

NEODUR® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 1/8

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

OPIS

Dwuskładnikowa, alifatyczna powłoka poliuretanowa na bazie rozpuszczalnika, o matowym wyglądzie, odpowiednia do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Nadaje się również do ochrony powierzchni metalowych.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Podłogi zewnętrzne lub wewnętrzne w sklepach, budynkach mieszkalnych, zakładach przemysłowych, na parkingach, w magazynach, itp.
- Zewnętrzne lub wewnętrzne powierzchnie metalowe

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

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Tworzy matową powierzchnię końcową o wysokiej twardości i zwiększonych właściwościach antypoślizgowych.
- Pozostaje odporny na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe, nie żółknie.
- Bardzo wysoka odporność na ścieranie i zarysowania.
- Doskonała przyczepność.
- Idealne rozwiązanie do tworzenia zewnętrznych podłóg antypoślizgowych.

PARAMETRY TECHICZNE	
PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO):	75A:25B
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1)	1,40kg/L (±0,1)
POŁYSK (60°)	14
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	40mg
PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542)	≥2,5N/mm ²
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	14N
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia)	35 (PTV – slider 96) R11
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, z dodatkiem 2,5% w/w Neotex® Antiskid M)	46 (PTV – slider 55) R11
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, zasyp piaskiem Quartz Sand M-32)	>60 (PTV – slider 55) R12
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY CIEKŁEJ (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h0,5
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)	-40°C min. / +60°C max.
Zużycie: 250-300gr/m² dla dwóch warstw (w zależności od podłoża)	

NEODUR® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 2/8

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

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 (+25°C RH 50%)	45 min
Czas schnięcia (+25°C, RH 50%)	5 h
Suche do ponownego malowania (+25°C, RH 50%)	24 h
Pełne utwardzenie	~ 7 dni

* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.

CERTYFIKATY-RAPORTY Z TESTÓW

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN. 1504-2
Certyfikat zgodności No.1922-CPR-0386
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2021/483_3)
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

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

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.
---------------	----------------------------	---

NEODUR® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 3/8

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

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Beton

Beton musi być min. klasy C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 1,5$ MPa, i pozostawiony do utwardzenia przez co najmniej 28 dni, z zastosowaniem wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie utwardzania. Podłoże cementowe musi być odpowiednio przygotowane mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), aby wygładzić nierówności, uzyskać otwartą teksturę powierzchni.

Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed wilgocią, stabilna, czysta i wolna od kurzu, tłuszczu, oleju itp. Luźny kruchy materiał musi zostać całkowicie usunięty poprzez szczotkowanie lub szlifowanie za pomocą odpowiedniej maszyny i odkurzacza o wysokim ssaniu.

Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tj. bez ubytków, pęknięć itp.).

Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów i ubytków oraz wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich jak wylewana zaprawa epoksydowo-cementowa Epoxol® CM i szpachlówka epoksydowa Epoxol® Putty lub/i mieszanina Epoxol® Primer SF-P i piasku kwarcowego M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

Powierzchnie metalowe (żelazo - stal)

Powierzchnie metalowe muszą być odpowiednio przygotowane przez piaskowanie lub szlifowanie szczotką drucianą, powinny być suche, wolne od kurzu, brudu, tłustych i oleistych substancji, a także wszelkich słabo przylegających powłok. W obszarach zardzewiałych zaleca się miejscowe zastosowanie chemicznego konwertera rdzy Neodur® Metalforce. Nowe powierzchnie metaliczne 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 odpowiedniego podkładu firmy Neotex, w zależności od podłoża (tabela). W przypadku podłoża o zwiększonej porowatości może być konieczne wykonanie dodatkowej warstwy gruntującej. Podłoże powinno być równomiernie wybluszczzone po zagruntowaniu.

APLIKACJA:

Gładka powłoka poliuretanowa

Po wyschnięciu gruntu zaleca się nałożenie pierwszej warstwy **Neodur® Special Mat** rozcieńczonej 5% wag. rozpuszczalnikiem **Neotex® PU 0413** za pomocą wałka, pędzla lub natrysku bezpowietrznego. Drugą warstwę (i każdą potencjalną kolejną) nakłada się w ten sam sposób ~ 24 godziny po nałożeniu poprzedniej (w zależności również od warunków atmosferycznych).

Przed wymieszaniem zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Dwa składniki A i B miesza się w określonym stosunku (75A : 25B w/w), po dodaniu rozpuszczalnika miesza się je przez ok. 3-5 minut za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego z niską prędkością. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać składniki również na dnie pojemnika, aby utwardzacz (składnik B) był równomiernie rozprowadzony.

Mieszaninę pozostawia się na krótki czas w pojemniku (~ 1-2 minuty), a następnie aplikuje.

Orientacyjne zużycie **Neodur® Special Mat**: 0,25-0,30 kg/m² w dwóch warstwach

NEODUR® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 4/8

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

Antypoślizgowa powłoka poliuretanowa z dodatkiem Neotex® Antiskid M

Po wyschnięciu gruntu, Neodur® Special Mat jest nakładany jak wspomniano powyżej za pomocą wałka, pędzla lub natrysku bezpowietrznego. Podczas procesu mieszania Neodur® Special Mat przed nałożeniem ostatniej warstwy systemu, dodatek antypoślizgowy Neotex® Antiskid M jest dodawany do mieszaniny w proporcji 1,5-2,5% wagowych. Następnie mieszanina jest ponownie mieszana za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego przez ~ 1 minutę, a Neodur® Special Mat jest nakładany na powierzchnię za pomocą wałka lub pędzla.

Orientacyjne zużycie **Neodur® Special Mat**: 0,25-0,30 kg/m² w dwóch warstwach

Antypoślizgowa powłoka poliuretanowa z posypką z piasku kwarcowego M-32

Po zagruntowaniu i nałożeniu pierwszej warstwy Neodur® Special Mat (rozcieńczonej 5% w/w rozpuszczalnikiem Neotex® PU 0413), zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego M-32 aż do nasycenia na jeszcze świeżej warstwie Neodur® Special Mat, przy szacowanym zużyciu piasku 2-3 kg/m². Po wyschnięciu wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza o wysokim ssaniu, a wszelkie nierówności powierzchni należy zeszlifować.

Powierzchnia jest następnie uszczelniana za pomocą Neodur® Special Mat, rozcieńczonego 5% wagowo rozpuszczalnikiem Neotex® PU 0413, nakładanego w 1 lub 2 warstwach, w zależności od pożądanej odporności na poślizg.

Orientacyjne zużycie Neodur® Special Mat: ~0,40-0,50 kg/m² w dwóch lub trzech warstwach

NEODUR® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 5/8

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

DODATKOWE INFORMACJE:

- Neodur® Special Mat nie powinien być stosowany w warunkach wilgotnych, jeśli oczekuje się, że podczas aplikacji lub okresu utwardzania produktu będą panowały wilgotne warunki lub deszczowa pogoda.
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymieszaniem. Mieszanie powinno odbywać się w sposób mechaniczny a nie ręczny, najlepiej w cieniu.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza i przegrzania mieszaniny.
- Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji na wykończeniu podłogi.
- W przypadku upływu dłuższego czasu (>36 godzin) pomiędzy kolejnymi warstwami, zaleca się lekkie przeszlifowanie powierzchni poprzedniej warstwy, aby uniknąć ewentualnych problemów z przyczepnością kolejnej warstwy.
- W zależności od pożądanej odporności na poślizg, nadawanie kwarcu może być wykonane przy użyciu piasku kwarcowego o większej granulometrii (np. 0,4-0,8 mm). W takim przypadku liczba warstw uszczelniających i całkowite zużycie mogą wzrosnąć.

KONSERWACJI POWIERZCHNI:

- W przypadku niewielkich rozlanych płynów i plam zaleca się jak najszybsze ich usunięcie za pomocą miękkiej szmatki i ciepłej, czystej wody (temperatura < +40°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 należy spłukać czystą, ciepłą wodą (temperatura < +40°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® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 6/8

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

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Typ substancji (stężenie %)	Czas kontaktu z substancją (+20°C)		
	1 h	4 h	24 h
Kwas fosforowy (10%)	A	A	C
Kwas fosforowy (20%)	B	B	C
Kwas siarkowy (10%)	B	B	C
Kwas siarkowy (20%)	C	C	C
Kwas siarkowy (80%)	C	C	C
Kwas chlorowodorowy (10%)	B	B	B
Kwas chlorowodorowy (20%)	B	C	C
Kwas mlekowy (10%)	A	A	A
Kwas mlekowy (20%)	A	A	A
Kwas azotowy (10%)	A	B	C
Kwas azotowy (20%)	B	B	C
Soda kaustyczna (10%)	A	C	C
Soda kaustyczna (20%)	B	C	C
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Formaldehyd (20%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlor (5%)	A	B	B
Olej napędowy	A	A	A
Ksylen	B	B	B
M.E.K	B	B	B
Alkohol 95°	B	B	B
Woda morska 15%	A	A	A
Olej silnikowy	A	A	A
Wino (czerwone)	A	A	A
Woda morska	A	A	A

Ocena odporności

- A: Doskonała odporność
- B: Dobra odporność (lekkie odbarwienie)
- C: Ograniczona odporność (intensywne odbarwienia)
- D: Nierekomendowane

NEODUR® SPECIAL MAT

KARTA TECHNICZNA 7/8

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

WYGLĄD (po utwardzeniu):	Mat
KOLOR	Biały RAL 9003, Szary RAL 7040 Inne odcienie dostępne po wcześniejszym uzgodnieniu
OPAKOWANIA	Set (A+B) 10 kg i 5 kg metalowe puszki
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 alifatyczna powłoka poliuretanowa z połyskiem do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych.
UFI code	Składnik A; GVFO-T0P2-V00S-84K8 Składnik B: FXFO-A0CG-6008-XG5A
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 MAT

KARTA TECHNICZNA 8/8

Alifatyczna, rozpuszczalnikowa matowa 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.: 4950-69 EN 1504-2 Neodur® Special 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 CO ₂	S _D >50m
Reakcje na ogień	Euroclass F
Niebezpieczne substancje	Spełnia wymagania 5.3
Declarations of Performance (DoPs)	