaczoną do wykonania ostatecznej okładziny podłogowej.

**Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu** – np. gdy zachodzi konieczność zrównania poziomów dwóch sąsiednich pomieszczeń.

Rodzaje warstw wykończeniowych – płytki, wykładziny PVC, dywanowe, panele.

Rodzaje możliwych do utworzenia układów:

zespólny z podłożem – grubość 2-10 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy.

### Właściwości

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 16,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Posiada zdolność samopoziomowania** – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach bez konieczności stosowania listew prowadzących i ściągania masy łatami.

**Posiada bardzo niski skurcz liniowy** – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wysychania (rzędu 0,6 mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania i odpajania się od słabych podłoży (o niskiej spoiwości).

**Przystosowany jest do wylewania ręcznego.**

### Dane techniczne


ATLAS TERPLAN N produkowany jest w postaci suchej mieszanki cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków modyfikujących

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,2 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. 1,9 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. 0,17÷0,18 l/1 kg ok. 4,25÷4,50 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	2 mm/10 mm
Max. średnica kruszywa	0,8 mm
Zmiany liniowe	< 0,06%
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas zużycia	ok. 30 minut
Wchodzenie na podkład	po ok. 10 godzinach
Wykonanie okładzin ceramicznych i kamiennych	po ok. 3 dniach*
Wykonanie okładzin dywanowych, PVC, linoleum	po ok. 7 dniach*

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temp. ok. 20 °C i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

ATLAS TERPLAN N spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 011.

		PN-EN 13813 CT-C16-F5
Podkład podłogowy na bazie cementu CT		
Reakcja na ogień	A2 <sub>fl</sub>	
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT	
Wytrzymałość na ściskanie	C16 (≥ 16,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Wytrzymałość na zginanie	F5 (≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Przepuszczalność wody, przepuszczalność pary wodnej, odporność na ścieranie, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD	

Posiada Ocenę Higieniczną PZH i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne, pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć, odkurzyć i zagruntować. Uzupełnić szybkosprawną zaprawą naprawczą ATLAS TEN-10. Do gruntuowania użyć emulsji ATLAS UNI-GRUNT PLUS jedno- lub dwukrotnie, pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 0,5 %) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

### Dylatacje

Wylewkę należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 35 m<sup>2</sup>. W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie. Gdy proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe. Należy wykonać je również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.

### Przygotowanie masy

Materiał z worka wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszadła. Masa nadaje się do użycia po upływie ok. 5 minut i po ponownym przemieszaniu. Przygotowana zaprawa zachowuje swoje właściwości przez ok. 30 minut.

### Wylewanie masy

Prace rozpoczynamy od określenia poziomu powierzchni wylewki i zaznaczenia go na ścianach oraz w całym polu wylewania. Możemy to zrobić za pomocą długiej poziomnicy i reperów wysokościowych. Masę wylewamy ręcznie, rozpoczynając od powierzchni przy ścianie najbardziej oddalonej od wyjścia. Masę wylewamy równoległymi do tej ściany pasami o szerokości ok. 50 cm, uważając, by nie wchodzić na wylaną już powierzchnię. Połączenie kolejnych partii wylewki należy wykonywać w czasie nie dłuższym niż 10 minut. Jeżeli szerokość pomieszczenia przekracza 6 m, to powinno się je podzielić zastawką technologiczną. Wylaną masę należy wstępnie rozprowadzić, np. za pomocą gładkiej metalowej pacy. Nadmiar masy zgarniamy w kierunku „do siebie”, kontrolując w ten sposób grubość warstwy. Masę zaleca się odpowietrzać walcem siatkowym lub kolczakiem. Złożone pole technologiczne należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 30 minut.

### Pielęgnacja

Wylaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. Nie dopuszczać do gwałtownych zmian temperatury w pomieszczeniu oraz ograniczyć jego ogrzewanie. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w pomieszczeniu.

### Prace wykończeniowe

Prace okładzinowe, w zależności od warunków dojrzewania, wilgotności, rodzaju okładziny, można rozpocząć średnio po 3-7 dniach. Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 1,5 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każdy 1 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy. Wiążącego już materiału nie wolno rozcieńczać.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- 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.
- Wyrób należy chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w warunkach suchych, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## Opakowanie

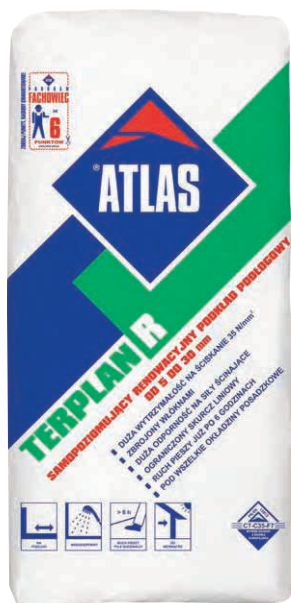
Worki papierowe: 25 kg

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: 2009-11-16*



## ATLAS TERPLAN R (5-30 mm) samopoziomujący, renowacyjny podkład podłogowy

- duża wytrzymałość na ściskanie  $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$
- zbrojony włóknami
- duża odporność na siły ścinające – doskonały pod parkiet
- ograniczony skurcz liniowy
- ruch pieszcy już po 6 godzinach



### Przeznaczenie

**Wyrównuje podłoża w granicach 5-30 mm** – masa szpachlowa zalecana do stosowania, gdy podłoże posiada miejscowe nierówności utrudniające wykonanie ostatecznej okładziny.

**Zalecany do prac remontowych** – zwiększona wytrzymałość (dodatek włókien) umożliwia wylanie warstwy podkładu o grubości 2 cm na warstwie oddzielającej; pozwala to stworzyć warstwę wyrównawczą na trudnych podłożach – na płytkach PVC, lastryko, płytkach kamiennych, zaoliwionych posadzkach betonowych itp.

**Stanowi podkład podłogowy** – tworzy bardzo równą i nośną warstwę przeznaczoną do wykonania ostatecznej okładziny podłogowej.

**Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu** – np. gdy zachodzi konieczność zrównania poziomów dwóch sąsiednich pomieszczeń.

**Zalecany do wyrównywania powierzchni istniejących jastrychów grzewczych** – w przypadku, gdy nierówności podłoża uniemożliwiają wykonanie ostatecznej okładziny i trzeba zastosować dodatkową, cienką warstwę materiału.

**Umożliwia wykonanie posadzki z materiałów takich jak: parkiet, powłoki i posadzki epoksydowe** – jest podkładem o wysokiej spoiwości i dużej odporności na działanie sił ścinających występujących na powierzchni styku z warstwą posadzki, np. podczas rozszerzania się i kurczenia drewna w wyniku zmian jego wilgotności.

**Rodzaje warstw wykończeniowych** – płytki, wykładziny PVC, dywanowe, parkiet, panele, posadzki i powłoki epoksydowe.

**Rodzaje możliwych do utworzenia układów:**

- **zespólny z podłożem** – grubość 5-30 mm – dobrej jakości beton, jastrych cementowy lub anhydrytowy,
- **na warstwie oddzielającej** – grubość 20-30 mm – gdy podłoże jest złej jakości, niezapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękane, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PE o grubości 0,2 mm.

### Właściwości

**Wytrzymałość na ściskanie:**  $\geq 35,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Wytrzymałość na zginanie:**  $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$ .

**Posiada zwiększoną wytrzymałość** – jest wzmocniony włóknami polipropylenowymi.

**Posiada zdolność samopoziomowania** – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach, bez konieczności stosowania listew prowadzących i ściągania masy łatami.

**Posiada bardzo niski skurcz liniowy** – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wysychania (rzędu 0,5 mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania i odpajania się od słabych podłoży (o niskiej spoiwości).

**Przystosowany jest do wylewania ręcznego lub maszynowego** – można go łatwo i szybko wylewać zarówno ręcznie, jak i przy użyciu maszyn wyposażonych w pompy ślimakowe, dzięki czemu osiąga się dużą wydajność wylewania.

### Dane techniczne


ATLAS TERPLAN R produkowany jest w postaci suchej mieszanki cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków modyfikujących.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,4 kg/dm
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 2,05 kg/dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda/zaprawa	ok. 0,16÷0,18 l/1 kg ok. 4,0÷4,50 l/25 kg
Min./max. grubość wylewki	5 mm/30 mm
Max. średnica kruszywa	1,5 mm
Zmiany liniowe	< 0,05%
Odporność na siły ścinające (po 28 dniach)	> 0,8 MPa
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas zużycia	min. 20 minut
Wchodzenie na podkład	po ok. 6 godzinach
Wykonanie okładzin ceramicznych i kamiennych	po ok. 3 dniach*
Wykonanie okładzin dywanowych, PVC, linoleum i parkietu	po ok. 7 dniach*

\* Czasy rekomendowane dla warunków aplikacji w temp. ok. 20 °C i 55-60% wilgotności.

## Wymagania techniczne

ATLAS TERPLAN R spełnia wymagania PN-EN 13813. Deklaracja Zgodności WE nr 046.

		PN-EN 13813 CT-C35-F7
Podkład podłogowy na bazie cementu CT		
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>	
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT	
Wytrzymałość na ściskanie	C35 (≥ 35,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Wytrzymałość na zginanie	F7 (≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> )	
Przepuszczalność wody, przepuszczalność pary wodnej, odporność na ścieranie, izolacyjność akustyczna, dźwiękochłonność, opór cieplny, odporność chemiczna	NPD	

Posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## Wylewanie podkładu

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne i odpowiednio mocne. Wymagania ogólne dla podłoża:

- jastrychy cementowe (wiek powyżej 28 dni, wilgotność ≤ 3%),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność ≤ 3%),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność ≤ 0,5 %) – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

**Podkład zespolony z podłożem.** Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza z kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wylewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć, odkurzyć i zagruntować. Uzupełnić szybkością zaprawą naprawczą ATLAS TEN-10. Do gruntowania użyć emulsji ATLAS UNI-GRUNT PLUS jedno- lub dwukrotnie, pozostawić do wyschnięcia na min. 4 godz.

**Podkład na warstwie oddzielającej.** Warstwa materiału oddzielającego np. folii PE powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinięta na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej do wysokości podkładu.

### Dylatacje

Wylewkę należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu wylewania PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać 35 m<sup>2</sup>. W przypadku większych pól należy stosować dylatacje pośrednie. Gdy proporcje boków pól roboczych mają stosunek większy niż 2:1, należy stosować dylatacje skurczowe. Należy wykonać je również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę wylewki.

### Przygotowanie masy

**Wylewanie ręczne** – materiał z worka wsypać do pojemnika z wodą (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszadła. Przygotowana zaprawa zachowuje swoje właściwości ok. 20 minut.

**Wylewanie maszynowe** – materiał z worka wsypywać do kosza zasypowego, ustawić poziom dozowanej wody w agregacie mieszająco-pompującym, pozwalający uzyskać właściwą konsystencję masy wypływającej z węża.

### Wylewanie masy

Prace rozpoczynamy od określenia poziomu powierzchni przyszłego podkładu i zaznaczenia go na ścianach i w całym polu wylewania. Możemy to zrobić za pomocą długiej poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Masa może być wylewana maszynowo – przy użyciu agregatu mieszająco-pompującego z ciągłym, przepływowym dozowaniem wody lub ręcznie. Wylewkę zaczynamy od powierzchni przy ścianie najbardziej oddalonej od wyjścia. Masę wylewamy równoległymi do tej ściany pasami o szerokości ok. 50 cm, uważając by nie wchodzić na wylaną już powierzchnię. Połączenie kolejnych partii wylewki powinno się wykonywać w czasie nie dłuższym niż 10 minut. Wylaną masę należy wstępnie rozprowadzić, np. za pomocą gładkiej metalowej pacy. Nadmiar masy zgarniamy w kierunku „do siebie”, kontrolując w ten sposób grubość warstwy. Masę zaleca się odpowietrzać walcem siatkowym lub szczotką z długim, twardym włosiem, prowadząc ją ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek powierzchni. Złożone pole technologiczne należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie ok. 20 minut.

## Pielęgnacja

Wylaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, bezpośrednim nasłonecznieniem, niską wilgotnością powietrza lub przeciągami. Nie wolno dopuszczać do gwałtownych zmian temperatury w pomieszczeniu, należy również ograniczyć jego ogrzewanie. Czas wysychania wylewki zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepło-wilgotnościowych panujących w pomieszczeniu.

## Prace wykończeniowe

Użytkowanie wylewki (wchodzenie) można rozpocząć po ok. 6 godzinach. Wykładziny ceramiczne i kamienne można przyklejać po upływie ok. 3 dni, a dywanowe, PVC, linoleum czy parkiet po ok. 7 dniach (w zależności od wilgotności powietrza i podłoża). Przed rozpoczęciem tego typu prac, wyschniętą powierzchnię zaleca się zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS.

## Zużycie

Średnio zużywa się 2,0 kg zaprawy na 1 m<sup>2</sup> i na każdy 1 mm grubości warstwy.

## Ważne informacje dodatkowe

- Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy. Wiążącego już materiału nie wolno rozcieńczać.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.
- 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.
- Wyrób należy chronić przed wilgocią, przewozić i przechowywać w suchych warunkach, na paletach, w szczelnie zamkniętych workach. Okres przydatności do użycia wyrobu wynosi 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: 2009-08-26*