

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA 1/6

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV



Dwuskładnikowy, bezbarwny lakier poliuretanowy utwardzany alifatycznymi poliizocyjanianami. 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
- Wersja w połysku posiada certyfikat CE zgodny z EN 1504-2

CERTYFIKATY I RAPORTY:

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2 dla Neodur Varnish Mat
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386 dla Neodur Varnish Mat
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (.No. 2019-300 & No. 2021/229_4) 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

NEODUR® VARNISH

KARTA TECHNICZNA 2/6

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

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}
Przepuszczalność CO ₂ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	Wersja w połysku >50m
Przepuszczalność pary wodnej - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	Wersja w połysku >5m (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

KARTA TECHNICZNA 3/6

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

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 podłoże 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 przyciemniania 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.

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA 4/6

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 $< +60^{\circ}\text{C}$).
- 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 $< +60^{\circ}\text{C}$) 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.).

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA 5/6

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

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

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA 6/6

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

Wygląd powłoki (utwardzonej)	Transparent, mat/ półmat
Opakowania	Zestawy (A+B) 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 A ₁ SB "Dwuskładnikowa powłoka reaktywna": 500g/l (limit 1.1.2010) - zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l
UFI kod	<i>Półmat A składnik: 7EF0-9073-C009-YENX</i> <i>Półmat B składnik: SHF0-S0WG-N00S-MS80</i> <i>Mat składnik A: SYG0-D0N7-V006-VK53</i> <i>Mat składnik B: 4K50-5046-T00A-U8N9</i>
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.

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.