

Realsan Group SE, Ruprechtická 732/8, 460 01 Liberec,
tel.+420 485 246 501-3, fax +420 485 246 500,
email: info@realsan.cz, www.realsan.cz

Karta techniczna

KLINOSAN – TYNK BIOKLIMATYCZNY

Inteligentny tynk wewnętrzny o działaniu antybakteryjnym, osuszającym i przeciwpleśniowym.
Trwała ochrona przed pleśnią.

Opis wyrobu:

Właściwości, zastosowanie: Klinosan jest wyjątkowy dzięki swojej zdolności do niezwykle skutecznego całkowitego pochłaniania lub znaczącego redukowania całej grupy substancji oznaczanych jako AOX – adsorbowalne organicznie związane chlorowce, czyli substancje rakotwórcze i toksyczne powstające w wyniku działalności człowieka. Innym istotnym czynnikiem funkcyjnym Klinosanu jest ograniczenie aktywności metabolicznej mikroorganizmów, czyli zdolność do znacznego ograniczenia warunków do powstawania lub rozwijania się archeonów i bakterii, ale również pleśni, drożdżaków, glonów i pierwotniaków. Równie ważne jest, że Klinosan charakteryzuje się także wysoką stabilnością termiczną przy jednoczesnej zdolności wiązania w swojej strukturze gazów, również pary wodnej, co nie wpływa na temperaturę jego powierzchni, dzięki czemu przyczynia się we wnętrzach do utrzymania przyjemnego i zdrowego mikroklimatu. Wysoka masa objętościowa Klinosanu poprawia również właściwości akustyczne pomieszczeń.

Zakres stosowania:

- część działań renowacyjnych przeciw wilgotności i pleśniom
- przeznaczony przede wszystkim do nowych budynków, gdzie wymagana jest prewencja w zakresie zdrowego mieszkania i budynków pasywnych
- część końcowego wykończenia powierzchni przy renowacjach popowodziowych
- szpitale i placówki służby zdrowia
 - zwiększa skuteczność promienników nadfioletowych do sterylizacji powietrza
 - obniża ilość dodatnich jonów
- restauracje, kuchnie, zakłady produkcji spożywczej
 - eliminuje niepożądane zapachy
- łazienki
 - regulacja wilgotności
- zabytkowe budynki ze ścianą kamienną i ceglana
- pomieszczenia o dużych wymaganiach dotyczących wewnętrznego klimatu
 - szkoły i przedszkola
 - siłownie, ośrodki SPA
 - baseny
 - szatnie obiektów sportowych
- zakłady chemiczne, laboratoria

Skład: 80% Klinosanu stanowi mechaniczno-termicznie aktywowany minerał klinoptylolit, 20% - spoiwo hydrauliczne na bazie cementu romańskiego i dodatek do poprawy obrabialności

Parametry techniczne:	Wielkość	Wartość
	Masa objętościowa zastygłej szpachli:	1000 kg / m ³
	Ziarnistość:	0- 0,6 mm
	Przyczepność tynku do podkładu:	0,3 N / mm ²
	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach):	> 2,5 N / mm ²
	Min. grubość tynku:	10 mm
	Maks. grubość tynku:	25 mm w jednym kroku roboczym
	Reakcja na ogień:	A1
	Klasa wg ČSN EN 998-1:	GP - CS II
	Zużycie:	10kg / m ² / cm
	Substancja aktywna:	> 80% klinoptylolit

Przygotowanie:

Podkład: Podkład musi być mocny i nośny, bez pyłu, pozostałości farb, wapna i tłuszczów. Nie może być nieprzepuszczalny dla wody. W sytuacji, gdy poprzedni podkład był w przeszłości zabezpieczony farbą kryjącą, konieczne jest jej usunięcie aż do tynku podkładowego. Przed aplikacją tynku Klinosan należy nawilżyć podkład.

Przygotowanie, nanoszenie: Zawartość opakowania (25 kg) miesza się w 12,5-17,5 l domieszkowej wody / kg w betoniarce lub ręcznym mieszalniku przez maksymalnie 2 minuty. Klinosan nanosimy między listwy tynkarskie na przygotowany podkład za pomocą kielni murarskiej lub można ją naciągać za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Ewentualne nierówności na wyrównanym tynku można wygładzić po 60-120 minutach za pomocą stropianowej pacy lub teksturować.

Wykończenie powierzchni: Jako finalne wykończenie powierzchni zalecamy delikatny tynk Stuk wapienny wewnętrzny. W przypadku nakładania farb nie zalecamy farb lateksowych, dyspersyjnych lub na bazie akrylowej, które zamykają pory. Zalecamy zastosowanie farb, które przepuszczają parę wodną (środki o minimalnym oporze dyfuzyjnym $S_d < 0,09m$), np. Klinosan Color, najlepiej czyste wapienne lub silikatowe (krzemianowe).

Dojrzewanie: W idealnych warunkach, tzn. temperatura powietrza i temperatura podkładu 20°C, wilgotność względna powietrza 55%, czas dojrzewania tynku to 3 mm/ 24 h. W nasłonecznionych partiach lub przy zbyt wysokich temperaturach czas ten może ulec skróceniu, a przy temperaturze poniżej 10°C może ulec znaczącemu wydłużeniu. Dlatego zalecamy nanoszenie farby co najmniej po 21 dniach, dzięki czemu wyeliminujemy praktycznie wszystkie zmiany objętościowe w tynku i podkładzie.

Pakowanie: worek 25 kg

Przechowywanie: Produkt należy składować w miejscu suchym, w oryginalnych opakowaniach – należy chronić go przed uszkodzeniem, oddziaływaniem wody i wysokiej wilgotności względnej powietrza. W suchym miejscu w oryginalnych opakowaniach produkt można składować przez 12 miesięcy.

Ważne ostrzeżenie: W celu osiągnięcia wysokiej wytrzymałości i długiej żywotności zalecamy, aby tynk Klinosan łączyć z filtrem przeciw solom - Hydrofobizerem. Spowoduje to czasową hydrofobizację podkładu i zapobiegnie transportowi soli z podkładu do jeszcze mokrego tynku. Pod poziomem terenu zalecamy zawsze łączenie tynku Klinosan z Rozdzielaczem wody, który eliminuje chlorki, siarczany i punktowe ciśnienie wody aż do 5 barów. Należy uzyskać karty techniczne do tych materiałów.

Do wykonywania tynków zewnętrznych i wewnętrznych odnoszą się postanowienia normy ČSN EN 13914 - 1. Ze względu na to, że dostawca/producent nie może odpowiadać za stan podkładu, zalecamy, szczególnie przy układaniu tynków na zawilgoconych i zasolonych podkładach, przeprowadzenie próby przyczepności tynku do podkładu w taki sposób, że ok. 14 dni przed rozpoczęciem prac należy otynkować powierzchnię minimalnie 0,5 m² warstwą tynku o zakładanej grubości. W ten sposób zostanie przetestowany tynk na konkretnym podkładzie, będzie można stwierdzić czas dojrzewania tynku oraz jego przyczepność do podkładu.

Zalecenia:

- Zalecamy przeprowadzenie rozpoznania budowlano-technicznego, łącznie z pomiarem wilgotności i analizą chemiczną soli, aby projekt renowacji mógł być zoptymalizowany.
- Należy wykluczyć gips do mocowania instalacji elektrycznej i zastąpić go cementem montażowym do użytku we wnętrzach, a na zewnątrz zastosować Schnellzement – cement szybkowiązący. Należy zażądać karty technicznej wyrobu
- Zalecamy zapewnienie przerwy od 3 do 5 mm między podłogą a Klinosanem, którą wypełnia się Rozdzielaczem wody.
- Przy aplikacji poniżej poziomu terenu konieczne jest, aby działała i była włączona wymuszona wentylacja. Po aplikacji musi być zapewniona intensywna wentylacja. Jeśli naturalna wentylacja jest niemożliwa, konieczne jest zainstalowanie wentylacji wymuszonej. Urządzenia osuszające można zastosować dopiero po całkowitym wyschnięciu tynku.
- Mebli nie należy stawiać bezpośrednio przy renowowanych ścianach, ale pozostawić przerwę powietrzną.
- Klinosanu nie można kafelkować ani tapetować.

Likwidacja opadów: Zużyte opakowania można oddać na wskazane wysypisko śmieci. Niezużyty materiał, gdy już stwardnieje, można złożyć na składowisku odpadów komunalnych.

Pierwsza pomoc: W przypadku nawdychania wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w przypadku problemów z oddychaniem wezwać pomoc lekarską. Przy

kontakcie ze skórą obmyć czystą wodą z mydłem. Podrażnione miejsca posmarować kremem pielęgnacyjnym. W przypadku dostania się do oczu natychmiast przepłukać strumieniem czystej wody, trzymając otwarte powieki, przez 15 minut, a następnie zwrócić się po pomoc do lekarza. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą, wypić 0,5 litra wody i zwrócić się do lekarza po pomoc. Nie wywoływać wymiotów. Materiał może wywoływać reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą. Jeśli objawy jakiegokolwiek podrażnienia wywołanego kontaktem z produktem nie zanikną po udzieleniu pierwszej pomocy, należy zwrócić się po pomoc do lekarza. Składować poza zasięgiem dzieci!