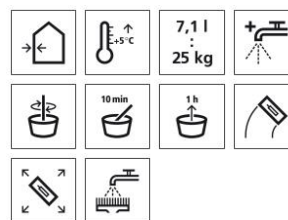


Instrukcja Techniczna

StoMiral® MP

Mineralny tynk wierzchni wg EN 998-1 o fakturze modelowanej



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i do wewnątrz
- modyfikowany tynk wierzchni wg EN 998-1
- na wszystkie podłoża mineralne
- bardzo dobrze nadaje się do systemów ociepleń elewacji Sto z mineralną warstwą zbrojącą
- jako tynk wierzchni do zespolonych systemów ociepleń StoTherm Mineral, StoTherm Wood i StoTherm Vario
- w obszarze cokołu nie stosować bez ochrony (dwuwarstwowej powłoki malarskiej)

Właściwości

- bardzo wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO₂
- odporna na działanie czynników atmosferycznych
- hydrofobizowany
- do modelowania
- z wysokiej jakości ziarnami marmuru, ze złóż naturalnych

Wygląd

- zoptymalizowana struktura

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Klasa zaprawy	EN 998-1	CS II	
Klasa zaprawy	DIN 18550-1/-2	P II	
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	EN 1015-10	1,5 g/cm ³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	1,6 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	4,5 N/mm ²	
Dynamiczny moduł sprężystości	TP BE-PCC	3.600 N/mm ²	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	DIN EN 1015-19		≤ 20
Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	
Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] MP

Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,61 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ dla P = 50 %	wartość tabelaryczna
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,66 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ dla P = 90 %	wartość tabelaryczna
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		710 L/t	

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. Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do pojawienia się na powłoce białych nalotów oraz uszkodzeń kolejnych powłok, np. do powstawania pęcherzy i rys.

Przygotowania Sprawdzić przyczepność istniejących powłok. Usunąć powłoki o niedostatecznej nośności/przyczepności.
Zalecenie: Zagruntować podłoże przy użyciu StoPrep Miral.

Aplikacja

Warunki obróbki Nie aplikować materiału przy bezpośrednim, intensywnym nasłonecznieniu lub na mocno nagrzane podłoża.

Podczas obróbki oraz w pierwszym okresie suszenia unikać silnych ruchów powietrza, ponieważ mogłyby one spowodować nasilone pękanie na skutek skurczu oraz pory w powłoce.

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

Czas obróbki w +20 °C: ok. 60 minut

Stosunek składników mieszanki ok. 7,1 l wody na 25 kg

Przygotowanie materiału Jeśli materiał przygotowywany jest ręcznie, należy wymieszać go z 7,1 l wody, zostawić do napęcznienia na 5-10 minut i ponownie dobrze wymieszać. Jeśli do obróbki materiału używana jest maszyna lub pompa, należy dopasować konsystencję materiału. Całość opakowania należy wymieszać jednorazowo.

Zużycie Rodzaj zastosowania Zużycie ok.

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] MP

w zależności od struktury	1,50 - 4,00	kg/m ²
jako gładki tynk o grubości warstwy 2 mm	3,00	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

Gruntowanie:
Odpowiednio do rodzaju i stanu podłoża.

Powłoka pośrednia:
StoPrep Miral (w razie potrzeby)

Powłoka końcowa:
StoMiral MP (ew. z dodatkową powłoką malarską)

Aplikacja

ręcznie, maszynowo

Produkt nanosić równomiernie pacą gładką ze stali nierdzewnej. grubość warstwy: min. 2 mm, miejscowo maks. 8 mm

Nadać powierzchni żadaną strukturę za pomocą np. pacy, szczotki, wałka strukturalnego, kielni, szpachli lub gąbki. Produkt warunkowo nadaje się do filcowania.

powierzchnia drobnego tynku filcowanego o strukturze dwuwarstwowej:

pierwsza warstwa: StoMiral K 1,5, druga warstwa: StoMiral MP
nakładanie pierwszej warstwy:

Na przygotowane podłoże za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej nanieść tynk wierzchni o fakturze baranka K 1,5, i lekko zatrzeć. Fakturować powierzchnię za pomocą pacy plastikowej.

Następnie nadmierną ilość pasty i ziaren wyrównać do powierzchni za pomocą pacy plastikowej.

Pozostawić powierzchnię do wyschnięcia. Przy użyciu szerokiej pacy usunąć wystające wierzchołki ziaren.

Nakładanie drugiej warstwy:

Równomiernie nanieść warstwę tynku modelowanego o grubości około 1 mm. Odczekać chwilę, aż materiał zwiąże się z podłożem, po czym równomiernie przefilcować pacą z gąbką lateksową.

Pacę z gąbką lateksową w czasie filcowania regularnie zwilżać wodą, np. za pomocą spryskiwacza.

Filcowane lub przemywane tynki modelowane posiadają ograniczoną odporność na glony i grzyby. Zalecenie: Dla optymalnej ochrony powierzchni należy nanieść drugą powłokę, np. StoColor Silco.

Instrukcja Techniczna

StoMiral® MP

Rekomendujemy stosowanie podanych narzędzi.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Czas schnięcia zależy od temperatury, wiatru i względnej wilgotności 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 wiązania zależy od warunków pogodowych i wynosi ok. 1 dzień/mm warstwy.

Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę nanosić po ok. 24-48 godzinach.

Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Podczas aplikacji należy upewnić się, że w podłożu oraz w tynku nie powstały pęcherzyki powietrza. Mogłyby one spowodować powstawanie pęcherzy. Tynk modelować wyłącznie za pomocą suchego narzędzia. Niebezpieczeństwo powstania plam. W niskiej temperaturze i przy dużej wilgotności powietrza, w przypadku tynków wiążących hydraulicznie, możliwe jest powstawanie wykwitów. Wykwity te nie stanowią wady technicznej produktu i nie są podstawą do zgłaszania reklamacji.

Dostawa

Kolor

biały, barwiony w ograniczonym zakresie systemu StoColor

Jeżeli produkt używany jest w wersji barwionej, z reguły należy zaplanować i w razie potrzeby wykonać dodatkową powłokę wykańczającą przy użyciu farby elewacyjnej. Chemiczne i fizyczne procesy wiązania oraz różne warunki pogodowe i uwarunkowania związane z konkretnym obiektem mają wpływ na dokładność i równomierność koloru oraz brak występowania plam. W takim przypadku nie udzielamy gwarancji.

ziarno nadające strukturę:

Jako ziarno nadające strukturę stosuje się naturalnie białe kruszywo marmurowe. Naturalny, nieregularny rysunek marmuru w pojedynczych miejscach może być widoczny pod postacią ciemniejszego kruszywa w tynku wierzchnim.

Odcień ziarna nadającego strukturę w przypadku jasnych odcieni, zwłaszcza żółtych, może prześwitywać na powierzchni gotowego tynku wierzchniego. Ze względu na obecność naturalnych składników, np. pirytu, w nielicznych przypadkach ziarno marmuru może powodować pojawianie się punktowych odznaczeń

Oba efekty odpowiadają naturalnej strukturze tynku wierzchniego z ziarnami marmuru i potwierdzają naturalne właściwości wykorzystanych surowców. Jest to

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] MP

właściwość immanentna.

Barwienie	Produkt nie może być samodzielnie barwiony.
------------------	---

Opakowanie	Worek
-------------------	-------

Składowanie

Warunki magazynowania	Przechowywać w suchym miejscu.
------------------------------	--------------------------------

Okres magazynowania	Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów. Najwyższa jakość produktu przechowywanego w nieotwieranym oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności, jeśli zachowane były warunki przechowywania. 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 Po otwarciu opakowania zużyć w krótkim czasie. Naniesione zanieczyszczenia, np. spowodowane przez zabrudzone narzędzia, mogą spowodować skrócenie okresu trwałości.
----------------------------	--

Ekspertyzy/aprobaty

natureplus [®] - Certyfikat 0300-0502-046-1	StoTherm Cell Środowisko – zdrowie – działanie
--	---

Oznakowanie

Grupa produktowa	Wierzchni tynk mineralny
-------------------------	--------------------------

Skład

Pełna deklaracja wg dyrektywy dotyczącej procedur zamówień wg „natureplus[®]”
wapno palone
biały cement
proszek polimerowy
wypełniacze mineralne
środek hydrofobizujący
zagęszczacz

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. Im dłużej świeża zaprawa tynkarska pozostaje na skórze, tym większe ryzyko
-----------------------	---

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] MP

poważnych obrażeń skóry.
Nie dopuszczać dzieci do świeżej zaprawy tynkarskiej!
Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa producenta na etapie aplikacji.

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Chronić przed dziećmi. 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.

Szczegółne 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