

EKOR 44R, EKOR 44RM

RENOWACYJNA ZAPRAWA TYNKARSKA

do tynkowania zawilgoconych murów (ręczna i maszynowa)

OPIS WYROBU

Zaprawa **EKOR 44R (renowacyjna)** jest suchą mieszanką specjalnych cementów oraz wyselekcjonowanych kruszyw, zawierającą domieszki napowietrzające oraz poprawiające hydrofobowość i przyczepność. Tynk jest przeznaczony do nakładania ręcznego. Do nakładania maszynowego polecamy wersję zmodyfikowaną EKOR 44RM.

Tynk EKOR 44R spełnia wymagania instrukcji WTA. Jest polecany do tynkowania ścian zawilgoconych oraz o niskim stopniu zasoleniu.

Przy wysokim stopniu zasolenia polecamy tynk INTONACO WTA.

Produkt jest gotowy do użycia po wymieszaniu z wodą i odpowiednim napowietrzeniu. Po zarobieniu otrzymuje się zaprawę tynkarską o doskonałej urabialności, łatwą do stosowania w pozycji pionowej i na sufitach. Zaprawa ma szary kolor.

Przeznaczona jest do wykonywania hydrofobowych i paroprzepuszczalnych tynków renowacyjnych/naprawczych na powierzchniach ścian i sufitów podatnych na kapilarne podciąganie wody oraz do zapobiegania powstawaniu wykwitów i pleśni. Podciąganie kapilarne w związanej zaprawie jest zneutralizowane poprzez hydrofobowość tynku EKOR 44R. Tynk praktycznie zawsze pozostaje suchy. Jednocześnie duża porowatość tynku ułatwia wydostawanie się wilgoci, pod postacią pary z muru.

Proces osuszenia muru zawilgoconego poprzez kapilarne podciąganie wody przebiega w następujący sposób: porowaty tynk przyciąga z muru wilgoć. Ta, na granicy mur-tynk, paruje i jako para wodna szybko emigruje poprzez tynk na zewnątrz. Jednocześnie hydrofobowość tynku blokuje nowy napływ wody do muru np. z deszczu. W przypadku obecności w murze soli rozpuszczalnych w wodzie, EKOR 44R blokuje zjawisko wykwitów na powierzchni tynku, ponieważ przesuwają do wnętrza muru lub tynku strefę parowania wody i krystalizacji soli. Zapobiega to wykwitom na powierzchni tynku.

ZASTOSOWANIE

Duża hydrofobowość i przepuszczalność pary wodnej sprawiają, że EKOR 44R jest szczególnie polecany jako tynk:

- zewnętrzny (elewacyjny) na zawilgoconych ścianach starych budynków, jako tynk zapobiegający podciąganiu wilgoci i wykwitom, odporny na strumienie wody niesione silnym wiatrem oraz cykle zamarzania i odmarzania;
- wewnętrzny, osuszający w podziemnych kondygnacjach budynków narażonych na kapilarne podciąganie wilgoci, jako tynk ograniczający występowanie skroplin i zapobiegający rozwojowi bakterii, pleśni, porostów, alg itp.

Tynk maszynowy EKOR 44RM może być stosowany po konsultacjach z Działem Technicznym.

Uwaga: Tynk nie nadaje się do stałego kontaktu z wilgotnym gruntem oraz z wodą stojącą lub ciągle płynącą. Nie powinien być stosowany jako bariera/zapora przeciw tej wodzie, nie nadaje się np. do tynkowania zewnętrznej powierzchni fundamentu i jako warstwa bezpośrednio stykająca się z gruntem.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża:

Skuć zniszczony tynk na wysokość 20-50cm ponad linię wilgoci i wykwitów solnych. Usunąć zaprawę ze spoin na głębokość ok. 2cm. Usunąć wszystkie oderwane, zniszczone i niespójne części tynku, spoin i ewentualnie także cegieł, docierając do zdrowego i wytrzymałego podłoża. Zmyć oczyszczoną powierzchnię wodą pod ciśnieniem. Ewentualne ubytki wypełnić kawałkami cegieł i zaprawą tynkarską.

Wykonanie blokady antysolejnej:

Na wykwit solne należy zastosować preparat antysolejny ANTISALE. Po mechanicznym usunięciu wykwitów preparat należy nanieść pędzlem, wałkiem lub natrysnąć niskociśnieniowo w jednej warstwie na powierzchnię przewidzianą do renowacji (0,3-0,5litra/m²).

Wykonanie obrzutki tynkarskiej:

Po 24 godzinach od wykonania blokady antysolejnej nałożyć obrzutkę tynkarską („szpryc”), „otwartą”, to jest pokrywającą maksymalnie 50% powierzchni opcjonalnie:

-Obrzutkę/szpryc wykonać:

z Obrzutki Cementowej z dodatkiem NEOPLAST LATEX w stosunku 1cz. do 2 cz. wody + proszek Obrzutka Cementowa (zużycie

-z mieszanki cementu, wapna hydratyzowanego lub sucho gaszonego i grubego piasku w proporcjach wagowych 1:1:3.i produktu NEOPLAST LATEX rozmieszanego w stosunku 1:2 z wodą (zużycie NEOPLAST LATEX ok. 300g/m²). Na nowych murach stosowanie NEOPLAST LATEX nie jest konieczne, ale obrzutka musi być „otwarta”.

- z samego produktu RINZAFFO nałożonego całościowo.

Przygotowanie zaprawy:

Wymieszać tynk EKOR 44R z około 19 + 20% wody (ok.4,75 + 5,0 litra na worek 25kg) do otrzymania jednolitej, lekkiej i plastycznej masy.

Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki oraz temperatury powietrza a w temperaturze +20°C wynosi:

- w zwykłej betoniarnie wolnospadowej (gruszkowej) około 8 - 12 minut
- w mieszalniku z kołem centralnym (z osią pionową) około 4 - 6 minut
- mieszadłem elektrycznym (wiertarka z mieszadłem) około 3 - 6 minut
- agregatem tynkarskim z urządzeniem napowietrzającym

Czas mieszania należy ustalić doświadczalnie w zależności od warunków zewnętrznych i rodzaju używanego mieszalnika. Do użycia należy stosować tynk o ciężarze poniżej 1,5 kg/litr po sprawdzeniu stopnia napowietrzenia. Bardzo ważne jest przestrzeganie tych granic, aby tynk po związaniu uzyskał wymagane parametry fizyczne oraz wydajność. Im bardziej napowietrzony tynk tym mniejsze jego zużycie i lepsze parametry renowacyjne po związaniu.

Zawartość porów powietrza w przypadku nakładania maszynowego EKOR 44RM jest uzależniona od typu agregatu. Dodanie ilości wody należy ustalić doświadczalnie. Zalecamy stosowanie urządzeń wspomagających napowietrzenie tynku.

Nakładanie tynku:

Przygotowana zaprawa może być nakładana zaraz po wymieszaniu. Czas gotowości do pracy w warunkach normalnych (+20°C) wynosi 60 min. W przypadku wysokich temperatur czas gotowości do pracy ulega skróceniu. Po przerwie w pracy dłuższej niż 20 minut, zaprawę należy ponownie krótko przemieszać, dodając ewentualnie trochę wody, aby przywrócić jej odpowiednią konsystencję. Na twardniejącą, ale jeszcze nie związaną obrzutkę nałożyć ręcznie kielnią warstwę EKOR 44R o grubości około 2cm. Wykończyć tynk wyrównując listwą, łatą tynkarską, pacą lub szpachlą. Unikać zacierania i gładzenia, aby nie zamykać powierzchniowych porów tynku. Przy wykonaniu grubości większych niż 2cm tynk nakładać kolejnymi warstwami. Należy przy tym uważać, aby poprzednia warstwa była dostatecznie utwardzona (przynajmniej 6h) przed nałożeniem kolejnej. Unikać wykonywania tynku, gdy mur jest nasłoneczniony lub/i silnie wietrzony.

Wygładzenie i zabezpieczenie powierzchni:

Powierzchnię ścian wykończyć zaprawą EKOR 41R, FINITURA lub drobnoziarnistą zaprawą na bazie wapna (wewnątrz). Bardzo gładkie wykończenie powierzchni z EKOR 41R lub FINITURA można wykonać gotowym produktem FINISSIMO. Należy nakładać jak najcieńsze warstwy wykończeniowe. Tynk z zaprawy EKOR 44R może być malowany tylko farbami o właściwościach paroprzepuszczalnych, np. silikonową EKOR 86R lub farbą silikonową EKOR 84. Tynk można malować także farbami na bazie wapna lub cementu. Powierzchnię elewacji i fasad nie zabezpieczanych farbami zalecamy impregnować produktem PROMURAL SILICON.

Narzędzia wykorzystane do nakładania tynku powinny być myte wodą zanim resztki tynku stwardnieją. Później możliwe jest jedynie czyszczenie

EKOR 44R, EKOR 44RM

RENOWACYJNA ZAPRAWA TYNKARSKA

do tynkowania zawilgoconych murów (ręczna i maszynowa)

mechaniczne lub z pomocą produktu TILE CLEANER. W celu uzyskania większej ilości informacji, także dotyczących zastosowania tynków renowacyjnych wewnątrz podziemnych kondygnacji budynków narażonych na negatywne ciśnienie hydrostatyczne, lub przy silnym zasoleniu i w pomieszczeniach o dużej wilgotności, należy zwrócić się do Działu Technicznego firmy Torggler.

UWAGI:

- Nie wykonywać prac przy temperaturach niższych niż +5°C i wyższych niż +30°C.
- Nie mieszać zaprawy z innymi spoiwami jak cement, wapno hydrauliczne, gips, itp.
- Jeżeli produkt zacznie wiązać w pojemniku, nie należy go dłużej używać. Przygotowywać taką ilość zaprawy, która będzie wykorzystana w czasie gotowości do pracy.

PRZECHOWYWANIE

W fabrycznych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Podczas prac chronić oczy i skórę. Zawiera Cr (VI), może wywoływać reakcję alergiczną. W przypadku zanieczyszczenia oczu niezwłocznie przepłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.

UWAGI KOŃCOWE

Producent odpowiada za jakość wyrobu, ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując produkt przestrzegać zapisów niniejszej karty technicznej, zasad sztuki budowlanej, odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Informacje wykraczające poza zawartość niniejszej karty technicznej wymagają pisemnego potwierdzenia przez producenta. W przypadku wątpliwości kontaktować się z Działem Technicznym.

DANE TECHNICZNE

Świeża zaprawa	
Kolor	szary
Granulometria (wg UNI EN 1015-1):	0 – 2,0 mm
Ilość wody zarobowej EKOR 44R 19-20%	ok. 4,75-5,0 l na worek 25kg
Ilość wody zarobowej EKOR 44RM 19-21%	ok. 4,75-5,25 l na worek 25kg
Wartości laboratoryjne	
Ilość wody zarobowej EKOR 44RM w aplikacji maszynowej uzależniona jest od typu agregatu - należy ustalić doświadczalnie	ok. 300 na wodowskazię dla agregatu typu Kaleta
Gęstość świeżej mieszaniny (wg UNI EN 1015-6):	ok. 1,4 kg/dm ³
Zawartość powietrza (wg UNI EN 1015-7):	uzyskano 32% wymaganie dla tynku WTA >25%
Urabialność (wg WTA 2-04-09/D) (zmniejszenie się konsystencji po 15 minutach)	< 3cm
Zdolność zatrzymywania wody (wg DIN 1855 – cz. 7)	>85%
Żywotność zaprawy w +20°C zalecany czas wykorzystania zaprawy	ok 60 min
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Odporność na temperaturę:	od -20°C do +90°C
Zużycie na warstwę o zalecanej grubości 2cm	24kg/m ²

Związana zaprawa EKOR 44R

Wartości laboratoryjne	
Gęstość związanej zaprawy:	ok. 1,25 kg/dm ³
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej – μ (wg EN 1015-19)	uzyskano 10 <15 (wg PN-EN 998-1 R) <12 (wg WTA 2-2-91)
Wytrzymałość na ściskanie (wg UNI EN 1015 -11)	1,5 -5,0 N/mm ² kategoria CSII
Wytrzymałość na zginanie (wg UNI EN 1015 -11)	1,1 N/mm ²
Współczynnik (β_d/β_{bz})	< 3
Przyczepność/Symbol modelu pęknięcia (FP:B)	$\geq 0,2$ N/mm ² /FP: B
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym (wg EN 1015-18)	uzyskano 1,3kg/m ² $\geq 0,3$ kg/m ² po 24h
Głębokość wchłaniania wody (wg PN-EN 998-1 R)	≤ 5 mm uzyskano 2 mm
Całkowita porowatość (wg WTA 2-2-91):	>40%
Odporność na działanie soli (wg WTA 2-2-91)	odporna
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	$\lambda \leq 0,47$ W/(m \times °K) tabelarycznie
Reakcja na ogień:	klasa A1/A1 _{fl}
Opakowania:	worki 25 kg
Okres trwałości:	12 miesięcy

*) WTA – niemiecka Naukowo-Techniczna Organizacja do Spraw Ochrony i Renowacji Zabytków

Wyrób zgodny z PN-EN 998-1 R (tynk renowacyjnych)
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 36/18 EKOR 44R.
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 6011/24 Ekor 44 RM

Niniejsza karta techniczna unieważnia poprzednie