

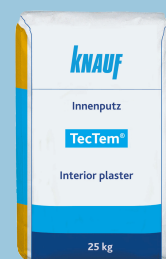


Systemy ociepleń wewnętrznych Rotkalk-in System TecTem

P203.pl

Karta techniczna

05 / 2024



Knauf Rotkalk Fein

Opis produktu

Obrzutka wapienna i tynk wierzchni wapienny z kaolinem i mączką ceglana do wszystkich rodzajów muru i betonu, zalecany do systemu ociepleń wewnętrznych Rotkalk-in. Wysoka zawartość wapna zapewnia optymalnie łatwe właściwości obróbki.

Skład

Wodorotlenek wapnia, spoiwa hydrauliczne, metakaolin, mączka ceglana, klasyfikowane ziarna kwarcu lub wapienia, dodatki hydrofobowe, środki napowietrzające, środki adhezyjne i środki ułatwiające obróbkę.

Jakość

Zgodnie z normą EN 998-1 produkt podlega wstępnym badaniom typu, jak również stałej zakładowej kontroli produkcyjnej i posiada oznakowanie CE.

Produkt odznaczony znakiem jakości „przetestowany i rekomendowany przez IBR” przez Instytut Biologii Budowlanej w Rosenheim (IBR).

Szczegóły patrz www.baubiologie-ibr.de

Zakres zastosowania

- Jako mineralna warstwa szcpeńna pod tynk do Rotkalk Grund do zastosowania we wnętrzach
- Jako obrzutka we wnętrzach
- Jako wierzchnia warstwa tynku do powierzchni filcowanych lub powierzchni o dowolnej strukturze we wnętrzach
- Jako tynk cienkowarstwowy na murze z bloczków, betonowych ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń
- Jako zaprawa zbrojąca do miękkich płyt pilśniowych wewnątrz pomieszczeń
- Jako zaprawa zbrojąca do Rotkalk in-Board 045
- Produkt idealny w obszarze konserwacji zabytków, gdy wymagane są tynki wapienne bazujące na modelach historycznych.

Właściwości

- Normalna zaprawa tynkarska GP zgodnie z normą EN 998-1
- Kategoria wytrzymałości na ściskanie CS I według EN 998-1
- Do zastosowania we wnętrzach i na zewnątrz
- Obróbka maszynowa lub ręczna
- Reguluje wilgotność, poprawiając w ten sposób klimat w pomieszczeniu (paroprzepuszczalny)
- Wysoka zasadowość, dzięki czemu zapobiega szkodliwemu dla zdrowia rozwojowi pleśni
- Efekt redukcji substancji szkodliwych dla LZO, formaldehydu i tlenków azotu
- Zapobiega przenikaniu wody
- Uziarnienie 0,6 mm
- Kolor czerwono-brazowy

Sposób wykonania

Podkład i przygotowanie (wnętrza)

Przygotowanie

Podłoże tynkarskie należy poddać kontroli zgodnie z Polską Normą PN-B 10110. Podłoże oczyścić z kurzu, pyłu i luźnych cząstek, usunąć większe nierówności. Wystające elementy zbrojenia zabezpieczyć antykorozyjnie. Stosować odpowiedni środek gruntujący. Płyty do ociepleń wewnętrznych Rotkalk-in zagruntować środkiem Knauf Aufbrennsperre rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:3. Na betonie komórkowym zaprawę nanosić dwuwarstwowo metodą mokre na mokre.

Maszyny / wyposażenie

Pompa mieszająca PFT G 4

- Płaszcz ślimaka - D6-3
- Ślimak przenośnika - D6-3
- Węże do zaprawy - Ø 25 mm
- Zasięg tłoczenia - 30 m

Zarabianie

Zarabianie ręczne

Worek materiału zmieszać z ok. 6,6 l czystej wody bez żadnych dodatków, aż do osiągnięcia pozbawionej grudek konsystencji odpowiedniej do obróbki. W trakcie mieszania należy używać czystej wody i nie należy stosować żadnych dodatków.

Zarabianie maszynowe

W przypadku obróbki maszynowej przy użyciu pomp mieszających, np. PFT G 4, dodawanie wody należy ustawić odpowiednio do pożądanej konsystencji.

Obróbka

Jako mineralna warstwa szcpejna pod tynk do Rotkalk Grund do zastosowania we wnętrzach

Nanieść Rotkalk Fein w postaci warstwy o grubości ok. 5 mm, przeciągnąć i zszorstkować grubą pacą zębatą. Czas przestoju co najmniej 3 dni.

Jako tynk cienkowarstwowy na murze z bloczków i betonowych ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń

Istniejące braki wypełnić zaprawą Rotkalk Fein, wysuszyć i pozostawić do stwardnienia. Rotkalk Fein nanosić, zachowując grubość tynku wynoszącą średnio od 5 do 10 mm, a w razie potrzeby osadzić siatkę zbrojącą 4x4 lub 5x5 mm blisko powierzchni. Rotkalk Fein przetrzeć na równo i dokładnie wygładzić.

W przypadku stropów betonowych spoiny stropu uprzednio wypełnić. Rotkalk Fein nanosić w postaci warstwy o grubości ok. 3 do 4 mm poprzez szpachlowanie z efektem zadrapania. Następnie nakładać metodą mokre na mokre do osiągnięcia żądanej grubości tynku (maksymalnie 10 mm) i zatopić pasma siatki, zakładka na brzegach 200 mm, w górnej jednej trzeciej grubości tynku nad spoinami sufitu.

Jako zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń wewnętrznych Rotkalk-in

We wszystkich narożnikach i na krawędziach przymocować narożniki siatki zbrojącej. Nanieść Rotkalk Fein, zachowując wymaganą grubość warstwy, na poddaną wcześniejszej obróbce płytę Rotkalk in-Board 045, przetrzeć na równo i wypoziomować. W obszarze wszystkich narożników otworów wtopić diagonalne paska siatki. Zamontuj dodatkowe pasy siatki w wewnętrznym narożniku nadproża / ościeża. Następnie osadzić siatkę zbrojącą 4x4 lub 5x5 mm, bez załamań, blisko powierzchni w górnej jednej trzeciej grubości, z 10 cm zakładu na połączeniach. Siatka zbrojąca na całej powierzchni musi być pokryta Rotkalk Fein.

Jako wierzchnia warstwa tynku do powierzchni filcowanych lub powierzchni o dowolnej strukturze

Następnego dnia na utwardzony Rotkalk Fein ponownie nanieść ok. 2 do 3 mm Rotkalk Fein i sfilcować. Aby uzyskać wysokiej jakości strukturę tynku filcowego, Rotkalk Fein nałożyć przy podwójnej grubości ziarna, pozostawić do wyschnięcia i ponownie nałożyć przy nieco rzadszej konsystencji i sfilcować. Nanieść ok. 3 do 4 mm jako swobodną strukturę i wykonać dowolną strukturę. Wszystkie tynki mineralne filcowane wodą nie wysychają równomiernie pod kątem odcienia koloru. Aby zapewnić jednolitą kolorystykę, należy je dodatkowo pokryć we wnętrzu farbą Rotkalk Farbe E.L.F., która jest optymalnie dostosowana do systemu Rotkalk.

Grubość tynku

Rotkalk Fein nanosić w postaci warstwy o maksymalnej grubości 10 mm. W przypadku większych grubości tynku użyć preparatu gruntującego Rotkalk Grund.

Zbrojenie

W przypadku tynków wewnętrznych przy wymianie materiału w podłożu pod tynk, przy zabudowanych na niewielkiej powierzchni płytach izolacyjnych i lekkich płytach budowlanych z wełną drzewną itd. należy osadzić siatkę zbrojącą 4x4 lub 5x5 mm z zachowaniem co najmniej 100 mm zakładki na styku i 200 mm zakładki ze wszystkich stron w stosunku do przylegających elementów budowlanych aż do górnej trzeciej części obrzutki lub wykonać dodatkowe zbrojenie siatką zbrojącą na całej powierzchni (siatka zbrojąca 4x4 lub 5x5 mm) przy użyciu Rotkalk Fein. W narożnikach przy otworach w budynku etc. osadzić zbrojenie ukośne.

W przypadku powłok wykończeniowych wykonywanych przy użyciu Rotkalk Glätte, w Rotkalk Fein na całej powierzchni należy zanurzyć siatkę zbrojącą 4x4 lub 5x5 mm tuż przy powierzchni.

Dodatkowe informacje

Temperatura / klimat obróbki

Nie dokonywać obróbki w przypadku, gdy temperatura powietrza, materiału i / lub podłoża wynosi mniej niż +5 °C lub przekracza +30 °C. Świeżą zaprawę należy chronić przed mrozem i zbyś szybkim wysychaniem.

Czas schnięcia

Przed kolejnym etapem prac pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia na co najmniej na 2 tygodnie.

Oczyszczanie

Urządzenia i narzędzia należy po użyciu natychmiast oczyścić wodą.

Powłoki i okładziny

Wierzchnie warstwy tynku

Do zastosowania we wnętrzach

Następnego dnia na utwardzony Rotkalk Fein jako obrzutkę ponownie nanieść ok. 2 do 3 mm Rotkalk Fein i sfilcować. Po okresie przestoju trwającym co najmniej 2 tygodnie i po ułożeniu jastrychu, wierzchnie tynki, które są optymalnie dopasowane do Rotkalk Fein jako obrzutki, można nakładać bez powłoki gruntującej takie środki jak Rotkalk Filz 05, Rotkalk Filz 1, Rotkalk Filz 2 lub Rotkalk Struktur 1.5.

Podczas wykonywania wygładzonych powierzchni pierwszą warstwę Rotkalk Glätte można nałożyć następnego dnia po nałożeniu Rotkalk Fein. Po ułożeniu jastrychu wykonywane są dalsze niezbędne prace wygładzające przy użyciu Rotkalk Finish.

Farby

Obrzutki muszą całkowicie stwardnieć i wyschnąć zanim wykonywane będą powłoki malarskie.

Do zastosowania we wnętrzach

Aby zapewnić jednolitą kolorystykę, należy je dodatkowo pokryć we wnętrzu farbą Rotkalk Farbe E.L.F., która jest optymalnie dostosowana do systemu Rotkalk.

Wskazówka:

W przypadku uprzedniej obróbki tynków gipsowych lub tynków zawierających gips bezwzględnie konieczne jest gruntowne oczyszczenie maszyny tynkarskiej (strefa mokra, spirala do tynku, ślimak, strefa sucha, koło wielojarzmowe, węże; w przypadku tłoczenia na sucho: obudowa podajnika, wąż tłoczący, zbiornik ciśnieniowy, osłona nadmuchu, blok tłoczenia).

W przypadku różnych grubości naniesionych warstw, jak również w przypadku ukształtowanych spoin w zaprawie po filcowaniu podłoże może się odznaczać.

Wskutek filcowania przy użyciu wody, lecz również wskutek oddziaływania innych procesów uwarunkowanych obróbką, konsystencją, czynnikami atmosferycznymi lub schnięciem nie można uzyskać jednolitego odcienia na powierzchniach z tynku filcowego. Nie stanowi to jednak uzasadnienia reklamacji materiału, ponieważ przyczyna może wynikać z czynników środowiska uwarunkowanych fizyką budowli, na które nie ma wpływu, a którą można wyrównać poprzez niezbędne malowanie. Jeżeli obrzutka pozostaje niepokryta przez zimę, wówczas przed naniesieniem wierzchniego tynku na wiosnę zalecamy wykonanie warstwy podkładowej przy użyciu Grundol.

Ogrzewanie w pomieszczeniach należy uruchamiać powoli i stopniowo zwiększać jego wydajność. Należy unikać zbyt szybkiego odprowadzania wody, np. poprzez urządzenia osuszające.

Jeżeli po otynkowaniu nakładany jest asfalt lany, wówczas, aby uniknąć naprężeń termicznych, należy zadbać o wystarczające przewietrzanie poprzeczne, a następnego dnia Rotkalk Grund ponownie spryskać wodą.

Dane techniczne

Klasa reakcji na ogień	A1	EN 13501
Uniarnienie	0,6 (mm)	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	≤10	EN 998-1
Wytrzymałość na ścislenie	CS I (kategoria)	EN 998-1
Przyczepność do podłoża	≥10,08 (N/mm ²)	EN 998-1
Model zerwania	A, B lub C	EN 998-1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ10,dry,mat dla P = 50%	≤10,89 (W/(m*K))	EN 998-1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ10,dry,mat dla P = 90%	≤10,82 (W/(m*K))	EN 998-1
Absorpcja wody	W0	EN 998-1

Zużycie / wydajność

jako tynk cienkowarstwowy - 5 mm	7.2 kg / m ²
jako tynk filcowany 2-3 mm	3.6 kg / m ²
jako tynk podkładowy - 10 mm	14.3 kg / m ²

Forma dostawy

Tynk Rotkalk Fein 30 kg (36)

Nr artykułu

46397


Przechowywanie

Worki przechowywać w suchym miejscu na drewnianych paletach. Możliwość przechowywania co najmniej 6 miesięcy.

Wskazówki bezpieczeństwa i usuwania odpadów

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

Knauf Sp. z o.o.
Dział techniczny

 Tel.: +48 22 369 5199

 www.knauf.pl

P203.pl/pol./05.24

Systemy ociepleń wewnętrznych Rotkalk-in System TecTem

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa



Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości naszych produktów. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno-budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk, oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej, wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o., ul.Światowa 25, 02-229 Warszawa

Osiągnięcie konstrukcyjnych i fizycznych właściwości systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączne stosowanie składników systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.