

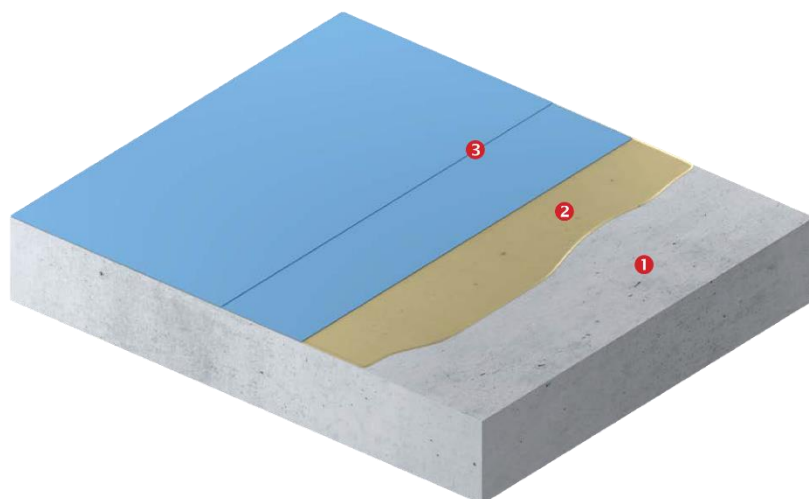
Neodur® Pool C-8s WS - Klasa III –

Gładki system powłokowy do zastosowań basenowych z odporną na ścieranie alifatyczną powłoką poliuretanową o wysokiej odporności na promieniowanie UV. Do basenów zewnętrznych i wewnętrznych – Działa jako bariera dla pary wodnej (klasa III)

- Grubość suchej warstwy: ~800µm
- Gładkie wykończenie w połysku
- Nadaje się do stosowania na zewnątrz
- Bariera względem pary wodnej (klasa III)
- Bardzo niska przepuszczalność pary wodnej
- Doskonała odporność na ścieranie i zarysowania
- Wysoka odporność chemiczna



Budowa systemu - orientacyjne zużycia		
Warstwa	Produkt	Zużycie
Gruntowanie – Bariera dla pary wodnej	Neopox® Primer WS	≥650g/m ² w dwóch warstwach
Powłoka zamykająca	Neodur® Pool	250-330 g/m ² w dwóch warstwach, aplikowane wałkiem



Charakterystyka systemu	
Grubość nominalna	~800µm
Końcowy wygląd powierzchni	
Kolorowy, gładki, błyszczący Połysk (60°): >90	
Odporność na ścieranie (ASTM D4060)	
52 mg (Taber Test, CS 10/1000/1000)	
Przyczepność (EN 13892-8)	
≥3 N/mm ²	
Elastyczność (ASTM D522)	
Pass (zgięcie o 180°, trzpień 1/8 cala)	
Odporność na zarysowania (test sklerometryczny)	
10N (Elcometer 3092)	
Przepuszczalność wody płynnej (EN 1062-3)	
<0,1kg/m ² h ^{0,5}	
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7783)	
>50m (klasa III - bariera względem pary wodnej)	
Zakres temperatury pracy (suche obciążenie)	
-30°C min. / +80°C max.	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłoże betonowe 2. Gruntowanie: Neopox® Primer WS – bariera dla pary wodnej 3. Powłoka zamykająca: Neodur® Pool 	

Charakterystyka systemu

Gładki system powłokowy do zabezpieczenia i dekoracji basenu z odporną na ścieranie, alifatyczną warstwą poliuretanową o wysokiej odporności na promieniowanie UV i całkowitej grubości ~800 mikronów. Tworzy bezspoinową i jednolitą powłokę o zamkniętej porowatości, która jest nieprzepuszczalna w stosunku do pary wodnej (klasa III). Dodatkowo powierzchnia końcowa jest niechłonna i wodoodporna.

Zalecane obszary zastosowań

- Baseny wewnętrzne i zewnętrzne;
- Fontanny, zbiorniki wodne, łodzie;
- Powierzchnie poliestrowe, metalowe

Główne produkty systemu

Neodur® Pool: Dwuskładnikowy, alifatyczny powłokowy poliuretan do zastosowania basenowego na bazie rozpuszczalnika. Stanowi główny materiał systemu, tworząc wykończenie o wysokiej odporności na promieniowanie UV oraz odporności chemicznej (zasady, rozcieńczone kwasy, woda słodka, woda morska itp.), co gwarantuje długotrwałą ochronę podłoża.

Neopox® Primer WS: Niezawierający rozpuszczalników podkład epoksydowy, dedykowany do zabezpieczenia powierzchni cementowych, które będą pokrywane systemami epoksydowymi. Stabilizuje podłoże i tworzy idealny mostek przyczepności dla kolejnego systemu epoksydowego. Jest zalecanym rozwiązaniem w przypadku stosowania na wilgotnych podłogach betonowych. Działa jako bariera dla pary wodnej, gdy jest nakładany w zwiększonej grubości.

Właściwości i zalety systemu

- Długotrwała odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, posiada wyjątkową odporność na żółknięcie.
- Wysoka odporność na chemikalia chlorujące baseny.
- Nieprzepuszczalny względem pary wodnej (klasa III).
- Doskonała odporność na ścieranie i naprężenia mechaniczne.
- Bardzo wysoka przyczepność do podłoża.
- Odporny na zasady, rozcieńczone kwasy, produkty naftowe, wodę słodką, wodę morską i wiele rozpuszczalników.
- Szeroki zakres temperatur pracy.
- Łatwość czyszczenia – konserwacji.
- Łatwa aplikacja.
- Niezwykła trwałość.
- Doskonały efekt estetyczny.

Certyfikaty – raporty testów

Neodur® Pool:

- Certyfikat CE wg. normy EN 1504-2 - *Certyfikat zgodności nr. 1922-CPR-0386.*
- Raporty z badań zewnętrznego, niezależnego laboratorium kontroli jakości Geoterra (nr. 2023/702_6)
- Zgodny z dyrektywą V.O.C. wymagań dotyczących treści wg. dyrektywy UE 2004/42/WE.



Neopox® Primer WS:

- Certyfikacja CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Raport z testu przeprowadzonego przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (Nr 2021/483_6) - *Klasyfikowany w klasie III pod względem przepuszczalności pary wodnej zgodnie z EN ISO 7783 (Sd>50m dla grubości ~0,60mm)*
- Raport techniczny z testu przyczepności na powierzchni nasyconej wodą
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości LZO zgodnie z Dyrektywą UE 2004/42/CE

Dane techniczne głównych produktów systemu

	Neodur® Pool	Neopox® Primer WS
Proporcje mieszania A:B (wagowo)	7,5A:2,5B	100A:60B
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)	1,07kg/L (±0,05)
Przepuszczalność wody płynnej (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h ^{0,5}	<0,1kg/m ² h ^{0,5}
Przepuszczalność CO ₂ – Dyfuzyjna grubość warstwy powietrza Sd (EN 1062-6)	>50m	>50m
Przepuszczalność pary wodnej – Dyfuzyjna grubość warstwy powietrza Sd (EN ISO 7783)	>5m (Klasa II)	>50m (klasa III – gęsta względem pary / grubość powłoki ~0,6mm)

Warunki aplikacji systemu

Wilgotność podłoża	Neopox® Primer WS jako grunt: <90% (bez zastoin wody i wilgoci podciągającej np. kapilarnie)
Względna wilgotność powietrza (RH)	<70%
Temperatura stosowania (otoczenie – podłoże)	+12°C min. / +35°C max.

Szczegóły utwardzania

	Neodur® Pool	Neopox® Primer WS
Żywotność mieszaniny (+25°C, RH 50%)	45 minut	20 minut
Ponowne malowanie na sucho - przemalowanie (+25°C, RH 50%)	24 godziny	12 godzin
Pełne utwardzenie	~7 dni	
<i>* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.</i>		

Metoda aplikacji systemu

Przygotowanie podłoża

- Beton musi być klasy min. Gatunek C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie (odrywanie) $\geq 1,5$ MPa i pozostawiony do utwardzania przez co najmniej 28 dni, przy zachowaniu wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie utwardzania.
- Podłoże cementowe należy odpowiednio przygotować mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.) w celu wygładzenia nierówności, uzyskania powierzchni o otwartej fakturze i zapewnienia optymalnej przyczepności (zalecany profil powierzchni CSP-3 do CSP-4 w oparciu o Wytyczne techniczne ICRI 310.2R)
- Powierzchnia musi być wystarczająco sucha i zabezpieczona przed podciąganiem wilgoci, stabilna, czysta i wolna od kurzu, oleju, smaru itp. Luźny, kruchy materiał należy całkowicie usunąć poprzez szrotkowanie lub szlifowanie odpowiednią maszyną i odkurzaczem o dużej mocy ssania.
- Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska oraz ciągła (tzn. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie spoin, ubytków/pustych przestrzeni i wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzić przy użyciu odpowiednich środków naprawczych, takich jak szpachlówka epoksydowa **Epoxol® Putty** lub mieszanina **Neopox® Primer WS** z piaskiem kwarcowym M-32 (orientacyjna proporcja mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

Gruntowanie

W celu utworzenia bariery dla pary wodnej, stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także do stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności oraz wyższego pokrycia kolejnej warstwy systemu epoksydowego, zaleca się zastosowanie bezrozpuszczalnikowego gruntu epoksydowego **Neopox® Primer WS**, w dwóch warstwach aplikując wałkiem.

Następnie dwa składniki A i B łączy się ze sobą w określonym stosunku (100A : 60B wagowo) i miesza mechanicznie przez około 2-3 minuty wolnoobrotowym mieszadłem, aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

Zużycie Neopox® Primer WS: ≥ 650 g/m² w dwóch warstwach.

Aplikacja warstwy nawierzchniowej

Po wyschnięciu warstwy gruntującej - po 24 godzinach (+25°C, RH 50%) od nałożenia ostatniej warstwy **Neopox® Primer WS** - za pomocą wałka aplikuje się pierwszą warstwę alifatycznej powłoki poliuretanowej **Neodur® Pool**, rozcieńczonej 10% w/w rozcieńczalnikiem **Neotex® PU 0413**. Drugą warstwę nakłada się w ten sam sposób ~24 godziny po nałożeniu pierwszej (w zależności od panujących warunków atmosferycznych), rozcieńczoną 5-10% w/w rozcieńczalnikiem **Neotex® PU 0413**.

Przed zmieszaniem składników zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Następnie dwa składniki A oraz B należy wymieszać w określonym stosunku (75A : 25B w/w) i po dodaniu rozcieńczalnika mieszać przez ok. 3-5 minut przy użyciu mieszadła o niskiej prędkości, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny. Mieszanie musi być wykonane na dnie i w pobliżu boków pojemnika, aby utwardzacz (składnik B) był równomiernie rozprowadzony. Po dokładnym wymieszaniu, powstałą mieszaninę należy pozostawić w pojemniku na krótki okres (~1-2 minuty) po czym można ją aplikować.

Zużycie Neodur® Pool: 250-330 g/m² w dwóch warstwach aplikowanych za pomocą wałka.

Uwagi specjalne

- Materiały nie powinny być nakładane w warunkach wilgotnych lub jeśli przewiduje się, że w trakcie aplikacji lub okresu utwardzania produktów będą panowały warunki wilgotne. Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymieszaniem. Mieszaninę powinno się mieszać w cieniu i należy wykonywać to mechanicznie, a nie ręcznie np. za pomocą pręta itp.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zmniejszyć ryzyko uwięzienia powietrza. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się krótkie nakładanie materiału, aby uniknąć rozwoju wysokich temperatur i ewentualnego stwardnienia wewnątrz puszki.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłoża.
- Zaleca się, aby materiał używany do wykończenia pochodził z tej samej partii produkcyjnej, aby zapewnić całkowicie jednolity odcień koloru na całej powierzchni aplikacji.
- Szczegółnej uwagi wymaga montaż i prawidłowe uszczelnienie armatury basenowej. Zaleca się, aby wokół złączy takich jak króćce wlotowe nałożyć **Epoxol® Putty**, a po zakończeniu montażu uszczelnić je odpowiednim uszczelniaczem do basenów. Alternatywnie zaleca się miejscowe nałożenie **Neoproof® Polyurea R**, wzmocnionego specjalnie zaprojektowaną włókniną poliestrową **Neotextile® NP** o gramaturze 100 gr/m² (nakładanie dwóch warstw „mokre na mokre” z tkaniną umieszczoną pomiędzy). Jednakże taki system hydroizolacyjny powinien być lokalnie pokryty nakładaną pędzlem alifatyczną powłoką polimocznikową **Neodur® FT Elastic**.

Warunki początkowe dla basenów

- Basen należy napełnić wodą po upływie co najmniej 7 dni od nałożenia ostatniej warstwy **Neodur® Pool**, w zależności od warunków atmosferycznych panujących w trakcie utwardzania.
- Zalecane jest, aby parametry chemiczne wody były równoważone i utrzymywane profesjonalnie. Proponowane poziomy chemiczne dla najważniejszych aspektów wymagających zbilansowania to:
 - Całkowita zasadowość: ~150ppm;
 - pH: 7,2 - 7,6;
 - Twardość wapniowa: ~300ppm;
 - Chlor na najniższym możliwym poziomie - idealnie 0,5-1,5 ppm / zawsze poniżej 3 ppm.
- Wszystkie środki chemiczne muszą zostać wstępnie rozpuszczone, zanim dostaną się do basenu. Następnie konieczne jest poprzez mieszanie równomierne rozprowadzenie ich po całym basenie, w celu uniknięcia dużych stężeń w niektórych miejscach.
- Zaleca się unikania wysokiego poziomu środków przeciw glonom i nadmiernego chlorowania, ponieważ może to prowadzić do natychmiastowego pojawienia się kredowania.
- Zalecane są również comiesięczne prace konserwacyjne, mające na celu usunięcie osadzającej się soli, poprzez intensywne szczotkowanie ścian i dna basenu przy użyciu szczotek z długim i sztywnym włosiem. Po wyszorowaniu powierzchni pozostałości należy pozostawić do osadzenia, a następnie usunąć odpowiednimi środkami (odkurzanie basenowe, flokulant itp.).

Informacje dotyczące użycia i aplikacji są oferowane jako usługa dla projektantów i producentów w celu ułatwienia znalezienia możliwych rozwiązań i opierają się na doświadczeniu i wiedzy NEOTEX® A.E.V.E. Ze względu na rozwój wiedzy i metod, każda zainteresowana strona powinna skonsultować się z działem technicznym NEOTEX®, aby upewnić się, czy niniejsza karta systemowa nie została zastąpiona przez nowszą wersję. Mierzalne dane techniczne podane w obecnym arkuszu danych technicznych opierają się na testach laboratoryjnych i mogą różnić się od wyników innych pojedynczych pomiarów z powodu warunków niezależnych od NEOTEX®. Trwałość systemu jest bezpośrednio związana ze stanem podłoża i rodzajem obciążenia (mechanicznego, chemicznego), na które jest narażone podłoże. Ważne jest, aby aplikacja była przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi oficjalnymi arkuszami danych technicznych (TDS) materiałów oraz aby użycie powierzchni mieściło się w specyfikacjach materiałów. Jako producent i dostawca, NEOTEX® A.E.V.E. nie kontroluje aplikacji, warunków podłoża ani rzeczywistego użycia produktów, w związku z czym nie może być odpowiedzialny za ostateczny rezultat ani za jakiegokolwiek niepowodzenia spowodowane niewłaściwą aplikacją lub pominięciami, niewłaściwymi warunkami podłoża lub końcowym użyciem produktów.

Powyższa informacja dotyczy nie tylko producenta jakim jest NEOTEX® A.E.V.E, ale również dystrybutora TrokenTech Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu.