

NEODUR® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

OPIS

Wysokiej jakości, dwuskładnikowa, rozpuszczalnikowa, błyszcząca alifatyczna powłoka poliuretanowa do zastosowań podłogowych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Nadaje się również do szerokiej gamy zastosowań uzupełniających obejmujących ochronę powierzchni, które stale lub okresowo znajdują się pod wpływem wody słodkiej lub morskiej, roztworów chemicznych i ich oparów itp.



OBSZARY ZASTOSWAŃ

- Podłogi zewnętrzne lub wewnętrzne w zakładach przemysłowych, na parkingach, w magazynach, na stacjach benzynowych itp.
- Rampy magazynowe, rampy samochodowe
- Zewnętrzne lub wewnętrzne powierzchnie metalowe

Powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed aplikacją Neodur® Special.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Zawiera filtry UV, może być narażony na czynniki atmosferyczne
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i obciążenia mechaniczne
- Wysoka odporność chemiczna (rozcieńczone kwasy, alkalia, olej samochodowy, benzynę itp.)
- Szeroki zakres temperatur pracy (środowisko suche) min. -30°C / max. +80°C
- Szeroki zakres zastosowań
- Idealny do tworzenia zewnętrznych podłóg antypoślizgowych
- Wysoka trwałość, nawet w niekorzystnych warunkach

CERTYFIKATY I INNE RAPORTY

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1542
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2019-300)
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

PARAMETRY TECHICZNE	
PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO):	85A:25B
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)
POŁYSK (60°)	96
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	58mg
PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542)	≥3N/mm ²
ELASTYCZNOŚĆ (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)	Pass
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	14N

NEODUR® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, z dodatkiem 2,5% w/w Neotex® Antiskid M)	34 (PTV – slider 55)
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, zasyp piaskiem Quartz Sand M-32)	>40 (PTV – slider 55)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY CIEKŁEJ (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h ^{0,5}
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6)	>50m
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
ZAKRES TEMPERATURY PRACY (SUCHE OBCIĄŻENIE)	-30°C min. / +80°C max.
Zużycie 350g/m² dla dwóch warstw (w zależności od podłoża)	

WARUNKI APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność powietrza (RH)	<70%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+12°C min. / +35°C max.

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA		
Przydatność mieszaniny do użytku (RH 50%)	+12°C	1 h
	+25°C	45 min
	+30°C	30 min
Suche do ponownego malowania (RH 50%)	+12°C	30 h
	+25°C	24 h
	+30°C	18 h
Pełne utwardzenie	~ 7 dni	
* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.		

Grunty na podłoża betonowe		
	Grunt	Opis
Rozpuszczalnikowe	Epoxol® Primer	Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
Bezrozpuszczalnikowe	Epoxol® Primer SF	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
	Epoxol® Primer SF-P	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy, idealny w przypadku podłoży o zwiększonej porowatości
	Neopox® Primer WS	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, podkład epoksydowy do mokrych powierzchni. (bez wody stojącej i wilgoci wznoszącej)
	Neopox® Primer AY	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do powierzchni o podwyższonej wilgotności.
Na bazie wody	Acqua Primer	Dwuskładnikowy, wodny podkład epoksydowy

NEODUR® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

Grunty na podłoża asfaltowe		
Rozpuszczalnikowe	Neodur Primer 1k	Jednoskładnikowy poliuretanowy, szybkoschnący grunt, idealny na asfaltowe podłoża.
Grunty na metalowe podłoża (żelazo - stal)		
Rozpuszczalnikowe	Neopox® Primer 815	Dwuskładnikowe, antykorozyjne podkłady epoksydowe na bazie rozpuszczalników odpowiednie do powierzchni metalowych
	Neopox® Special Primer 1225	
Grunty na galwanizowane podłoża- stal nierdzewna		
Na bazie wody	Neotex® Inox Primer	Jednoskładnikowy podkład na bazie wody, idealny do powierzchni inox, aluminiowych i ocynkowanych.

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Beton: Beton musi być klasy min. C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 1,5$ MPa, pozostawiony do utwardzenia na co najmniej 28 dni, z zachowaniem wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie dojrzewania. Podłoże cementowe należy odpowiednio przygotować mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), w celu usunięcia mleczka cementowego, wygładzenia nierówności, uzyskania powierzchni o porowatej fakturze i zapewnienia optymalnej przyczepności.

Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed wilgocią, stabilna, czysta i wolna od kurzu, tłuszczu, oleju itp. Luźny, sypki materiał należy całkowicie usunąć szczotką lub piaskować odpowiednią maszyną, a następnie dokładnie odkurzyć podłoże. Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tzn. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.)

Jeśli w posadzce występują ubytki, należy je wypełnić / wyrównać szpachlówką epoksydową Epoxol Putty / Epoxol Liquid, lub po odpowiednim zagruntowaniu mieszanką gruntu Epoxol Primer SF-P z drobnym i średnim piaskiem kwarcowym.

Powierzchnie metalowe (żelazo – stal): Powierzchnie metalowe muszą być odpowiednio przygotowane poprzez piaskowanie lub szczotkowanie szczotką drucianą i powinny być suche, wolne od kurzu, brudu, substancji tłustych i oleistych oraz słabo przylegających powłok. W miejsca z rdzą zaleca się miejscowe zastosowanie chemicznego konwertera rdzy Neodur Metalforce. Nowe powierzchnie metalowe należy odtłuścić rozpuszczalnikiem Neotex 1021.

GRUNTOWANIE PODŁOŻA:

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i lepszego krycia kolejnej powłoki poliuretanowej, zaleca się nałożenie rozpuszczalnikowego podkładu Epoxol Primer lub alternatywnego, odpowiedniego podkładu firmy Neotex, w zależności od podłoża. W przypadku podłoży o zwiększonej porowatości może być konieczne wykonanie dodatkowej warstwy gruntującej. Podłoże powinno być równomiernie wybłyszczane po zagruntowaniu.

Kafle, beton polerowany na połysk: W przypadku podłoży niewiąkliwych stosować grunt adhezyjny Super Spoiwo RO3333.

Poliester i drewno: podłoże powinno być szorstkie (nie gładkie), wyrównane, wolne od pyłu, kurzu, brudu, tłustych i oleistych substancji. Nałożyć jedną warstwę Neodur Special rozcieńczoną 8% rozcieńczalnikiem

NEODUR® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

PU 0413. Drugą warstwę rozcieńczyć 4-8%. Jeśli trzecia warstwa jest konieczna to zastosować rozcieńczenie 4%.

APLIKACJA:

Gładkie wykończenie:

Po wyschnięciu gruntu, zaleca się nałożenie pierwszej warstwy Neodur Special rozcieńczonego 10% rozpuszczalnikiem Neotex PU 0413, wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Drugą warstwę nakłada się w ten sam sposób po ~24 godzinach od aplikacji pierwszej warstwy (w zależności od warunków atmosferycznych), rozcieńczając 5-10% rozpuszczalnikiem Neotex PU 0413. Do ewentualnych kolejnych warstw Neodur Special należy rozcieńczyć 5% rozpuszczalnikiem Neotex PU 0413.

Przed zmieszaniem wskazane jest mechaniczne wymieszanie składnika A. Dwa składniki A i B miesza się w ustalonym stosunku (85 A : 25 B) i po dodaniu rozpuszczalnika miesza przez ok. 3-5 minut wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać dno pojemnika, jak również przy bokach, w celu równomiernego rozprowadzenia utwardzacza (komponent B). Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko przegrzania i uwięzienia powietrza. Mieszaninę pozostawia się na krótki czas w pojemniku (~1-2 minuty), a następnie nanosi. Zaleca się szybką aplikację materiału, aby uniknąć ryzyka potencjalnego stwardnienia mieszaniny wewnątrz puszki.

Zużycie Neodur Special: 0,35 kg/m² w dwóch warstwach

Wykończenie antypoślizgowe z dodatkiem Neotex Antiskid M:

Z dodatkiem **Neotex Antiskid M**: Podczas procesu mieszania Neodur Special przed nałożeniem ostatniej warstwy systemu, do mieszanki należy dodać dodatek antypoślizgowy Neotex Antiskid M w proporcji 1,5-2,5% masy gotowej mieszanki. Następnie mieszaninę ponownie miesza się wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym przez ~1 minutę i wałkiem lub pędzlem nanosi się na powierzchnię Neodur Special.

Zużycie Neodur Special: 0,35 kg/m² w dwóch warstwach

Wykończenie antypoślizgowe z piaskiem kwarcowym:

Zaraz po nałożeniu pierwszej warstwy Neodur Special, należy przesypać ją metodą „na mokro” drobnym lub średnim piaskiem kwarcowym. Po wyschnięciu (~24 h) luźne ziarna należy usunąć odkurzaczem o dużej sile ssącej. Następnie aplikuje się powłokę Neodur Special, rozcieńczonego 5-10% rozpuszczalnikiem PU 0413, nakładanym w 1 lub 2 warstwach, w zależności od pożądanej antypoślizgowości.

W takim przypadku zużycie Neodur Special wynosi 0,4 kg – 0,5 kg / m² w dwóch lub trzech warstwach.

UWAGI

- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed zmieszaniem. Mieszanie mieszaniny powinno odbywać się najlepiej w cieniu. Mieszanie mieszaniny musi odbywać się mechanicznie, a nie ręcznie.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub pojawienia się pęcherzy na powierzchni żywicy
- Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza podczas aplikacji wydłuża czas schnięcia
- Podłoże powinno być suche i zabezpieczone przed podciągającą wilgocią (np. beton poprzez zastosowanie gruntu Neopox® Primer AY)
- Żywica nie powinna być aplikowana w temperaturach niższych niż <12°C, wilgotność powietrza <70%, wilgotność podłoża <4%
- Przed malowaniem nowego betonu powinno upłynąć przynajmniej 28 dni od czasu jego położenia
- Podłoża wcześniej malowane powłokami epoksydowymi powinny zostać przeszlifowane przed przemalowaniem, aby zapewnić dobre przyleganie farby

NEODUR[®] SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

- Przemalowanie świeżo malowanej powierzchni powinno się odbyć przed upływem 36 h, w innym przypadku powierzchnię trzeba przeszlifować, aby uniknąć problemów z przyleganiem drugiej warstwy.

Czyszczenie powłoki:

- W przypadku drobnych zabrudzeń zaleca się jak najszybsze usunięcie miękką ściereczką zwilżoną ciepłą, czystą wodą (temperatura <+60°C)
- Do konserwacyjnego czyszczenia powierzchni z kurzu i brudu zaleca się użycie odkurzacza lub miękkiej miotły. Należy unikać używania twardych szczotek lub drutów do usuwania plam.
- Do czyszczenia powierzchni z stwardniałych plam zaleca się użycie mopa z twardej pianki z roztworem wody z amoniakiem (~3% rozcieńczenie). 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 pomiędzy 7 a 10). Należy unikać mydeł lub uniwersalnych środków czyszczących zawierających sole rozpuszczalne w wodzie lub szkodliwe składniki o wysokim stężeniu zasad lub kwasów. Stosować się do zaleceń producenta odnośnie optymalnego rozcieńczenia wodą. W każdym przypadku przy pierwszym użyciu komercyjnego środka czyszczącego zaleca się wykonanie próby na małej powierzchni.

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Typ substancji (stężenie %)	Czas kontaktu z substancją (+20°C)		
	1 h	5 h	24 h
Kwas fosforowy (10%)	A	A	A
Kwas siarkowy (10%)	A	A	A
Kwas chlorowodorowy (10%)	A	A	A
Kwas mlekowy (10%)	A	A	A
Kwas azotowy (10%)	B	B	B
Soda kaustyczna (10%)	A	B	B
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlor (5%)	A	A	A
Chlor (13%)	A	A	A
Nadtlenek wodoru (50%)	A	A	A
Olej napędowy	A	A	A
Benzyna	A	A	A
Ksylen	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95°	A	A	A
Woda morska 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: Ograniczona odporność (intensywne odbarwienia)

D: Nierekomendowane

NEODUR® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

WYGLĄD (po utwardzeniu):	Połysk
KOLOR	Biały RAL 9003, Szary RAL 7040 Inne odcienie paleta RAL dostępne po wcześniejszym uzgodnieniu
OPAKOWANIA	Set (A+B) 11 kg i 5,5 kg metalowe puszk
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	Neotex® PU 0413 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 "Dwuskładnikowe powłoki reaktywne": 500g/l (Limit 2010). Zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l.
WERSJE	Neodur® Special matowa alifatyczna powłoka do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych.
UFI code	Składnik A: C850-40CM-K00A-6WA1 Składnik B: 4A50-N020-V00U-U7W3
PRZECHOWYWANIE	<i>Składnik A:</i> 2 lata przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych. <i>Składnik B:</i> 1 lata przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych.

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.

NEODUR® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa powłoka poliuretanowa, do stosowania na posadzkach zewnętrznych i wewnętrznych oraz do zabezpieczania konstrukcji stalowych.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19	
1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-38 EN 1504-2 Neodur® Special Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki	
Przepuszczalność pary wodnej	Class II
Przyczepność	$\geq 1.5\text{N/mm}^2$
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody	$W < 0.1\text{Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Przepuszczalność CO2	$S_D > 50\text{m}$
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
Declarations of Performance (DoPs)	