



ATLAS POSTAR 20

szybkoschnący podkład podłogowy (10-80 mm)

- wchodzenie po 24 godzinach, klejenie płytek po 48 godzinach
- pod płytki, panele, parkiet
- do wykonywania warstw spadkowych na tarasach i balkonach
- doskonały na ogrzewanie podłogowe



Właściwości

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

Szybkoschnący – zawartość wilgoci resztkowej po 2 dniach od aplikacji podkładu o grubości ≤ 4 cm w warunkach normowych wynosi poniżej 3 % CM (podkład należy przygotować według proporcji woda/sucha mieszanka 1,75 l/25 kg).

Gęstoplastyczny – konsystencja robocza zaprawy umożliwia łatwe rozprowadzenie masy, zatarcie oraz uzyskanie równej powierzchni (poziomej lub ze spadkiem).

Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 20,0$ N/mm².

Wytrzymałość na zginanie: $\geq 4,0$ N/mm².

Posiada bardzo niski skurcz liniowy – minimalne zmiany liniowe podkładu w trakcie wysychania (rzędu 0,6 mm/mb) ograniczają możliwość jego spękania.

Przeznaczenie

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

Zalecany jest do użycia w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Nadaje się do wykorzystania jako podkład z ogrzewaniem podłogowym – 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.

Rodzaje możliwych do utworzenia układów:

- **zespólny z podłożem – grubość 10-80 mm** – podłoże to dobrej jakości beton, podkład cementowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez)
- **na warstwie oddzielającej – grubość 35-80 mm** – gdy podłoże jest złej jakości, niezapewniające odpowiedniej przyczepności – pyłące, spękanе, zaoliwione, zabrudzone, silnie chłonne; warstwę oddzielającą może stanowić np. folia PE o grubości 0,2 mm.
- **pływający – grubość 40-80 mm** – układany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych odpowiedniej twardości, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.
- **grzewczy** – grubość podkładu nad warstwą grzewczą powinna wynosić **co najmniej 35 mm**

Dane Techniczne

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,7 kg/dm ³
Proporcje mieszania woda/zaprawa	0,07÷0,11 l / 1 kg 1,75÷2,75 l / 25 kg
Min/max grubość podkładu	10 mm / 80 mm
Maksymalna średnica kruszywa	3,0 mm
Zmiany liniowe	$\leq 0,06\%$
Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas zużycia	minimum 30 minut*
Wchodzenie na podkład	po ok. 24 godzinach*
Przyklejanie płytek	po ok. 2 dniach* przy spełnieniu dodatkowych warunków: - proporcje mieszania woda/sucha ok. 1,75 l/ 25 kg, - grubość podkładu ≤ 4 cm - wilgotności podkładu poniżej 3 % CM)

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



Zawartość wilgotności 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 (metodą CM).

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 (2020) Deklaracja Właściwości Użytkowych E107/CPR EAD 190019-00-0502: grudzień 2019 Europejska Ocena Techniczna ETA-20/0548 z dnia 30/06/2020	
Zamierzone zastosowanie: Podkład podłogowy na bazie cementu przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Warstwy podkładu podłogowego mogą zawierać system ogrzewania podłogowego. Podkład podłogowy, może być stosowany jako powierzchnia podlegająca ścieraniu (posadzka) lub pokryty warstwą wykończeniową (np. płytkami ceramicznymi lub kamiennymi, posadzką epoksydową, wykładziną dywanową lub z PVC, parkietem, panelami podłogowymi).	
Reakcja na ogień	A1 _{fl}
Wytrzymałość na ściskanie - klasa	C20 (≥ 20 MPa)
Wytrzymałość na zginanie- klasa	F4 (≥ 4 MPa)
Odporność na ścieranie	A9 (≤ 9 cm ³ / 50 cm ²)
Wytrzymałość na zginanie i ściskanie po cyklach zamrażania-odmrażania, MPa:	
- wytrzymałość na ściskanie	≥ 20
- wytrzymałość na zginanie	≥ 4

Prace przygotowawcze

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne, nośne i powietrzno-suche, natomiast sposób jego przygotowania zależy od układu konstrukcyjnego podłogi. Wymagania ogólne dla podłoża:

- podkłady lub posadzki cementowe (wiek powyżej 28 dni),
- beton (wiek powyżej 3 miesięcy),

Podkład zespolony z podłożem. Podłoże powinno być pozbawione warstw i elementów mogących osłabić przyczepność, zwłaszcza kurzu, wapna, olejów, tłuszczów, substancji bitumicznych, farb, słabych i odpajających się fragmentów starych wyłewek. Powierzchniowe rysy w podłożu poszerzyć i odkurzyć.

Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej warstwy zaprawy podłoże należy każdorazowo zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową. Warstwę kontaktową można sporządzić na jeden z dwóch sposobów stosując:

- ATLAS POSTAR 20 modyfikowany EMULSIĄ ELASTYCZNĄ ATLAS w proporcji: 10 kg zaprawy ATLAS POSTAR 20 + 0,5 litra wody + 1 kg EMULSJI ELASTYCZNEJ ATLAS,
- zaprawę ATLAS ADHER.

Warstwa kontaktowa ma konsystencję płynną i można nanosić ją pędzlem. Należy ją intensywnie wcierać w uprzednio zwilżone podłoże. Gdy warstwa kontaktowa wyschnie przed nałożeniem głównej warstwy podkładu, wymagane jest powtórne jej wykonanie.

Podkład na warstwie oddzielającej. Warstwa materiału oddzielającego np. folii PE powinna być ułożona szczelnie, bez fałd oraz wywinęta 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, 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 założeń producentów instalacji grzewczych.

Dylatacje

Podkład należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu roboczym PROFILEM DYLATACYJNYM ATLAS. Wielkość pól roboczych nie powinna przekraczać:

- w pomieszczeniach 36 m², a wymiar boku nie powinien być większy niż 6 m
- na zewnątrz 5 m², a wymiar boku nie powinien być większy niż 3 m. Dylatacje należy wykonać również w progach pomieszczeń oraz wokół słupów nośnych. Istniejące dylatacje konstrukcyjne podłoża powinny być przeniesione na warstwę podkładu.



Wykonywanie podkładu

Nakładanie 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 podkładu odpowiadała założonej wielkości i w żadnym miejscu nie była mniejsza od wartości minimalnej, przyjętej dla danego układu konstrukcyjnego (zespólny 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. 30 minut. Po około 3 godzinach powierzchnie należy zatrzeć i wygładzić pacami.

Wysychanie i pielęgnacja podkładu

Świeżo wykonany 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 należy zraszać wodą lub przykrywać folią. Odpowiednia pielęgnacja prowadzi do wzrostu wytrzymałości produktu, ale wydłuża również proces schnięcia. Czas wysychania podkładu zależy od grubości warstwy oraz warunków ciepłno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie podkładu (wchodzenie na niego) można rozpocząć po około 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 2 dniach 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. PVC.

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

Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m² i na każde 10 mm grubości warstwy.

Opakowania

Worki papierowe 25 kg.

Informacje o bezpieczeństwie

Zawiera cement. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) natychmiast usunąć (zdejmąć) całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (prysznicem). W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza (zgłosić się pod jego opiekę). W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są i można je łatwo usunąć). Nadal płukać. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.

Wyrób posiada Świadectwo z Zakresu Higieny Radiacyjnej.

Przewozić i przechowywać w zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach, w suchych warunkach, najlepiej na paletach. Nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz Karta Charakterystyki - sekcja 10), napojów i jedzenia. Chronić przed wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Okres przechowywania zaprawy (liczony od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu) w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi 12 miesięcy. Zawartość rozpuszczonego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002 %.

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 h, maksymalnie o 2 °C, aż do wartości eksploatacyjnej. Następnie zmniejszać temperaturę według tej samej zasady, aż do wyłączenia ogrzewania.

Przed układaniem wykładzin PVC, na podkładzie ATLAS POSTAR 20 należy wykonać warstwę wygładzającą z ATLAS SMS 15 lub ATLAS SMS 30.

Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu.

Informacje zawarte w Karcie Technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność. Dokumenty towarzyszące wyrobowi dostępne są na www.atlas.com.pl.

Data aktualizacji: 2020-10-18

