

Realsan Group SE, Ruprechtická 732/8, 460 01 Liberec
Tel. +420 485 246 501-3, faks. +420 485 246 500,
e-mail: info@realsan.cz, www.realsan.cz

RealSan

SANACE - HYDROIZOLACE

Karta techniczna

BAUREX - AQUA

jednowarstwowy, jednokomponentowy, hydrofilny tynk renowacyjny podstawowy o właściwościach termoizolacyjnych i suszących, odpowiedni przede wszystkim do budynków dotkniętych powodzią

Specjalny tynk renowacyjny do domów dotkniętych powodzią

Dotychczasowy system rewitalizacji budynków dotkniętych powodzią polega na usunięciu zalanego tynku, intensywnym wietrzeniu a po wysuszeniu ponownym otynkowaniu ścian. Wadą odkrytych ścian w czasie schnięcia obiektu jest wystawienie jego ścian obwodowych na działanie mrozu, zmian temperatury, opadów, czynników atmosferycznych oraz biologicznych, przede wszystkim wystąpienia pleśni i porostów. W przypadku konstrukcji wewnętrznych odsłonięte mury uniemożliwiają ich użytkownikom, ewentualnie zasadniczo je ograniczają ze względu na zwiększone zapylenie. Wspólnym czynnikiem występującym zarówno w wewnętrznych, jak i zewnętrznych konstrukcjach dotkniętych powodzią, jest powstawanie solnych wykwitów na ścianach.

Ze względu na wysoką porowatość tynku Baurex-AQUA i jego zdolność niezwykle skutecznego odprowadzania wody z muru pod wpływem wysokiej absorpcji kapilarnej tynk ten jest przeznaczony do rekonstrukcji obiektów popowodziowych.

Opis wyrobu, właściwości

Tynk renowacyjny Baurex-AQUA jest gotową mieszanką, tworzącą po zmieszaniu z wodą bardzo plastyczną zaprawę, która nie tylko nadaje się do renowacji, ale ma również właściwości termoizolacyjne. W ten sposób zwiększa temperaturę powierzchni tynku renowacyjnego i w naturalny sposób jest odporna na ryzyko kondensacji wilgotności. Jest odpowiednia do stosowania we wnętrzach i na zewnątrz. Zaprawa może być наносzona jako podstawowa w jednej warstwie maksymalnie 40 mm, ewentualnie w strukturze - najpierw natrysk, a następnie zaprawa podstawowa. Chroni budynki przed wpływem warunków atmosferycznych. Dzięki swoim hydrofilnym, a dodatkowo hydrofobowym oraz paroprzepuszczalnym właściwościom pomaga z wyprzedzeniem reagować na działanie wilgoci, dzięki czemu zapobiega powstawaniu pleśni na powierzchni ścian, a wewnątrz budynku tworzy zdrowe i bezpieczne środowisko.

Hydrofobowość można dodatkowo zapewnić na dwa sposoby. Albo za pomocą farby hydrofobowej Baurex-Hydro, albo stiuku o właściwościach hydrofobowych *Thermoštuk*. Po powierzchniowym zabezpieczeniu środkiem hydrofobowym *Baurex-Hydro* tynk Baurex-AQUA może być zastosowany jako jednokomponentowy podstawowy tynk renowacyjny. W przeciwieństwie do zwykłych tynków renowacyjnych tynki te mają zwiększoną odporność na degradacyjne oddziaływanie soli.

Zakres stosowania:

- do obiektów dotkniętych powodzią
- do powierzchniowego wykończenia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- odpowiedni jako tynk podkładowy, podstawowy oraz do finalnego wykończenia powierzchni,

przede wszystkim w obiektach, dotkniętych działaniem wilgoci i soli

- odpowiedni do ręcznego i maszynowego tynkowania podkładów ceglanych, porobetonu oraz muru wykonanego z różnych materiałów
- do zawilgoconego i zaatakowanego przez sole muru

Zalety:

- wysoka paroprzepuszczalność
- niski ciężar objętościowy
- zwiększa całkowity opór cieplny budynku przy zachowaniu paroprzepuszczalności ścian
- spełnia wymogi stawiane renowacyjnym tynkom podkładowym zgodnie z instrukcją WTA
- hamuje rozwój pleśni, glonów i mchów
- elastyczność właściwości hydrofobowych (może działać nie tylko jako tynk hydrofilny, ale również jako hydrofobowy)

Skład:

specjalne silikatowe wypełniacze na bazie rozprężonego szkła wulkanicznego, spoiwa hydraulicznego, dodatku mineralnego, organicznych polimerów.

Grupa wyrobów:

Suchy tynk do nanoszenia ręcznego i maszynowego.

Parametry techniczne:

Reakcja na ogień	Klasa A1 – materiał niepalny
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\leq 0,07$ (W/mK)
Wytrzymałość na ściskanie	1,5 (N/mm ²)
Wytrzymałość na zginanie	0,4 (N/mm ²)
Ciężar objętościowy w suchym stanie	530(kg/m ³)
Ciężar objętościowy świeżej zaprawy	1000 (kg/m ³)
Przyczepność	$>0,05$ (N/mm ²)
Objętość porów powietrznych w świeżej zaprawie	≥ 50 % obj.
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	≤ 5
Współczynnik absorpcji wody	1,5 (kg/m ² min ⁰⁵) - niehydrofobowa (przetestowane na graniastopach)
Czas przydatności do użycia	60 (min)
Porowatość stwardniałej zaprawy	60-74% obj.
Głębokość przenikania (penetracji) wody	>5 (mm)
Zdolność zatrzymywania wody	>90 %

Zużycie:

8 kg/m²/2cm

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.

Rozmieszanie i nanoszenie ręczne:

Zawartość opakowania miesza się w co najmniej 16-18 l domieszkowej wody (czasem więcej, w zależności od temperatury wody) w betoniarnie lub ręcznym mieszalniku przez najwyżej 2 minuty.

Nakładamy tynk termoizolacyjny Baurex AQUA warstwą o grubości 3-5 cm bezpośrednio na ścianę w układzie - najpierw natrysk, a następnie zaprawa podstawowa. Po wstępnym wyrównaniu

powstanie niezwykle porowata struktura, która chroni mur przed wszystkimi negatywnymi czynnikami, dzięki swojej dużej powierzchni wewnętrznej i odpowiedniej ilości porów umożliwia bezproblemową wentylację muru i zapobiega przedostawaniu się wody do niezawilgoconych partii muru. Ewentualne wykwity solne są przenoszone do tynku Baurex AQUA i dlatego nie powodują dalszych uszkodzeń muru. Kolejnym pozytywnym czynnikiem jest równomierność wysychania obiektu, co jest ważne przede wszystkim w konstrukcjach mieszanych – piasek, wapno, niepalona cegła, kamień, palona cegła, beton komórkowy.

Nanoszenie maszynowe:

Do nanoszenia za pomocą maszyn tynkujących ze zintegrowaną strefą mieszania obowiązują następujące ustawienia.

- Dysza: nr 10-12,
- Przepływ wody 250-450 l/h
- Ustawienie przepływu wody jest uzależnione od lokalnych specyficznych warunków na budowie – temperatura powietrza, wody, podkładu. Zaczynamy zawsze od ustawienia przepływu wody od wartości 450 l/h, a następnie obniżamy stopniowo przepływ wody tak, aby zaprawa trzymała się na powierzchni, dało się ją przetwarzać przy normalnej konsystencji, nie tworzyły się pęknięcia wywołane kurczeniem, a silnik betoniarki nie był nadmiernie obciążony. Zwracamy uwagę, że prawidłowe ustawienie przepływu wody jest uzależnione od doświadczeń pracownika z danym materiałem i w czasie aplikacji może ulegać zmianie.

Wykończenie powierzchni:

Ewentualne nierówności na wyrównanym tynku można po 24 godzinach dogładzić za pomocą packi. Nadmiar materiału usuwamy za pomocą łaty tynkarskiej. Po wstępnym utwardzeniu powierzchnię można wygładzić lub stworzyć teksturę. Dojrzały tynk dokładnie zabezpieczamy farbą Baurex-Hydro o właściwościach hydrofobowych, na którą aplikuje się warstwę stiukową w ciągu najwyżej 12 godzin. Farba hydrofobowa *Baurex-Hydro* nie może tworzyć filmu na powierzchni tynku. Do finalnego wykończenia powierzchni zalecamy użycie stiuku mineralnego, np. *Stiuku wapiennego zewnętrznego*, *Stiuku wapiennego wewnętrznego*, renowacyjnych tynków stiukowych, ew. hydrofobowego stiuku *Thermoštuk* o wysokiej paroprzepuszczalności.

Dojrzewanie:

W idealnych warunkach, tzn. temperatura powietrza i temperatura podkładu 20°C, wilgotność względna powietrza 55%, czas dojrzewania tynku Baurex-AQUA 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 warstwy stiukowej co najmniej po 21 dniach, dzięki czemu wyeliminujemy praktycznie wszystkie zmiany objętościowe w zaprawie i podkładzie. W przypadku zastosowania warstwy stiukowej *Thermoštuk* można ją nanosić już po 8-miu dniach.

Pakowanie:

Worek: 20 kg ± 1,5 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 6 miesięcy.

Ważne ostrzeżenie:

W celu osiągnięcia wysokiej wytrzymałości i długiej żywotności zalecamy, aby tynk renowacyjny Baurex-AQUA łączyć powyżej poziomu terenu z filtrem przeciw solom - *Hydrofobizer*. Spowoduje to

czasową hydrofobizację podkładu i zapobiegnie transportowi soli z podkładu do jeszcze mokrego tynku renowacyjnego. Pod poziomem terenu zalecamy łączenie tynku renowacyjnego Baurex-AQUA 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 przez rozpoczęciem prac otynkujemy powierzchnię minimalnie 0,5 m² na grubość zakładanej warstwy tynku. 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.
- Zalecamy, aby zawsze łączyć tynk renowacyjny z metodami prowadzącymi do usunięcia wilgoci oraz preferować kompleksową renowację wilgotnego muru.
- 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 tynkiem renowacyjnym, którą wypełnia się *Rozdzielaczem wody*.
- Przy aplikacji tynku renowacyjnego 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 renowacyjnego.
- Przy naprawie już otynkowanej ściany, w której są wykonane przejścia, rurki lub przewody, należy je ochronić za pomocą polistyrenowej wkładki. Ponadto na obwodzie przejścia przez ścianę należy zastosować *Rozdzielacz wody*, a następnie tynk renowacyjny Baurex-AQUA. Na tak naprawione miejsca nie można dać 100% gwarancji.
- Mebli nie należy stawiać bezpośrednio przy renowowanych ścianach, ale pozostawić przerwę powietrzną.
- Wykończenie powierzchni - nie zalecamy stosowania farb na bazie lateksu lub akrylu, które zamykają pory, ale zalecamy farby, które przepuszczają parę wodną (środki o minimalnym oporze dyfuzyjnym $S_d < 0,09m$) np. Interier San+, najlepiej czysto wapienne. Tynku renowacyjnego 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 opłukać 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!

Dane o zagrożeniach substancji lub preparatu:

Drażni oczy, układ oddechowy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. W formie pyłu i po zmieszaniu z wodą drażni oczy, układ oddechowy i skórę. Składniki preparatu nie są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska.

Ogólna klasyfikacja preparatu:

Zwroty-R: R36/37/38, R43

Zwroty-S: S2, S22, S26, S36/37/39