

UNI-PD

Mineralny lekki tynk ciepłochronny

Mineralny tynk termoizolacyjny o właściwościach tynku lekkiego

Zaprawa tynkarska termoizolacyjna T CS I wg EN 998-1

- wysoka alkaliczność - działanie zapobiegające rozwojowi pleśni
- unikatowa koncepcja spoiwa o obniżonym śladzie CO₂
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda = 0,090 \text{ W/(mK)}$
- niepalny - klasa A1 wg EN 13501-1



Zastosowanie

- wszystkich powszechnie stosowanych rodzajów murów oraz tynków
- do stosowania w budownictwie nowym i zabytkowym
- tynk lekki, termoizolacyjny i warstwa wierzchnia w jednym systemie
- do wykonywania izolacji bez pustek powietrznych
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Właściwości

- nie zawiera biocydów i EPS
- wywiera korzystny wpływ na mikroklimat pomieszczeń
- bardzo dobra izolacyjność cieplna ($\lambda_D = 0,090 \text{ W/(mK)}$)
- wysoka alkaliczność - działanie profilaktyczne przeciwko pleśni i glonom
- również do aplikacji maszynowej
- możliwość zacierania filcem
- tynk w pełni mineralny
- wysoka wydajność
- stabilny po nałożeniu

Skład

- unikatowe, hybrydowe spoiwo o obniżonej zawartości cementu i zredukowanej emisji CO₂
- mineralne kruszywo lekkie - perlit zgodny z EN 13055
- dodatki poprawiające właściwości robocze i użytkowe

Podłoże

Zalecane podłoża

- wszystkie rodzaje murów
- podłoża lekkie i wysoko termoizolacyjne, np. pustaki lekkie, beton komórkowy i beton lekki
- cegła silikatowa
- mur mieszany historyczny
- beton zwykły

Skład / Testy

- nośność podłoża, w szczególności istniejących tynków i powłok malarskich, należy dokładnie sprawdzić (np. próba odrywania)
- w szczególnych przypadkach wymagane jest zastosowanie odpowiedniej ocynkowanej siatki ze stali miękkiej, np. akurit WEL Welnet
- podłoże musi być suche, nośne, czyste, wolne od kurzu, substancji zmniejszających przyczepność, wykwitów
- przy ocenie podłoża należy stosować się do VOB/C DIN 18350, DIN EN 13914-1/-2 oraz DIN 18550-1/-2

Przygotowanie

- podłoża chłonne lub nierównomiernie chłonne należy w ok. 60% pokryć obrzutką akurit REN-O albo historyczną czystową-pienną zaprawą obrzutkową tubag FL-V.
- na gładkich, niechłonnych podłożach (np. beton) wykonać warstwę szepną zaprawą SKS Zaprawa do klejenia, szpachlowania wełny i styropianu o grubości ok. 6 mm, pacą zębatą (zęb 6 mm) w celu uzyskania wyraźnej struktury
- podłoża o niewystarczającej nośności należy wzmocnić ocynkowaną siatką np. akurit WEL Welnet, mocowaną min. 8 kołkami/m²; minimalna grubość tynku termoizolacyjnego: 50 mm

UNI-PD

Mineralny lekki tynk ciepłochronny

Obróbka

Temperatura

- nie stosować przy temperaturze powietrza, materiału i podłoża poniżej +8°C, przy spodziewanych przymrozkach nocnych oraz powyżej +30°C
- należy zaplanować czas wysychania bez ryzyka przemarzania, adekwatny do grubości warstwy

Mieszanie / Przygotowywanie / Aplikacja

- przy aplikacji maszynowej jako tynk lekki możliwe jest stosowanie standardowych agregatów tynkarskich
- do aplikacji jako tynk termoizolacyjny zaleca się agregaty z wyposażeniem do tynków izolacyjnych (rotor/stator D 8-2 lub D 7-2,5)
- przy mieszaniu ręcznym najpierw odmierzyć wodę, następnie wsypać suchą zaprawę
- stosować wyłącznie czystą wodę wodociągową
- nie mieszać z innymi produktami ani dodatkami
- w przypadku dłuższych przerw w pracy należy wyczyścić maszynę tynkarską i węże do zaprawy.
- w przypadku przerw roboczych >15-20 minut oczyścić agregat i węże

Nanoszenie / Obróbka / Montaż

- **Zastosowanie jako tynk termoizolacyjny:**
- Świeżą powierzchnię tynku po nałożeniu należy potraktować odpowiednimi narzędziami, np. łatą tynkarską.
- Maksymalna dopuszczalna grubość całkowita systemu tynku termoizolacyjnego wynosi 8 cm; aplikacja wyłącznie w technologii wielowarstwowej.
- Powierzchnie poszczególnych warstw pośrednich pozostawia się w strukturze natryskowej i nie wymagają dodatkowego szorstkowania. Struktura natryskowa zapewnia wystarczającą przyczepność kolejnej warstwy. Po odpowiednim wstępnym związaniu danej warstwy możliwe jest nałożenie kolejnej warstwy tynku (maksymalnie 2 warstwy dziennie). Jeżeli warstwa pośrednia pozostaje niepokryta dłużej niż 2-3 dni, jej powierzchnię należy zszorstkować.
- Przy całkowitej grubości warstwy tynku > 30 mm zaleca się nakładanie akuritu UNI-PD w kilku warstwach. Ostatnia warstwa systemu tynku termoizolacyjnego nie powinna przekraczać 20 mm. Ograniczenie grubości warstwy końcowej umożliwia dokładne wyrównanie powierzchni.
Minimalna grubość warstwy wynosi:
 - 15 mm w pomieszczeniach wewnętrznych,
 - 20 mm na zewnątrz budynków.
- Ostatnią warstwę, po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości powierzchniowej, należy całościowo i dokładnie zszorstkować przy użyciu odpowiedniego narzędzia, np. pacy zębatej.
- Na podłożach silnie lub nierównomiernie chłonnych prace wykonywać dwuetapowo, metodą mokre na mokre, w dwóch warstwach, co zapewni równomierne wiązanie zaprawy.
- Na niewielkich, lokalnie ograniczonych powierzchniach dopuszczalne są grubości warstwy do maks. 50 mm.
- **Zastosowanie jako tynk lekki:**
- W przypadku wykonywania tynku w technologii wielowarstwowej należy zachować przerwy technologiczne pomiędzy warstwami wynoszące co najmniej ½ dnia na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy tynku.
- Materiał należy nakładać w warstwach o grubości od 15 do 30 mm.

Czas roboczy

- Około 30 minut w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%.
- Zaprawy, która zaczęła już wiązać, nie wolno ponownie rozrabiać, rozcieńczać wodą ani mieszać ponownie w celu dalszego użycia.

UNI-PD

Mineralny lekki tynk ciepłochronny

Schnięcie / Twardnienie

- W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych (np. ulewny deszcz, silne słońce i/lub wiatr, mróz) należy podjąć odpowiednie środki ochronne, zwłaszcza w przypadku świeżo pokrytych powierzchni.
- Niskie temperatury powodują spowolnienie procesu przyrostu wytrzymałości tynku.
- **Jako minimalny łączny czas sezonowania należy przyjąć 1 dzień na każde 5 mm całkowitej grubości tynku, jednak nie mniej niż 10 dni, niezależnie od grubości warstwy.**
- Tynk termoizolacyjny na spoiwie wapiennym twardnieje hydraulicznie oraz w wyniku procesu karbonatyzacji. Z tego względu konieczne jest zapewnienie tynkowi dostępu do wilgoci w okresie twardnienia oraz zachowanie odpowiednio długiego czasu sezonowania przed wykonywaniem kolejnych powłok.

Kolejne powłoki / Możliwość ponownego powlekania

- Zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w zastosowaniach zewnętrznych na tynku termoizolacyjnym należy wykonać odpowiednią warstwę zbrojoną, pełniącą funkcję ochronną. W przypadku stosowania tubag TSM Trasowy tynk do szpachlowania i modelowania lub SKS Zaprawa do klejenia, szpachlowania wełny i styropianu jako warstwy zbrojonej, powierzchnię należy wcześniej zagruntować.
- Przed nałożeniem zaprawy zbrojącej powierzchnię tynku należy zagruntować preparatem tubag Antika G rozcieńczonym z czystą wodą wodociągową w proporcji 2 : 1 (2 części Antika G : 1 część wody).
- Wykonanie powłoki malarskiej jest możliwe przy zastosowaniu:
 - tubag Antika F (farba silikatowa),
 - quick-mix Q 360 (farba silikonowa),
 - quick-mix SILKO Intence (farba silikonowa),
- Przy stosowaniu UNI-PD w pomieszczeniach wewnętrznych możliwe jest pominięcie warstwy zbrojonej. UNI-PD może być wykończony przez filcowanie. W tym celu jako warstwę końcową należy natrysnąć dodatkową cienką warstwę UNI-PD o grubości ok. 5 mm, a następnie ją zafilcować. Powierzchnię filcowaną można po wymaganym czasie sezonowania pomalować. Alternatywnie jako warstwę wykończeniową można zastosować mineralny tynk filcowany, np. akurit FP Filzputz.
- W przypadku stosowania tubag TSM Trasowy tynk do szpachlowania i modelowania jako warstwy zbrojonej należy go nakładać w grubości 6-8 mm.
- Warstwę zbrojoną należy wykonać z zastosowaniem tubag TSM lub quick-mix SKS z pełnowierzchniowym zatopieniem siatki zbrojącej QMS. Grubość warstwy zbrojonej musi wynosić minimum 6 mm i nie powinna przekraczać 10 mm.
- Jako tynki cienkowarstwowe (wyprawy nawierzchniowe) mogą być stosowane mineralne oraz tynki na spoiwach organicznych, w szczególności tynki silikatowe i silikonowo-żywiczne.

Czyszczenie narzędzi

- Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.

Wskazówki

- Współczynnik odbicia światła (HBW) warstwy wykończeniowej musi wynosić ≥ 30 .
- Ostrożnie przykryć sąsiadujące powierzchnie i elementy (np. okna, parapety itp.). Natychmiast zmyć wodą wszelkie zanieczyszczenia.

Forma dostawy

- Worek 15 kg
- Luzem w silosie

Składowanie

- Przechowywać w suchym i odpowiednim miejscu.
- Może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Zużycie / Wydajność

- zużycie: ok. 5 kg/m² na każde 10 mm grubości warstwy tynku
- wydajność: ca. 28,5 l mokrej zaprawy na 15-kg-Worek
- wydajność: ca. 1900 l mokrej zaprawy na t

UNI-PD

Mineralny lekki tynk ciepłochronny

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| typ produktu | Zaprawa tynkarska termoizolacyjna T |
| klasa zaprawy | CS I |
| reakcja na ogień | A1 (niepalny) zgodnie z normą EN 13501 |
| ilość wody zarobowej | ok. 12,0 litry na worek 15 kg |
| wytrzymałość na ściskanie | ok. 0,8 N/mm ² |
| absorpcja wody | W _c 1 wg EN 998-1 |
| przepuszczalność pary wodnej μ | < 12 |
| współczynnik przewodzenia ciepła, kategoria | T1 |
| współczynnik przewodzenia ciepła | λ _D = 0,090 W/(mK) |

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i utylizacji

Bezpieczeństwo

- Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.
- Produkt reaguje silnie alkalicznie z wilgocią/wodą. Dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu zawsze spłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skonsultować się z lekarzem.

GISCODE

- ZP1 (produkty cementowe, niskochromianowe)

Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami.

- Utwardzony produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Utylizacja utwardzonego produktu tak jak odpady betonowe i zaczyn betonowy. Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie wykazu odpadów w zależności od pochodzenia: 17 01 01 (beton) lub 10 13 14 (betonopady i szlam betonowy).
- Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami.
- Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu.

Uwagi ogólne

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.