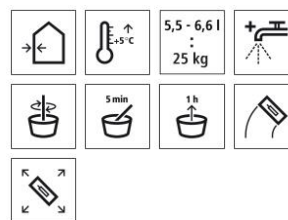


Instrukcja Techniczna

StoMiral® R

Mineralny tynk wierzchni wg EN 998-1 o fakturze żłobionej



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz i do wewnątrz
- modyfikowany tynk wierzchni wg EN 998-1
- bardzo dobrze nadaje się do systemów ociepleń elewacji Sto z mineralną warstwą zbrojącą
- na wszystkie podłoża mineralne
- jako tynk wierzchni do zespolonych systemów ociepleń StoTherm Mineral, StoTherm Wood i StoTherm Vario
- w obszarze cokołu stosować tylko z powłoką hydrofobizującą lub powłoką malarską

Właściwości

- bardzo wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO₂
- odporna na działanie czynników atmosferycznych
- hydrofobizowany
- łatwa obróbka
- z wysokiej jakości ziarnami marmuru, ze złóż naturalnych
- bez dwutlenku tytanu

Wygląd

- faktura żłobiona
- StoSignature Powierzchnie

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	1,38 g/cm ³	
Wytrzymałość na zginanie	EN 1015-11	1,5 N/mm ²	
Wytrzymałość na ściskanie	EN 1015-11	3,5 N/mm ²	
Dynamiczny moduł sprężystości	EN 1745	3.200 N/mm ²	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Nasiąkliwość wodą	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	

Instrukcja Techniczna

StoMiral® R

Nasiąkliwość wodą	EN 1015-18	$C \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	$W_c \geq 2$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla $P = 50 \%$	Wartość tabelaryczna uziarnienia $\leq 3 \text{ mm}$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla $P = 90 \%$	Wartość tabelaryczna uziarnienia $\leq 3 \text{ mm}$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla $P = 50 \%$	Wartość tabelaryczna uziarnienia $\geq 4 \text{ mm}$
Przewodność cieplna	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ dla $P = 90 \%$	Wartość tabelaryczna uziarnienia $\geq 4 \text{ mm}$
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wydajność		760 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.

Instrukcja Techniczna

StoMiral® R

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

R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l wody na 25 kg materiału
R 6,0: 5,5 l wody na 25 kg materiału

Przygotowanie materiału

Przygotować wodę i dodać suchą zaprawę. Mieszać przez ok. 2 minuty, pozostawić do dojrzewania na ok. 5 minuty i ponownie wymieszać przez ok. 30 sekund. Całość opakowania należy wymieszać jednorazowo.

Zużycie

Wykonanie

Zużycie ok.

R 1,5	1,80	kg/m ²
R 2,0	2,40	kg/m ²
R 3,0	2,80	kg/m ²
R 6,0	6,20	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

Powłoka końcowa:
StoMiral R (ew. z dodatkową powłoką)

Aplikacja

ręcznie, maszynowo

Produkt zatrzeć równomiernie pacą gładką ze stali nierdzewnej na grubość ziarna. Fakturować powierzchnię za pomocą twardej pacy plastikowej lub drewnianej pacy tynkarskiej.

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] R

Technika pracy, narzędzia używane do obróbki oraz podłoże mają istotny wpływ na ostateczny efekt. 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

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 lub ziarno kwarcowe (R 6,0). 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 właściwość immanentna.

Instrukcja Techniczna

StoMiral® R

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

Opakowanie	worek papierowy 25 kg
------------	-----------------------

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®”
biały cement
wapno palone
proszek polimerowy
wypełniacze mineralne
wypełniacze organiczne
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 poważnych obrażeń skóry.
----------------	--

Instrukcja Techniczna

StoMiral[®] R

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

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.

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