



# NEXLER AQUAMINERAL 2K Pro

## Chemoodporna, dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca

### DANE TECHNICZNE

<b>Skład</b>	
- składnik płynny (składnik A)	wodna dyspersja tworzyw sztucznych
- składnik sypki (składnik B)	modyfikowana mieszanka cementowa
<b>Proporcja mieszania składników</b>	1 : 2,5 (składnik płynny : składnik sypki)
<b>Czas przydatności do użycia po wymieszaniu składników</b>	45 min
<b>Maksymalna grubość nakładanej warstwy</b>	1 - 2 mm
<b>Ilość warstw</b>	min. 2
<b>Przerwa technologiczna pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw</b>	4 - 6 h
<b>Przepuszczalność CO<sub>2</sub></b>	s <sub>0</sub> > 50 m
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	Klasa II (5 m ≤ s <sub>0</sub> ≤ 50 m)
<b>Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody</b>	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> × h <sup>0,5</sup>
<b>Kompatybilność cieplna</b>	≥ 0,8 (0,5) <sup>0</sup> N/mm <sup>2</sup>
<b>Odporność chemiczna</b>	brak widocznych uszkodzeń (XA3)
<b>Odporność na silną agresję chemiczną</b>	zmniejszenie twardości o mniej niż 50% (metoda Shore'a)
<b>Zdolność do mostkowania rys</b>	klasa A3 (-20°C)
<b>Przyczepność przy odrywaniu</b>	≥ 0,8 (0,5) <sup>0</sup> N/mm <sup>2</sup>
<b>Możliwe obciążenie powierzchni:</b>	
- deszczem	po około: - 12 h
- ruchem pieszych	- 24 h
- wodą pod ciśnieniem	- 7 dniach
<b>Zasypanie wykopu</b>	po około 3 dniach
<b>Przylewanie okładziny ceramicznej</b>	po około 24 h
<b>Zużycie:</b>	
- na warstwę 1 mm	ok 1,5 kg/m <sup>2</sup>
- izolacja przeciwwilgociowa	grubość związanej powłoki 2 mm: 3,0 kg/m <sup>2</sup> grubość związanej powłoki 3 mm: 4,5 kg/m <sup>2</sup>
- zbiorniki wodne	grubość związanej powłoki 3 mm: 4,5 kg/m <sup>2</sup>
- ochrona antykorozyjna betonu	grubość związanej powłoki 3 mm: 4,5 kg/m <sup>2</sup>
- środowisko XA3	grubość związanej powłoki 3 mm: 4,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji i wiązania</b>	od +5°C do +25°C
<b>Dokument odniesienia</b>	EN 1504-2:2004

\* W nawiasie podano najmniejszą dopuszczalną wartość pojedynczych pomiarów.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Posiada odporność chemiczną klasy XA3
- Posiada niski opór dyfuzyjny pary wodnej (umożliwia odparowanie wody z zawilgoconej konstrukcji)
- Ogranicza proces karbonatyzacji betonu
- Wodoszczelna
- Odporna na środowisko siarczanowe
- Odporna na działanie mrozu i soli odladzających
- Odporna na działanie wody morskiej, gnojowicy, wody zakwaszonej do pH ~ 4



ODPORNOŚĆ  
CHEMICZNA  
KLASY XA3



WODOSZCZELNA



OCHRONA  
ANTYKOROZYJNA  
BETONU

### ZASTOSOWANIE

- Wykonywanie hydroizolacji:
  - Otwartych oraz zamkniętych zbiorników magazynowania wody i innych cieczy w zakresie odporności chemicznej klasy XA3
  - Obiektów infrastruktury oczyszczalni ścieków (osadniki, reaktory biologiczne, zbiorniki segmentacyjne, piaskowniki, kanały ściekowe)
  - Obiektów infrastruktury biogazowni (reaktory biologiczne, zbiorniki fermentacyjne, pofermentacyjne oraz zbiorniki magazynowe na metan, silosy na kiszonki)
  - Instalacji rolniczych (zbiorniki na gnojowicę, szamba)
  - Obiektów hydrotechnicznych (zbiorniki retencyjne, pylony, przyczółki, nabrzeża)
  - Konstrukcji betonowych takich jak stropy, ściany i ławy fundamentowe, mury oporowe itp.
- Wykonywanie antykorozyjnych powłok ochronnych na podłożu betonowym



STOSOWANIE WEWNĄTRZ  
I NA ZEWNĄTRZ



PION  
POZIOM



PACA

### OPAKOWANIA

#### Polska

- Zestaw: 19 kg  
(worki 2 x 6,85 kg + płyn 6,3 kg)
- Ilość na palecie:  
- 19 kg - 33 zestawy

#### Eksport

- Zestaw: 19 kg  
(worki 2 x 6,85 kg + płyn 6,3 kg)
- Ilość na palecie:  
- 19 kg - 33 zestawy

## SPOSÓB STOSOWANIA

### ■ WARUNKI STOSOWANIA

Temperatura podłoża i powietrza podczas prowadzonych prac powinna wynosić od +5°C do +25°C.

Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych i silnego nasłonecznienia.

### ■ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Odpowiednie podłoże to beton min. klasy C20/25. Nie stosować na betony uszczelnione za pomocą zapraw krystalizujących.

Podłoże przeznaczone do nakładania produktu musi być czyste, nośne, równe, porowate, (lub zatarte na ostro), wysezonowane. Podłoże nie może być zmrożone, oszronione, nie mogą występować na nim zastoiny wody. Podłoże należy oczyścić mechanicznie, usunąć pyły, wszelkie luźne warstwy, ostre wystające krawędzie i zanieczyszczenia pogarszające przyczepność. W przypadku występowania w podłożu ubytków, raków, gniazd żwirowych i innych nierówności należy je naprawić i uzupełnić odpowiednimi zaprawami z serii NEXLER RENOBUR R.

Szczegółnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów (narożnikach, połączeniach powierzchni pionowych z poziomymi).

We wszystkich narożnikach powinna być wtopiona taśma uszczelniająca, np. taśma uszczelniająca 120/120, lub wykonana faseta (wyoblenie) o promieniu ok. 5 cm z zaprawy NEXLER RENOBUD R 103. Uszczelnienie przejść instalacyjnych za pomocą **AQUAMINERAL 2K Pro** stanowi jedynie izolację powłokową wspierającą uszczelnienia systemowe (np. łańcuchy uszczelniające, sznury bentonitowe), których zastosowanie jest konieczne.

Bezpośrednio przed aplikacją należy lekko zwilżyć przygotowane podłoże mineralne, unikając powstawania zastoiny wody. Podłoża o normalnej chłonności, niepyłące, nie wymagają gruntowania. Silnie chłonne podłoża oraz te zawierające gips wymagają zagruntowania preparatem NEXLER Gruntofol.

### ■ PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

**AQUAMINERAL 2K Pro** to produkt dwuskładnikowy dostarczany w jednym opakowaniu. Około 80% komponentu płynnego należy przelać do czystego pojemnika. Następnie wsypać stopniowo komponent sypki i wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym oba składniki, aż do uzyskania jednorodnej masy. Po ujednorodnieniu właściwą pozostałą część składnika płynnego, dalej mieszać. Po czasie dojrzewania wynoszącym 5 minut, materiał należy ponownie wymieszać.

Do aplikacji pierwszej warstwy pędzlem zaleca się dodać do uprzednio przygotowanej zaprawy czystą, chłodną wodę w ilości do 3% masy wyrobu, a następnie ponownie wymieszać.

Wymieszany, gotowy do obróbki materiał należy zużyć w czasie 45 minut. Stężony materiał nie może być ponownie zamieszany i obrabiany.

### ■ APLIKACJA

**AQUAMINERAL 2K Pro** można nanosić za pomocą pędzla lub pacy.

W celu zamknięcia porów w podłożu konieczne jest wcieranie pierwszej, cienkiej warstwy za pomocą pędzla. Przed nałożeniem każdej kolejnej warstwy (pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw) należy zachować przerwę technologiczną wynoszącą ok. 4 - 6 godzin, aby warstwa wyschła. Następnie zaprawę należy nakładać w minimum dwóch warstwach zębatą stroną pacy stalowej oraz zagładzać gładką stroną pacy. Kolejne warstwy nakładać prostopadle do warstwy poprzedniej. Zalecana grubość nanoszenia jednej warstwy to 1 mm (nie grubiej niż 2 mm).

Po upływie ok. 24 godzin na wyschniętą masę można przyklejać okładziny ceramiczne.

Podczas wiązania powłokę należy chronić przed opadami atmosferycznymi, mrozem, zbyt szybkim odparowaniem wody oraz dużymi różnicami temperatur przez ok. 12 godzin.

### ■ KONTROLA WYKONANIA

Grubość warstwy należy sprawdzać poprzez kontrolę zużycia materiału na wydzieloną powierzchnię. Dodatkowo zaleca się wykonać pomiar grubości świeżo nałożonej warstwy uszczelniającej specjalnymi blaszkami kontrolnymi. Miejsce pomiaru należy natychmiast zaszpachlować.

Prawidłowo wykonana powłoka po wyschnięciu powinna stanowić jednolitą, czystą powłokę, bez złuszczeń i innych wad. Powłoka powinna ściśle przylegać do podłoża.

Szczególną uwagę należy zwrócić na naroża oraz miejsca przechodzenia instalacji i innych elementów przez przegrody - wymagają one oceny poprawności zatopienia taśm, narożników i mankietów.

Występujące zróżnicowanie koloru lub ewentualne przebarwienia na powierzchni powłoki mają związek ze zróżnicowaną wilgotnością powietrza i podłoża oraz z różną grubością powłoki. Nie świadczy to o wadzie produktu i nie ma wpływu na jakość wykonanej warstwy.

## NARZĘDZIA I CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Mieszadło wolnoobrotowe, pędzel, szczotka murarska, paca stalowa.

Narzędzia w czasie prac i po ich zakończeniu myć wodą i wycierać do sucha. W przypadku zaschnięcia masy oczyścić narzędzia mechanicznie. Związany materiał jest trudny do usunięcia.

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Okres przydatności wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

Przechowywać w suchych pomieszczeniach, w temp. od +5°C do +25°C, w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Materiał należy chronić przed wodą oraz wilgocią. Produkt jest wrażliwy na ujemne temperatury.

## UWAGI

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta, normami i przepisami BHP.

Informacje o postępowaniu w przypadku wystąpienia objawów chorobowych, alergicznych lub podrażnienia skóry, oczu znajdują się w Karcie Charakterystyki produktu ([www.nexler.com](http://www.nexler.com)).

Pozostałą zawartość produktu i pojemnik przekazać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

## ZALECENIA OGÓLNE

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  i wilgotności względnej powietrza 55%. W innych warunkach czas wiązania (schnięcia) może ulec znaczącej zmianie.

Podane w niniejszej karcie zużycie produktu zależy od przygotowania podłoża.

## INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

**Składnik A:** Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

**Składnik B:** Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zgodnie z poleceniami producenta.

## WAŻNE INFORMACJE

Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu.

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.

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie preparatu, nie podlega naszej kontroli.

Producent, ani jego upoważniony przedstawiciel, nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu.

Pracownicy firmy upoważnieni są do przekazywania jedynie informacji technicznych zgodnych z niniejszą kartą techniczną. Informacje różniące się od tych zawartych w niniejszej karcie, powinny być potwierdzone w formie pisemnej.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady producenta.

Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej, niniejsza instrukcja traci swą ważność.

## DANE KONTAKTOWE

NEXLER sp. z o.o.

Łużycka 2, 81-537 Gdynia, Polska

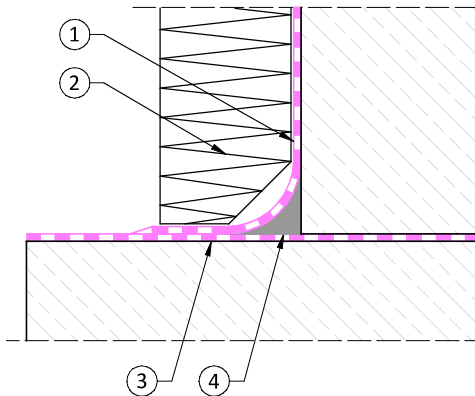
tel.: +48 58 712 94 44

[www.nexler.com](http://www.nexler.com)

e-mail: [dt@nexler.com](mailto:dt@nexler.com)

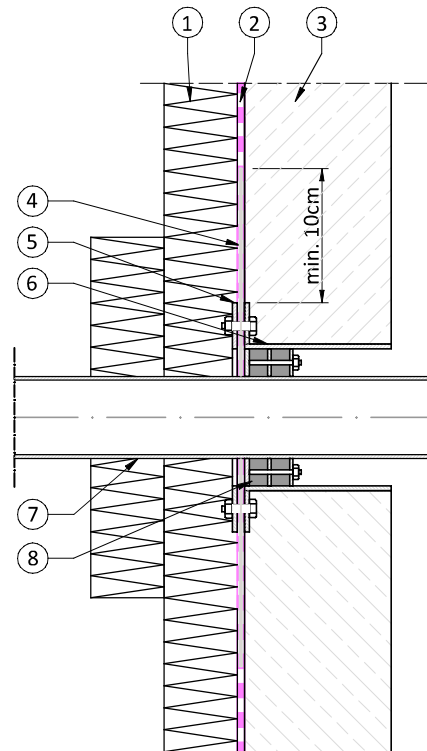
**DETALE**

Detal połączenia ściany fundamentowej z ławą fundamentową



1. Hydroizolacja pionowa – NEXLER AQUAMINERAL 2K Pro
2. Termoizolacja – płyty XPS lub EPS klejone na NEXLER BITFLEX 1KP
3. Hydroizolacja pozioma - NEXLER AQUAMINERAL 1K Ultra
4. Faseta z zaprawy NEXLER RENOBUD R 103

Detal uszczelnienia przejścia rury instalacyjnej przez ścianę fundamentową



1. Termoizolacja – płyty XPS lub EPS klejone na NEXLER BITFLEX 1KP
2. Hydroizolacja pionowa - NEXLER AQUAMINERAL 2K Pro
3. Ściana fundamentowa
4. Mankiet uszczelniający
5. Kołnierz ruchomy
6. Kołnierz stały
7. Rura instalacyjna
8. Łańcuch uszczelniający