



ATLAS SAM 200

samopoziomujący podkład podłogowy

- anhydrytowo-gipsowy
- pod płytki, wykładziny, panele
- ograniczony skurcz - bez dylatacji do 50 m²
- dobrze przewodzi ciepło – idealny na ogrzewanie podłogowe



Właściwości

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

Rozpyływalność – pozwala uzyskać poziomą i gładką powierzchnię nawet w dużych pomieszczeniach, bez konieczności stosowania prowadnic i ściągania masy łatami.

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

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

Ograniczony skurcz – do minimum ograniczona jest możliwość powstawania rys skurczowych podczas wysychania, co pozwala na wykonywanie pól roboczych o powierzchni do 50 m² bez dylatacji pośrednich.

Przystosowany jest do wykonywania ręcznego lub maszynowego - można go łatwo i szybko nakładać, zarówno ręcznie, jak i przy użyciu maszyn wyposażonych w pompy ślimakowe.

Przeznaczenie

Wyrównuje podłoża w zakresie 25-60 mm – zarówno gdy podłoże posiada jedynie miejscowe nierówności, a także gdy w całości wykonane jest z niewielkim spadkiem.

Podnosi poziom podłogi w całym pomieszczeniu – gdy np. 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 podkładów grzewczych.

Może być stosowany jedynie 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** – podłoże to dobrej jakości beton, podkład cementowy lub anhydrytowy (z ogrzewaniem podłogowym lub bez)

- **na warstwie oddzielającej – grubość 30-60 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

- **plywający - grubość 35-60 mm** - układany na izolacji termicznej lub dźwiękowej z: płyt styropianowych o odpowiedniej twardości, z podłogowych, utwardzanych płyt z wełny mineralnej itp.

- **grzewczy** – grubość nad warstwą grzewczą powinna wynosić **co najmniej 35 mm**.

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) | ok. 1,4 kg/dm ³ |
| Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka | ok. 0,17÷0,19 l / 1 kg ok. 4,25÷4,75 l / 25 kg |
| Min./max. grubość wylewki | 25 mm / 60 mm |
| Maksymalna 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 |

czasy podane w tabeli rekomendowane dla normalnych warunków aplikacji:- temperatura ok. 20 °C i wilgotność 55-60%.

Szczegółowe informacje dotyczące sezonowania podkładu ATLAS SAM 200 przed wykonaniem kolejnych warstw znajdują się na ostatniej stronie Karty Technicznej.

Wymagania techniczne

Wyrób zgodny z PN-EN 13813:2003.

| | |
|---|------------------|
| ATLAS SAM 200 (2019) Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 010/1/CPR EN 13813:2012 (PN-EN 13813:2003) | |
| Zamierzone zastosowanie: CA-C16-F5 Podkład podłogowy na bazie siarczanu wapnia samopoziomujący, do stosowania wewnątrz obiektów budowlanych | |
| Klasa reakcja na ogień (w przypadku ekspozycji) | A1 _{fl} |
| Wydzielanie substancji korozyjnych | CA |
| Wartość pH | ≥7 |
| Wytrzymałość mechaniczna: - wytrzymałość na ścislenie - wytrzymałość na zginanie | C16 F5 |

Wykonanie podkładu

Przygotowanie podłoża

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

- podkłady cementowe - wiek powyżej 28 dni,
- beton - wiek powyżej 3 miesięcy,
- podkłady anhydrytowe – przeszlifowane mechanicznie i odkurzone.

Wszystkie stykające się z podkładem elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

Podkład zespolony z podłożem. Nierówności podłoża (zagłębienia i ubytki) należy zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub masą ATLAS ULTRAGRUNT, wyrównać zaprawą ATLAS ZW 330 (tylko podłoża cementowe). Suche, naprawione podłoże należy odkurzyć, starannie zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS (podłoża chłonne) lub masą ATLAS ULTRAGRUNT (podłoża niechłonne) i pozostawić do wyschnięcia.

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 pływakący. 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. Podkład 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

Podkład oddzielić od ścian i innych elementów profilem dylatacyjnym. Dylatacje pośrednie nie są konieczne na powierzchniach do 50 m² i takich, których przekątna nie przekracza 10 m. Wszelkie dylatacje warstw poprzednich należy przenieść na podkład. Dylatacje skurczowe należy wykonać wokół słupów oraz w progach pomieszczeń.

Przygotowanie masy

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

Wykonywanie ręczne - materiał z worka należy wsypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody (proporcje podane są w Danych Technicznych) i mieszać aż do uzyskania jednolitej masy, najlepiej za pomocą mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem do gipsu.

Masa nadaje się do użycia natychmiast po wymieszaniu i zachowuje swoje właściwości przez około 45 minut. Właściwą konsystencję należy sprawdzić, rozlewając zaprawę z naczynia o pojemności 1 litra na równe, niechłonne podłoże (np. na folię). Powinna ona utworzyć „placik” o średnicy ok. 45÷50 cm.

Układanie 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 do 15 m² (ze względu na mniejsze tempo pracy).

Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć w pomieszczeniach przyszłą grubość podkładu (na ścianach i w polu wykonywania). Możemy tego dokonać np. za pomocą poziomnicy i przenośnych reperów wysokościowych. Przygotowaną masę należy rozlewać 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 prowadzić należy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek zalanej powierzchni. Te czynności ułatwiają rozpląwanie i poziomowanie masy. Założone pole układania masy należy wypełnić, wyrównać i odpowietrzyć w czasie do 45 minut.

Pielęgnacja

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

Zużycie

Średnio zużywa się 20 kg zaprawy na 1 m² i na każdy 1 cm grubości warstwy.

Opakowania

Worki foliowe 25 kg.

Informacje o bezpieczeństwie

Wyrób posiada Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

Zawiera cement. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. 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.

Przechowywanie i transport

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 sekcja 10 Karty Charakterystyki), napojów i jedzenia. Chronić przed wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Przy zachowaniu powyższych warunków nie są znane żadne niekorzystne interakcje. Okres przydatności wyrobu do użycia wynosi 9 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu $\leq 0,0002\%$.

Ważne informacje dodatkowe

Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych podkładu i separacji składników. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.

Przed pełnym uruchomieniem ogrzewania podłogowego należy zwiększać temperaturę co 24 h maksymalnie o 2 °C, aż do wartości eksploatacyjnej. Następnie zmniejszać ją według tej samej zasady, aż do wyłączenia ogrzewania.

Stopniowe ogrzewanie podkładu pod wykonaną warstwą (zwiększanie temperatury o max. 3 °C na dobę) można rozpocząć najwcześniej po pełnym związaniu podkładu.

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.

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: 2021-03-12

Szczegółowe informacje dotyczące sezonowania podkładu ATLAS SAM 200 przed wykonaniem kolejnych warstw.

| Rodzaj kolejnej warstwy na podkładzie | Sezonowanie podłoża przed wykonaniem przedmiotowej warstwy* | Gruntowanie podkładu przed wykonaniem przedmiotowej warstwy |
|--|---|--|
| Wyrównanie/dolanie za pomocą ATLAS SAM 200 | - ok. 21 dni dla grubości 2,5-4,0 cm - ok. 28 dni dla grubości od 4,1 do 6,0 cm | Jeżeli w czasie wysychania podkładu pojawił się biały nalot powierzchniowy, należy go usunąć mechanicznie przez szlifowanie, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Zagruntować: - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT PLUS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| okładzina ceramiczna (bez warstwy hydroizolacji) | Wilgotność podkładu 1,0 % CM - ok. 10 dni dla grubości 2,5-4,0 cm - ok. 21 dni dla grubości od 4,1 do 6,0 cm Wilgotność podkładu 0,5 % CM (gdy w podkładzie jest zatopione ogrzewanie podłogowe) - ok. 18 dni dla grubości 2,5-4,0 cm - ok. 28 dni dla grubości od 4,1 do 6,0 cm | Jeżeli w czasie wysychania podkładu pojawił się biały nalot powierzchniowy, należy go usunąć mechanicznie przez szlifowanie, a następnie całą powierzchnię odkurzyć. Zagruntować: - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT PLUS - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA |
| Hydroizolacja ** - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS SZYBKOSCHNĄCA FOLIA W PŁYNIĘ | Wilgotność podkładu 0,5 % CM - ok. 18 dni dla grubości 2,5-4,0 cm - ok. 28 dni dla grubości od 4,1 do 6,0 cm | ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA lub ATLAS UNI-GRUNT PLUS – gdy podłoże ma nadmierną lub niejednorodną chłonność |
| wykładzina PVC wykładzina dywanowa panele | Wilgotność podkładu 0,5 % CM - ok. 18 dni dla grubości 2,5-4,0 cm - ok. 28 dni dla grubości od 4,1 do 6,0 cm | według zaleceń producenta warstwy wykończeniowej |

* czasy rekomendowane dla normalnych warunków aplikacji:

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

** podkład ATLAS SAM 200 nie nadaje się do pomieszczeń mokrych, takich jak łazienki.