

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

Dwuskładnikowy, bezbarwny lakier poliuretanowy utwardzany alifatycznymi poliiizocyanianami. 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

| 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 |

NEODUR® VARNISH NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

| | |
|---|--|
| 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 CO2 - 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 mieszanki (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 | | |

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

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

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 zmieszananiu 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.

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.

NEODUR® VARNISH

NEODUR® VARNISH PÓŁMAT

KARTA TECHNICZNA

Bezbarwny lakier poliuretanowy z filtrami UV

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 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|
| 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

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 AjSB "Dwuskładnikowa powłoka reaktywna": 500g/l (limit I.1.2010) - zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l |
| UFI kod | <i>Półmat A składnik:</i> 7EF0-9073-C009-YENX <i>Półmat B składnik:</i> SHF0-S0WG-N00S-MS80 <i>Mat składnik A:</i> SYG0-D0N7-V006-VK53 <i>Mat składnik B:</i> 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. |

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.