



## Karta Techniczna

**NEXLER Renobud R-105**

szpachla naprawcza do betonu,  
nakładana warstwą grubości 3 - 10 mm

**Dane techniczne:**

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

**Gęstość nasypowa (suchej mieszanki):** ok. 1,4 kg/dm<sup>3</sup>

**Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka:**

0,16 ÷ 0,18 l / 1 kg

4,0 ÷ 4,5 l / 25 kg

**Zawartość nadziarnia powyżej 0,8 mm** ≤ 5%

**Min / max grubość zaprawy:** 3 mm / 10 mm

**Przyczepność do betonu z warstwą NEXLER Renobud R-103:**

min. 1,5 MPa

**Wytrzymałość na ściskanie:**

- po 24 h: 5 MPa

- po 48 h: 10 MPa

- po 72 h: 12 MPa

- po 7 dniach: 20 MPa

- po 28 dniach: min. 25 MPa

**Wytrzymałość na zginanie:**

- po 24 h: 1,5 MPa

- po 48 h: 2,0 MPa

- po 72 h: 2,00 MPa

- po 7 dniach: 4,0 MPa

**Ograniczony skurcz (stabilność wymiarowa) przyczepność po badaniu** ≥ 1,5MPa

**Ograniczone pęcznienie (stabilność wymiarowa) przyczepność po badaniu** ≥ 1,5 MPa

**Moduł sprężystości:** ≥ 15 GPa

**Mrozoodporność (Kompatybilność cieplna) - przyczepność po cyklach:** ≥ 1,5 MPa

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

**Zawartość jonów chlorkowych:** ≤ 0,05%

**Absorpcja kapilarna:** ≤ 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 godzinę

**Czas otwarty pracy:** min. 15 minut

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

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

**Obciążanie:** po ok 14 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-105** jest przeznaczona do:

- wykonywania spadków na tarasach/balkonach
- tworzenia zewnętrznej, wykończeniowej warstwy naprawczej – jako ostateczne wykończenie uprzednio wyrównanej i wyprofilowanej powierzchni
- wypełnienia kawern i raków, oraz jako warstwa szpachlowa w żelbetowych elementach prefabrykowanych
- 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:**

- posiada drobne kruszywo – nadaje naprawianym elementom gładką powierzchnię
- posiada wysoką wytrzymałość na ściskanie min. 25,0 MPa (po 28 dniach)
- odporny na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpośrednie oddziaływanie soli odładzających
- charakteryzuje się wodoodpornością i dyfuzyjnością
- odporny na karbonatyzację, przyczynia się do wydłużenia czasu eksploatacji konstrukcji.
- nie wymaga użycia warstwy szpachlowej
- 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-105** musi być wytrzymałe, stabilne, nośne (wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa) oraz czyste – powierzchnia betonu wolna od wszelkich luźnych frakcji, pyłów, mleczka cementowego, płam 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.

## NEXLER Renobud R-105

Podłoże należy pokryć warstwą kontaktową z zaprawy NEXLER Renobud R-102 a następnie NEXLER Renobud R-103 zgodnie z technologią ich stosowania.

Bezpośrednio przed aplikacją **NEXLER Renobud R-105**, powierzchnię NEXLER Renobud R-103 należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego – nie jest konieczne stosowane warstwy kontaktowej. **NEXLER Renobud R-105** może być aplikowany bezpośrednio na warstwę szepną wykonaną z zaprawy NEXLER Renobud R-102 (bez użycia NEXLER Renobud R-103) - należy stosować technologię „mokre na mokre”.

### 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.

### Spachlowanie powierzchni – aplikacja ręczna:

Zaprawę **NEXLER Renobud R-105** należy nakładać na warstwę wyrównawczą z zaprawy **NEXLER Renobud R-103**, co najmniej po 24 godzinach. Powierzchnia aplikacji powinna być w stanie matowo-wilgotnym. Zaprawa wymaga równomiernego rozprowadzenia po powierzchni (z równoczesnym mocnym dociskaniem do podłoża), a następnie wygładzenia przy pomocy pacy stalowej. Powierzchnie zaleca się zacierać używając wilgotnej pacy z gąbką. Zaprawę nakładać w warstwie nie grubszej niż 10 mm. Kolejne warstwy można aplikować w warunkach normalnych po minimum 8 godzinach.

### Spachlowanie powierzchni – aplikacja mechaniczna:

Zaprawę natryskiwać 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. Grubość warstwy w jednym przejściu nie większa niż 10 mm. Przy nakładaniu na powierzchnię ze zbrojeniem aplikację wykonuje się z bliższej odległości i z różnych stron, tak aby nie utworzyć „czap” na prętach zbrojeniowych. W przypadku napraw ubytków większych niż grubość zaprawy nakładana w jednym przejściu, kolejną warstwę zaprawy można aplikować po 4 godzinach (stosowanie warstwy szepnej nie jest wówczas wymagane).

### Pielęgnacja świeżej zaprawy

Po ułożeniu zaprawy **NEXLER Renobud R-105** 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 warstwy szpachlowej (wchodzenie na nią) można rozpocząć po około 24 godzinach, a obciążanie po ok. 7 dniach. Do dodatkowego wykończenia powierzchni materiałami powłokowymi można przystąpić po 3÷7 dniach, w zależności od ich rodzajów, wskazań producenta i warunków ciepłno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu.

### 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.