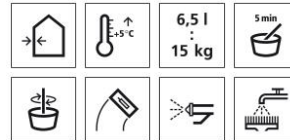


Instrukcja Techniczna

StoMiral® FL Vario

Zbrojony mikrowłóknami lekki tynk podkładowy
wg EN 998-1



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i do wewnątrz
- lekki tynk podkładowy na podłoża nie wymagające dodatkowej izolacji termicznej
- podkład pod mineralne i organiczne tynki wierzchnie
- jako dwuwarstwowy tynk podkładowy z dodatkowym wzmocnieniem

Właściwości

- zawierający mikrowłókna lekkiego tynku typu II
- z organicznymi dodatkami lekkimi (EPS)
- nadaje się do zbrojenia siatką z włókna szklanego
- łatwa obróbka
- może być pokrywany każdym tynkiem wierzchnim Sto jako powłoką końcową

Wygląd

- naturalnie biały

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Minimalna grubości warstwy		8 mm	
Maksymalna grubości warstwy		20 mm	
Klasa zaprawy	EN 998-1	CS II	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P II	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	2,3 N/mm ²	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ			≤ 20
Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	C ≤ 0,40 kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 1
Przewodność cieplna	EN 1745	≤ 0,25 W/(m*K) dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	≤ 0,27 W/(m*K) w P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		1.250 L/t	

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] FL Vario

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Wymagania

Podłoże powinno być nośne, suche, wytrzymałe oraz wolne od tłuszczu i pyłu. Mur powinien spełniać obowiązujące normy oraz odpowiadać aprobatom/wytycznym producentów cegieł dotyczącym obróbki.

Przy ocenie oraz przygotowaniu środka gruntującego należy uwzględnić informacje VOB/C DIN 18350 oraz EN 13914 część 1 i 2 ew. DIN 18550 część 1 i 2.

Przygotowania

Sprawdzić przyczepność istniejących powłok. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności.

W przypadku bardzo chłonnego podłoża zaleca się zastosowanie środka gruntującego (ochrony przed odparzeniem tynku, np. Stoplex W) lub aplikację dwuwarstwową techniką „mokre na mokre”.

W przypadku podłoża z betonu komórkowego zasadniczo nie ma konieczności gruntowania podłoża.

Na gładkie/niechłonne podłoża, np. z betonu lub na chropowaty XPS należy nanieść mostek szczerwony.

Aplikacja

Warunki obróbki

Nie aplikować, jeżeli w nocy przewiduje się wystąpienie mrozu. Przy silnym wietrze zaleca się wstrzymanie prac lub zabezpieczenie elewacji.

Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +5 °C
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +30 °C

Czas obróbki

w +20 °C: ok. 120 minut po wymieszaniu
Rzeczywisty czas aplikacji zależy od podłoża i warunków pogodowych. Siła wiatru, wilgotność powietrza oraz temperatura mają wpływ na rzeczywisty czas aplikacji.

Stosunek składników mieszanki

6,5 l wody na 15 kg

Przygotowanie materiału

Aplikacja ręczna:
Przygotować wodę i dodać do niej całą zawartość worka z suchą zaprawą. Mieszać przez ok. 2 minuty, pozostawić do dojrzewania na ok. 5 minuty i ponownie wymieszać przez ok. 30 sekund.
Stężałego materiału nie należy ponownie rozrabiać.

Instrukcja Techniczna

StoMiral® FL Vario

Obróbka maszynowa:

W przypadku nakładania maszynowego ilość dodanej wody dostosować do maszyny/pompy. Przed aplikacją materiału węże należy nasmarować klejem i uruchamiać pojedynczo.

W przypadku przerwania obróbki maszynowej na ponad 120 minut maszynę/pompę oraz przewody należy oczyścić.

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	na 1 mm grubości warstwy	0,83	kg/m ²
	grubości warstwy 10 mm	8,30	kg/m ²
	grubość warstwy 15 mm	12,50	kg/m ²

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

Struktura powłok

Należy przestrzegać "Wytycznych dotyczących tynkowania murów i betonu" (09/2018) niemieckiego związku producentów systemów izolacyjnych, tynków i zapraw – VDPM e.V.

W przypadku powierzchni tynku wykonywanych w ramach systemów tynków narażonych na zwiększone obciążenie, np. w przypadku

- szczególnej ekspozycji elewacji
- stosowania szczególnie obciążonych tynków wykończeniowych (patrz punkt 5.3 wytycznej)
- zwiększonego obciążenia wilgocią
- znacznych nierówności podłoża
- zwiększonej wilgotności resztkowej muru lub innych wpływów wymienionych w punkcie 5 wytycznej wymagane jest zastosowanie specjalnych działań w zakresie technik tynkarskich.

jednowarstwowy lekki tynk podkładowy na murze zapewniającym wymaganą izolacyjność termiczną:

ok. 15 mm StoMiral®FL Vario z siatką zbrojącą Sto-Glasfasergewebe

lub

dwuwarstwowy lekki tynk podkładowy na murze zapewniającym wymaganą izolacyjność termiczną:

warstwa 1: ok. 10 mm StoMiral®FL Vario,

warstwa 2: ok. 5 mm StoMiral®FL Vario z siatką zbrojącą Sto-Glasfasergewebe

lub

Instrukcja Techniczna

StoMiral® FL Vario

dwuwarstwowy lekki tynk podkładowy na murze zapewniającym wymaganą izolacyjność termiczną:

warstwa 1: ok. 10 mm StoMiral® FL Vario,

warstwa 2: ok. 5 mm StoLevell Novo Vario z siatką zbrojącą Sto-GlasfasergewebeGlasfasergewebe

powłoka pośrednia na nośnych podłożach mineralnych:

Na podłożu mineralnym zalecana jest powłoka pośrednia regulująca chłonność i polepszająca przyczepność.

produkty: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS lub StoPrep Isol Q (izolacja alkaliczna)

Powłoka końcowa:

StoMiral K/R, Sto-Strukturputz, wszystkie wierzchnie tynki Sto i dodatkowe systemy powłok Sto.

Produkt nadaje się do stosowania jako podkład pod twarde okładziny (klinkier, kamień naturalny, mozaika szklana) tylko we wnętrzach.

Aplikacja

maszynowo, ręcznie

Produkt nanieść na przewidzianą grubość warstwy za pomocą urządzenia do natrysku i zatrzeć za pomocą łaty. Przerwy w nanoszeniu materiału powinny występować przy narożach lub uskokach budynków.

W zależności od rodzaju i chłonności podłoża nanieść powłokę gruntującą jako ochronę przed odparzeniem tynku lub dwuwarstwowo, pierwszą warstwę jako obrzutkę.

2-warstwowa aplikacja "mokre na mokre":

W pierwszym cyklu roboczym nanosić poziomów rusztowania warstwę o grubości mniej więcej połowy warstwy ostatecznej. W drugim cyklu roboczym, gdy powierzchnia tynku zmienia się z „błyszczącej” na „matową”, wykonać warstwę tynku podkładowego docelowej grubości.

Dopuszcza się grubość warstwy miejscowo aż do 20 mm.

Po upływie czasu przestoju, maks. 1 dzień, (przy +20 °C i względnej wilgotności powietrza 65 %) powierzchnię należy uszorstnić wzgl. przetrzeć.

Przy nanoszeniu tynków przestrzegać norm DIN EN 13914 część 1 i 2, DIN 18550 część 1 i 2 oraz DIN 18350, VOB część C oraz powszechnie uznawanych reguł techniki budowlanej i obowiązujących dyrektyw.

Schnięcie, twardnienie, czas

Czas schnięcia zależy od temperatury, wiatru i względnej wilgotności

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] FL Vario

oczekiwania do ponownej obróbki powietrza.
W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, względem przeznaczonych do obróbki lub świeżo wykonanych powierzchni elewacyjnych należy przedsięwziąć odpowiednie środki ochronne (np. ochrona przed deszczem). Czas schnięcia / przestoju przed dalszą obróbką wynosi w zależności od warunków pogodowych ok. 1 dzień/mm warstwy.

Czyszczenie narzędzi Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe W niskiej temperaturze i dużej wilgotności powietrza w przypadku wszystkich tynków wiążących hydraulicznie możliwe jest powstawanie wykwitów. Zjawisko to nie wynika z technicznej wady produktu i nie jest podstawą do zgłaszania reklamacji. Stężałego materiału nie należy ponownie rozrabiać.

Dostawa

Kolor naturalnie biały

Naturalnie występujące różnice właściwości surowca, warunki wysychania oraz sposób aplikacji i struktura powierzchni mogą sprawić, że odcień tynku będzie różnił się od wzornika. Nie wpływa to na jakość wyprawy, nie jest to również wadą wyrobu tym samym nie może to stanowić powodu reklamacji.

Opakowanie worek

Składowanie

Warunki magazynowania Przechowywać w suchym miejscu.

Okres magazynowania W przypadku przechowywania we właściwych warunkach okres ważności wynosi 9 miesięcy od daty produkcji. Najwyższa jakość produktu przechowywanego w oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu. Objaśnienie numeru serii: cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia. Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku

Oznakowanie

Grupa produktowa Mineralny tynk podkładowy

Skład

biały cement
wodorotlenek wapnia
wypełniacze mineralne

Instrukcja Techniczna

StoMiral® FL Vario

lekkie dodatki organiczne
wypełniacze organiczne
środek hydrofobizujący
zagęszczacz
dodatek powierzchniowy

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.
Stosować się do karty charakterystyki!
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ 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. Natychmiast zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl