



## Karta Techniczna

**NEXLER Renobud R-103**

zaprawa naprawcza do betonu,  
nakładana warstwą grubości 10 - 50 mm

**Dane techniczne:**

**Skład:** sucha mieszanka najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających

**Gęstość nasypowa (suchej mieszanki):** ok. 1,5 kg/dm<sup>3</sup>

**Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka:**

0,14 ÷ 0,15 l / 1 kg

3,5 ÷ 3,75 l / 25 kg

**Min / max grubość zaprawy:** 10 mm / 50 mm

**Przyczepność do betonu z warstwą NEXLER Renobud R-102:**

min. 1,5 MPa

**Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:** min. 60,0 MPa

**Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach:** min. 30,0 MPa

**Odporność na karbonatyzację:** Spełnione, głębokość karbonatyzacji  $d_k$  mniejsza niż dla betonu kontrolnego

**Moduł sprężystości:**  $\geq 20$  GPa

**Kompatybilność cieplna - przyczepność po 50 cyklach:**  $\geq 2,0$  MPa

**Odporność na poślizg:** Klasa I i II

**Absorpcja kapilarna:**  $\leq 0,5$  kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>

**Klasa reakcji na ogień:** A1

**Czas dojrzewania:** ok. 5 minut

**Czas gotowości do pracy:** ok. 1 godziny

**Czas otwarty pracy:** min. 10 minut

**Użytkowanie – wchodzenie:** po ok. 24 godzinach

**Wykonanie warstwy szpachlowej NEXLER Renobud R-105:**

po ok. 24 godzinach

**Wykonanie hydroizolacji z IZOCHAN EKO 2K:** po ok. 24 godzinach

**Obciążanie:** po ok 7 dniach

**Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac:** od +5°C do +25°C

**Zużycie:** ok. 20 kg suchej masy na 1 m<sup>2</sup> i na 10 mm grubości

**Opakowanie:** 25 kg

**Zgodność z normą:** PN-EN 1504-3:2006

**Zastosowanie:**

Zaprawa **NEXLER Renobud R-103** jest przeznaczona do:

- wykonywania spadków na tarasach/balkonach
- wykonywania faset na podłożach mineralnych
- napraw elementów o charakterze konstrukcyjnym i wykończeniowym: balkonów, tarasów, stropów, podciągów, słupów, schodów oraz konstrukcji szkieletowych, konstrukcji monolitycznych, zbiorników, chłodni kominowych i kominów oraz innych betonowych elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych.

**Właściwości:**

- odporny na karbonatyzację, przyczynia się do wydłużenia czasu eksploatacji konstrukcji
- posiada wysoką wytrzymałość na ściskanie min. 60,0 MPa (po 28 dniach)
- umożliwia wyprofilowanie i dokładne odtworzenie kształtu naprawianego elementu
- pozwala na skorygowanie nierówności podłoża zarówno przy miejscowych uzupełnieniach, jak i przy naprawach całej powierzchni
- charakteryzuje się wodoodpornością i dyfuzyjnością
- jest niepalny – nie przyczynia się do rozwoju pożaru. Nawet w warunkach rozwiniętego pożaru nie zapala się (nie wydziela ciepła, dymu ani płonących kropeł lub cząstek).
- może być aplikowany ręcznie i mechanicznie.

**Przygotowanie podłoża:**

Podłoże pod zaprawę **NEXLER Renobud R-103** musi być wytrzymałe, stabilne, nośne (wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa) oraz czyste – powierzchnia betonu wolna od wszelkich luźnych frakcji, pyłów, mlecza cementowego, plam oleju, smarów. Podłoża betonowe będące w sposób znaczny zniszczone, zabrudzone bądź skorodowane chemicznie lub biologicznie należy poddać specjalnym zabiegom, takim jak piaskowanie, śrutowanie, frezowanie, odgrzybianie itp. Podłoże należy pokryć warstwą kontaktową z zaprawy NEXLER Renobud R-102 zgodnie z technologią jej stosowania.

**Sposób stosowania:**

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością czystej wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową do uzyskania jednolitej konsystencji. Zaprawę można przygotowywać również w betoniarnie. Masa nadaje się do użycia po ok. 5 minutach i po ponownym wymieszaniu. Należy ją wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny.

**Wykonanie warstwy naprawczej - aplikacja ręczna**

Zaprawę **NEXLER Renobud R-103** należy równomiernie rozprowadzić pacą stalową na warstwie kontaktowej z zaprawy **NEXLER Renobud R-102**, stosując metodę „mokre na mokre”.

Podczas rozprowadzania zaprawę należy silnie dociskać do podłoża, zwłaszcza w przypadku uzupełniania ubytków. W zależności od przeznaczenia warstwy wyrównawczej, jej powierzchnię należy zagładzić pacą stalową lub nadać jej charakter chropowaty za pomocą pacy z gąbką. W przypadku napraw ubytków większych niż 50 mm kolejną warstwę zaprawy **NEXLER Renobud R-103** można aplikować po 4 godzinach, na wilgotno-matowe podłoże (stosowanie warstwy szcpej **NEXLER Renobud R-102** nie jest wówczas wymagane).

**Wykonanie warstwy naprawczej - aplikacja mechaniczna**

Odstonięte zbrojenie zabezpieczyć zaprawą **NEXLER Renobud R-102** zgodnie z technologią jej stosowania. Podłoże do aplikacji mechanicznej zwilżyć wodą do stanu wilgotno-matowego. Podłoża porowate i suche należy wysycić wodą minimum 1 dzień przed nałożeniem zaprawy naprawczej. Mechaniczne nakładanie zaprawy **NEXLER Renobud R-103** wykonywać w warstwach grubości do 30 mm w jednym cyklu. Zaleca się, aby dysza agregatu była skierowana pod kątem możliwie zbliżonym do 90 stopni w stosunku do podłoża, z zachowaniem odległości od 0,5 do 1,0 m między wylotem dyszy a podłożem. Nałożona warstwa powinna być zwarta. Przy nakładaniu na powierzchnię ze zbrojeniem narzut wykonuje się z bliższej odległości i z różnych stron, tak aby nie utworzyć „czap” na prętach zbrojeniowych (może być przy tym konieczne zwiększenie energii narzutu). W przypadku napraw ubytków większych niż grubość zaprawy nakładanej w jednym przejściu, kolejną warstwę zaprawy można aplikować po 4 godzinach (stosowane warstwy szcpej nie jest wówczas wymagane).

**Pielęgnacja świeżej zaprawy**

Po ułożeniu zaprawy **NEXLER Renobud R-103**, świeżą powierzchnię należy chronić przed szybkim przesychnaniem przez 3-5 dni przed:

- szybkim przesychnaniem (np. użycie mgły wodnej, mokrych ekranów z geowłókniny),
- bezpośrednim nasłonecznieniem,
- przeciągami,
- dużymi wahaniami temperatury,
- przemrożeniem.

Należy również ograniczyć ogrzewanie pomieszczenia, w którym prowadzone są prace. Czas wysychania warstwy zależy od jej grubości oraz warunków ciepłno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu.

**Użytkowanie powierzchni**

Użytkowanie powierzchni pokrytej warstwą naprawczą (wchodzenie na nią) można rozpocząć po około 24 godzinach, a obciążanie po ok. 7 dniach. Do wykonania warstwy szpachlowej z zaprawy **NEXLER Renobud R-105** można przystąpić po 24 godzinach. Powłokę ochronną z mikrozaprawy uszczelniającej **IZOHAN EKO 2K / IZOHAN szczelny taras / CEMIZOL HSR / CEMIZOL 2EP** można nakładać po 24 godzinach. Moment rozpoczęcia innego typu prac wykończeniowych uzależniony jest od rodzaju planowanej okładziny i powinien być zgodny z wymaganiami producenta zastosowanego materiału.

**Przechowywanie:**

W chłodnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w oryginalnym opakowaniu producenta zabezpieczonym przed wilgocią i przemarzaniem. Nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Termin przechowywania w w/w warunkach do 12 miesięcy.

**Uwagi:**

Naprawianą powierzchnię, w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu, należy chronić przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem.

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 55% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg wiązania.

Wymieszany preparat jest wrażliwy na mróz. Stwardniałego preparatu nie należy stosować. Przygotować porcje nie większe niż mogą być zużyte w ciągu czasu podanego w reżimie technologicznym. Zaleca się myć narzędzia wodą natychmiast po każdorazowym wykorzystaniu, a w przypadku zaschnięcia czyścić mechanicznie.

Wyrób zawiera cement. Chronić oczy i skórę przed kontaktem z produktem. W przypadku dostania się do oka natychmiast udać się do okulisty. Przechowywany materiał chronić przed dziećmi.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność.