

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

- szybkoschnący – 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, spękane, 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 Aprobatację 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 ( $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$ )
Wytrzymałość na zginanie	F4 ( $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ )
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  $\leq 3\%$ ),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy, wilgotność  $\leq 3\%$ ),
- podkłady anhydrytowe (wilgotność  $\leq 1,5\%$ ) – 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 zygawkowym. 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 reszkowej 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  $\leq 0,0002\%$ .

## 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: 2011-10-25*