



ATLAS POSTAR 20

szybkoschnący podkład podłogowy (10-80 mm)

- wchodzenie i przyklejanie płytek już po 24 godzinach
- pod płytki, panele, powłoki epoksydowe
- 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.

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

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 pęknięcia.

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, powłoki epoksydowe.

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, spękanne, 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 instalacją 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*

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



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

Wykonanie podkładu

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być stabilne, czyste, 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 wylewek.

Bezpośrednio przed wykonaniem podkładu podłoże należy zwilżyć wodą i nanieść na nie warstwę kontaktową, sporządzoną z zaprawy ATLAS ADHER S.

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 wywnięta 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 zaleceń producentów instalacji grzewczych.

Pierwsze uruchomienie ogrzewania podłogowego (tzw. wygrzewanie) można rozpocząć po 7 dniach od wylania podkładu. Wygrzewanie powinno zostać wykonane w następujący sposób. Temperaturę ogrzewania należy systematycznie zwiększać maksymalnie o 2 °C/24 godziny, aż do osiągnięcia najwyższej temperatury eksploatacyjnej. Następnie zmniejszać temperaturę według powyższego wymogu, aż do wyłączenia ogrzewania.

Podkład można stosować w **systemach ogrzewania podłogowego z płyt prefabrykowanych.** Po rozłożeniu mat, rozmieścić rurki do ogrzewania w odpowiednim miejscu (max. średnica rurażu 20 mm). Następnie uzupełnić szczeliny rurażu podkładem przy zachowaniu minimalnej grubości podkładu nad rurką 35 mm.

Dylatacje

Podkład należy oddzielić od ścian i innych elementów znajdujących się w polu roboczym profilem dylatacyjnym. 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.

Nakładanie masy

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z technologią robót podłogowych. W uzyskaniu równych powierzchni podkładu lub posadzki pomaga zastosowanie prowadnic 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 (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. 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 ciepło-wilgotnościowych panujących w otoczeniu. Użytkowanie podkładu (wchodzenie na niego) można rozpocząć po około 24 godzinach, a obciążanie po ok. 14 dniach.



Wykonywanie kolejnych warstw

Szczegółowe informacje dotyczące sezonowania podkładu ATLAS POSTAR 20 przed wykonaniem kolejnych warstw znajdują się w tabeli na końcu Karty Technicznej.

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

Informacje o bezpieczeństwie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na www.atlas.com.pl.

Przechowywanie i transport

Informacje o przechowywaniu i transporcie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na www.atlas.com.pl.

Okres przechowywania produktu (przydatności do użycia) wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

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 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. Zabrudzenia pochodzące od zaprawy można usuwać środkiem ATLAS SZOP.

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.

Treść Karty Technicznej oraz użyte w niej oznaczenia i nazwy handlowe są własnością Atlas sp. z o. o. Ich nieuprawnione wykorzystanie będzie sankcjonowane.

Data aktualizacji: 2024-03-27



Szczegółowe informacje dotyczące sezonowania podkładu ATLAS POSTAR 20 przed wykonaniem kolejnych warstw.

Rodzaj kolejnej warstwy na podkładzie	Sezonowanie podłoża przed wykonaniem przedmiotowej warstwy*	Przygotowanie podkładu przed wykonaniem przedmiotowej warstwy
Wyrównanie/dolanie za pomocą ATLAS POSTAR 20	po ok. 24 godzinach	ATLAS ADHER S
Wyrównanie/dolanie za pomocą ATLAS SMS	po ok. 48 godzinach	- ATLAS GRUNT NKP (gotowy do użycia) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
okładzina ceramiczna	Wilgotność podkładu 4,0 % - po ok. 1 dniu dla grubości 1,0-3,0 cm - po ok. 2 dniach dla grubości 3,1-5,0 cm - po ok. 5 dniach dla grubości 5,1-8,0 cm	- ATLAS GRUNT NKP (gotowy do użycia) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hydroizolacja	Wariant 1	
	ATLAS WODER DUO ATLAS WODER SX Wilgotność podkładu 4,0 % - po ok. 1 dniu dla grubości 1,0-3,0 cm - po ok. 2 dniach dla grubości 3,1-5,0 cm - po ok. 5 dniach dla grubości 5,1-8,0 cm	zwilżenie do stanu matowo-wilgotnego
	Wariant 2	
	ATLAS SZYBKOSCHNĄCA FOLIA W PŁYNIE WODER E ATLAS FOLIA W PŁYNIE WODER W Wilgotność podkładu 2,0 % - po ok. 3 dniach dla grubości 1,0-3,0 cm - po ok. 4 dniach dla grubości 3,1-5,0cm - po ok. 12 dniach dla grubości 5,1-8,0 cm	- ATLAS GRUNT NKP (gotowy do użycia) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
wykładzina PVC wykładzina dywanowa panele	Wilgotność podkładu 2,0 % - po ok. 3 dniach dla grubości 1,0-3,0 cm - po ok. 4 dniach dla grubości 3,1-5,0cm - po ok. 12 dniach dla grubości 5,1-8,0 cm	według zaleceń producenta warstwy wykończeniowej
powłoka epoksydowa	Wilgotność podkładu 4,0 % - po ok. 1 dniu dla grubości 1,0-3,0 cm - po ok. 2 dniach dla grubości 3,1-5,0 cm - po ok. 5 dniach dla grubości 5,1-8,0 cm	według zaleceń producenta warstwy wykończeniowej

* czasy rekomendowane dla normalnych warunków aplikacji:

- temperatura ok. 20 °C
- wilgotności 55-60%.

Uwaga. W przypadku podkładu wykonanego z ogrzewaniem podłogowym, warstwy posadzkowe można układać dopiero po wygrzaniu podkładu. Zasady wygrzewania podkładu ATLAS POSTAR 20 znajdują się powyżej, w akapicie „Wykonanie podkładu”.

