

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

Dwuskładnikowy, bezbarwny lakier poliuretanowy utwardzany alifatycznymi poliozocyanianami. Zawiera filtry UV. Do zabezpieczania porowatych podłoży, w tym posadzek betonowych, mikrocementu, cegły i innych podłoży budowlanych. Może być również stosowany jako lakier ochronny w basenach.

ZASTOSOWANIE:

- Powłoka dekoracyjna i ochronna dla mikrocementu, posadzek betonowych, podłoży metalowych (również ocynkowanych), kamieni, poliestru, żywicznych posadzek przemysłowych, cegieł.
- Do stosowania zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.
- Wersja w połysku - lakier ochronny stosowany na powłokę basenowej farby epoksydowej **Neopox® Pool**, zapewnia dodatkową odporność na chlor i przed promieniowaniem UV, opóźniając zjawisko kredowania.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Długotrwała ochrona przed UV.
- Nie żółknie, bardzo długo zachowuje połysk.
- Odporność chemiczna (rozcieńczone kwasy i alkalia) oraz mechaniczna.
- Chroni dekoracyjne posadzki betonowe i mikrocement przed plamami, zwiększa ich wytrzymałość oraz odporność na ścieranie.
- Doskonała przyczepność do różnorodnych podłoży, wysoka twardość i odporność na czynniki atmosferyczne.
- Zapewnia wysokie walory estetyczne.
- Wykazuje doskonałą odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne – odpowiedni do stosowania na obiektach położonych w pobliżu morza – dla wersji w połysku.

CERTYFIKATY I RAPORTY:

Dla wersji półmat

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-93 zgodnie z normą EN 1504-2 dla Neodur Varnish. Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386.
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (.No. 2019-300 & No. 2023/333_32) dla Neodur Varnish Mat
- Raport techniczny dotyczący odporności na typowe plamy zgodnie z ASTM D1308-2 dla Neodur Varnish Mat
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE dla Neodur Varnish Mat

Dla wersji połysk

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-47 zgodnie z normą EN 1504-2 dla Neodur Varnish. Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386.
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (.No. 2019-300 & No. 2021/229_4) dla Neodur Varnish.
- Raport techniczny dotyczący odporności na typowe plamy zgodnie z ASTM D1308-2 dla Neodur Varnish.
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE dla Neodur Varnish.

NEODUR® VARNISH NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

DANE TECHNICZNE	
Proporcja mieszania A:B (wagowo)	Wersja w połysku 36A:14B Wersja w półmacie 38A:14B
Gęstość (EN ISO 2811-1)	Wersja w połysku: 0,98 kg/L (±0,05) Wersja w półmacie: 1,01 kg/L (±0,05)
Połysk (60°)	Wersja w połysku >98 Wersja w półmacie 49
Odporność na ścieranie (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	Wersja w połysku 42 mg Wersja w półmacie 25 mg
Przyczepność (EN 1542)	Wersja w połysku >2,5 N/mm ² Wersja w półmacie >2,5 N/mm ²
Elastyczność (Mandrel Bend Test, ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)	Wersja w połysku Pass Wersja w półmacie Pass
Twardość powłoki (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	Wersja w połysku 7 N Wersja w półmacie 7N
Odporność na poślizg (EN 13036-4, mokra powierzchnia, z dodatkiem 2,5% wagowych Neotex® Antiskid M)	Wersja w połysku 37 (PTV – suwak 55) R11 Wersja w półmacie > 50 (PTV- suwak 55) R11
Przepuszczalność wody w stanie ciekłym (EN 1062-3)	Wersja w połysku 0,003kg/m ² h ^{0,5} Wersja w półmacie 0,012kg/m ² h ^{0,5}
Przepuszczalność CO2 - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	Wersja w połysku >50m Wersja w półmacie >50m
Przepuszczalność pary wodnej - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	Wersja w połysku >5m (Class II) Wersja w półmacie >5 (Class II)
Zakres temperatur pracy (suche obciążenie)	min. -30°C / max. +80°C
Zużycie: ~125 gr/m2 na warstwę (na odpowiednio przygotowanych powierzchniach)	

WARUNKI APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność powietrza (RH)	<65%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+12°C min. / +35°C max.

SZCZEGÓŁY UTWARDZANIA		
Żywotność mieszaniny (RH 50%)	+12°C	2,5 h
	+25°C	2 h
	+30°C	1 h
Suchy do ponownego malowania (RH 50%)	+12°C	36 h
	+25°C	24 h
Pełne utwardzenie	~ 7 dni	
*Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury je skracają		

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia musi być stabilna, czysta, sucha, zabezpieczona przed wilgocią i wolna od kurzu, oleju, tłuszczu i luźnych materiałów. Wszelkie słabo przylegające materiały i starsze powłoki powinny zostać usunięte, a powierzchnia powinna zostać dokładnie oczyszczona za pomocą odpowiednich środków mechanicznych lub chemicznych. W zależności od podłoża może być wymagane odpowiednie przygotowanie mechaniczne w celu wygładzenia nierówności, otwarcia porów i stworzenia optymalnych warunków dla przyczepności.

UWAGA!

W przypadku stosowania produktów z serii Neodur® Varnish na podłoża anhydrytowe, może wystąpić problem z przyczepnością do podłoża.

Gruntowanie

Szczególnie w przypadku podłoża z mikrocementu zaleca się zagruntowanie powierzchni podkładem hybrydowym Neodur® Varnish PR rozcieńczonym 25-30% w/w czystą wodą. W ten sposób naturalny wygląd powłoki mikrocementowej zostanie, bez znacznego przyciemnienia jej koloru lub tworzenia efektu "mokrego" po nałożeniu lakieru Neodur® Varnish.

Aplikacja

Dwa składniki A i B miesza się w określonym stosunku i miesza przez ok. 3 minuty za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego, aż mieszanina stanie się jednorodna. Mieszaninę należy pozostawić na ok. 5 minut, a następnie Neodur® Varnish nakłada się wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym, w co najmniej dwóch warstwach. Aby uzyskać lepsze właściwości antypoślizgowe, zaleca się nałożenie ostatniej warstwy Neodur® Varnish po zmieszaniu produktu z dodatkiem antypoślizgowym Neotex® Antiskid M w ilości 1,5-2,5% wagowych.

ROZCIEŃCZENIE

- **Neodur Varnish Połysk** - każdą warstwę rozcieńczać 15-20% rozcieńczalnikiem Neotex 1021
- **Neodur Varnish Półmat** - każdą warstwę rozcieńczać 25-30% rozcieńczalnikiem Neotex 1021

Uwagi specjalne

- Wysoka wilgotność powietrza może mieć negatywny wpływ na utwardzanie lakieru. W przypadku zastosowań zewnętrznych należy odłożyć aplikację lakieru, jeśli w ciągu najbliższych 48 godzin spodziewane są opady deszczu lub wysoka wilgotność powietrza.
- Neodur® Varnish nie powinien być nakładany na powierzchnie, na których w przeszłości zastosowano hydrofobowe materiały impregnujące (np. na bazie siloksanu) lub woski.
- Neodur® Varnish można rozcieńczać rozpuszczalnikiem **Neotex® 1021**.
- W przypadku aplikacji na nowe powłoki bezrozpuszczalnikowe (np. **Epoxol® Floor** lub **Neopox® SF Plus**) należy odczekać 4 dni do wstępnego utwardzenia, następnie przeszlifować powłokę i dopiero nałożyć lakier **Neodur® Varnish**.
- W zależności od planowanego zastosowania może być konieczne nałożenie dodatkowych warstw ochronnych w celu utworzenia powłoki ochronnej o zwiększonej całkowitej grubości. Jest to szczególnie zalecane w przypadku wymagających zastosowań, takich jak wanny i brodziki prysznicowe.

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

Instrukcje konserwacji

- W przypadku niewielkich rozlanych płynów i plam zaleca się jak najszybsze ich usunięcie za pomocą miękkiej szmatki i ciepłej, czystej wody (temperatura <+60°C).
- Do czyszczenia powierzchni z kurzu i brudu zaleca się stosowanie odkurzacza lub miotły z miękkim włosiem. Należy unikać stosowania twardych szczotek lub druciaków do usuwania plam.
- Do czyszczenia powierzchni ze stwardniałych plam zaleca się użycie mopa z twardej piany z roztworem wody i amoniaku (~3% rozcieńczenia). Następnie spłukać czystą, ciepłą wodą (temperatura <+60°C) i osuszyć powierzchnię miękkim ręcznikiem.
- W przypadku stosowania komercyjnych środków czyszczących zaleca się stosowanie środków neutralnych (pH między 7 a 10). Należy unikać mydeł lub uniwersalnych środków czyszczących zawierających rozpuszczalne w wodzie sole lub szkodliwe składniki o wysokim stężeniu zasad lub kwasów. Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących optymalnego rozcieńczenia z wodą. W każdym przypadku, przy pierwszym użyciu komercyjnego środka czyszczącego, zaleca się przeprowadzenie próby na małej powierzchni.

Warunki wstępne dla basenów

- Basen należy napełnić wodą po upływie co najmniej 7 dni od nałożenia ostatniej warstwy lakieru Neodur® Varnish, w zależności również od panujących warunków pogodowych podczas utwardzania.
- Zaleca się, aby bilansowanie i konserwacja chemii wody były przeprowadzane profesjonalnie. Proponowane poziomy chemiczne dla najważniejszych aspektów wymagających zrównoważenia to:
 - Całkowita zasadowość (TA): ~150 ppm
 - pH: 7,2 - 7,6
 - Twardość wapniowa: ~300 ppm
 - Chlor na najniższym możliwym poziomie - najlepiej 0,5-1,5 ppm / zawsze poniżej 3 ppm.
- Wszystkie środki chemiczne muszą być wprowadzane do basenu wstępnie rozpuszczone i poprzez rozproszenie rozcieńczonego roztworu wewnątrz basenu za pomocą mieszania, w celu uniknięcia dużych stężeń w niektórych miejscach.
- Należy unikać wysokich poziomów algicydów i nadmiernego chlorowania, ponieważ może to prowadzić do natychmiastowego pojawienia się kredowania.
- Zaleca się comiesięczne prace konserwacyjne w celu usunięcia wszelkich osadzonych soli, poprzez intensywne szczotkowanie ścian i dna basenu za pomocą mioteł o długim włosiu. Po wyszorowaniu powierzchni, pozostałości należy pozostawić do osadzenia się, a następnie usunąć za pomocą odpowiednich środków (odkurzacz basenowy, flokulant itp.).

Tabela odporności chemicznej dla wersji w połysku

Substancje (% zawartość)	chemiczne	Czas kontaktu z chemikaliami (+20°C)		
		1 h	5 h	24 h
Kwas fosforowy (20%)		A	A	A
Kwas siarkowy (20%)		A	A	A

NEODUR® VARNISH NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

Kwas mlekowy (20%)	A	A	D
Kwas azotowy (20%)	A	D	D
Kwas chlorowodorowy (20%)	A	A	B
Wodorotlenek sodu (10%)	A	A	A
Formaldehyd (20%)	A	A	B
Amoniak (10%)	A	A	A
Wybielacz (5%)	A	A	B
Olej napędowy	A	A	A
Ksylen	A	A	A
M.E.K.	A	A	A
Alkohol izopropylowy	A	A	A
Słona woda 15%	A	A	A
Olej silnikowy	A	A	A
Wino (czerwone)	A	A	A

Ocena odporności

A: Doskonała odporność

B: Dobra odporność (lekkie odbarwienie)

C: Obniżona odporność (intensywne przebarwienia)

D: Niezalecane

Wygląd (utwardzonej) powłoki Transparent, połysk/ półmat

Opakowania Zestawy (A+B)

- połysk: 15kg, 5 kg i 1kg w metalowych opakowaniach
- półmat: 15,6 kg, 5,2 kg i 1kg w metalowych opakowaniach

Czyszczenie narzędzi - Usuwanie plam Neotex® 1021 natychmiast po aplikacji. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych

Lotne związki organiczne (V.O.C.) Limit V.O.C. zgodnie z Dyrektywą UE 2004/42/CE dla tego produktu kategorii AJSB "Dwuskładnikowa powłoka reaktywna": 500g/l (limit 1.1.2010) - zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l

UFI kod
Półmat A składnik: 7EF0-9073-C009-YENX
Półmat B składnik: SHF0-SOWG-N00S-MS80
Połysk składnik A: SYG0-D0N7-V006-VK53
Połysk składnik B: 4K50-5046-T00A-U8N9

Przechowywanie
Składnik A: 2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym.
Składnik B: 12 miesięcy, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych. Składnik B musi być przechowywany w absolutnie suchym miejscu, chronionym przed mrozem i wilgocią. W przypadku kontaktu z wilgocią otoczenia może ulec polimeryzacji wewnątrz pojemnika.

NEODUR® VARNISH


NEODUR® VARNISH PÓŁMAT


KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne! **Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.**

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-47 EN 1504-2 Neodur® Varnish Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class II
Przyczepność	≥1.5N/mm ²
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	W<0.1Kg/m ² h ^{0.5}
Przepuszczalność CO2	S _D >50m
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
Declarations of Performance (DoPs)	

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-93 EN 1504-2 Neodur® Varnish Satine Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class II
Przyczepność	≥1.5N/mm ²
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	W<0.1Kg/m ² h ^{0.5}
Przepuszczalność CO2	S _D >50m
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
Declarations of Performance (DoPs)	