

NEOPOX[®] SPECIAL

KARTA TECHNICZNA 1/6

Dwuskładnikowa powłoka epoksydowa na bazie rozpuszczalnika

OPIS

Neopox Special to dwuskładnikowa farba epoksydowa na bazie rozpuszczalnika, do malowania podłogi betonowych, konstrukcji stalowych, oraz poliestrowych, które są narażone na znaczne obciążenia mechaniczne i wymagają odporności chemicznej. Nadaje się również do szerokiej gamy zastosowań uzupełniających, polegających na ochronie powierzchni, które są stale lub okresowo narażone na działanie wody słodkiej lub morskiej, roztworów chemicznych i ich oparów itp.

ZASTOSOWANIA

- Posadzki przemysłowe, magazyny, serwisy samochodowe
- Baseny, zbiorniki, fontanny (nie narażone na działanie promieni UV)
- Powierzchnie metalowe i poliestrowe, wewnątrz pomieszczeń

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Odporność na temperaturę: krótkotrwale -50°C do +140°C, długotrwale od -20°C do +70°C
- Wysoka odporność mechaniczna
- Bardzo wysoka przyczepność
- Doskonała odporność na wodę słodką, wodę morską, alkalia, pochodne ropy naftowej, atmosferę przemysłową i zmienne warunki pogodowe. Dobra odporność na rozpuszczalniki i rozcieńczone kwasy.
- Odpowiedni jako powłoka zabezpieczająca do oczyszczalni biologicznych
- Szeroki zakres zastosowań
- Szeroka gama podstawowych kolorów
- Zgodny z regulacją 2004/42/EC dotyczących limitów VOC w farbach i lakierach

DANE TECHNICZNE

WYGLĄD:	Połysk
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811.01):	1,20kg/L (±0,1)
PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO):	75A:25B
POŁYSK (PRZY KĄCIE BADANIA 60°):	99
ZUŻYCIE:	250-350 g/m ² dla dwóch warstw
TEMPERATURA PODŁOŻA:	+12°C do +35°C
TEMPERATURA OTOCZENIA:	+12°C do +35°C
GRUBOŚĆ SUCHEJ WARSTWY:	60-80 μ dla jednej warstwy
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA:	<4%
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ POWIETRZA:	<70%
PEŁNE UTWARDZENIE:	~ 7 dni
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (ASTM D 4060):	57 mg (TABER TEST CS 10/1000/1000)
PRZYZCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542)	≥ 2,5 N/mm ²
ELASTYCZNOŚĆ:	Potwierdzona (test ASTM D522, zagięcie 180°, trzcienie 1/8")
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	10 N
OPÓR POŚLIZGU PTV SLIDER 55 NA MOKRO (EN 13036-4-2003/11):	46 (z piaskiem kwarcowym M-32) 35 (z dodatkiem Neotex Antiskid M J)
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA PARY WODNEJ Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA WODY (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CO ₂ (EN 1062-6)	>50m

NEOPOX[®] SPECIAL

KARTA TECHNICZNA 2/6

Dwuskładnikowa farba epoksydowa na bazie rozpuszczalnika

CZAS PO JAKIM MOŻNA NAŁOŻYĆ KOLEJNĄ WARSTWĘ TEGO PRODUKTU

TEMPERATURA	CZAS
+12°C	36 h
+25°C	24 h

RUCH PIESZY PO

TEMPERATURA	CZAS
+12°C	36 h
+25°C	24 h

CZAS PRZYDATNOŚCI MIESZANINY DO UŻYTKU

TEMPERATURA	CZAS
+12°C	2 h
+25°C	1 h

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, sypany materiał należy całkowicie usunąć szczotką lub piaskownicą 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 szrotkowanie szczotką drucianą i suche, wolne od kurzu, brudu, substancji tłustych i oleistych oraz słabo przylegających powłok. W miejsca z rdzą zaleca się miejscowe zastosowanie chemicznego środka do usuwania rdzy Neodur Metalforce. Nowe powierzchnie metalowe należy odtłuścić rozpuszczalnikiem Neotex 1021.

GRUNTOWANIE PODŁOŻA:

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także w celu stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i lepszego krycia kolejnej powłoki poliuretanowej, zaleca się nałożyć rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy Epoxol Primer lub alternatywnego, odpowiedniego podkładu firmy Neotex, w zależności od podłoża. W przypadku podłoża o zwiększonej porowatości może być konieczne wykonanie dodatkowej warstwy gruntującej.

Beton: Nałożyć Epoxol Primer rozcieńczony rozcieńczalnikiem do wyrobów epoksydowych w ilości 10-15%, lub bezrozpuszczalnikowy grunt Epoxol Primer SF-P.

Wilgotny beton: Stosować grunt epoksydowy Neopox Primer WS. Beton musi mieć minimum 2 tygodnie. Wilgoć w betonie nie może wynikać z kapilarnego podciągania wilgoci z gruntu, tylko np. z opadów deszczu lub częstych zabiegów czyszczących i braku możliwości dosuszenia podłoża.

NEOPOX® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA 3/6

Dwuskładnikowa farba epoksydowa na bazie rozpuszczalnika

Beton z kapilarnym podciąganiem wilgoci: Stosować grunt epoksydowy Neopox Primer AY.

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

Podłoża metalowe nie zabezpieczone antykorozyjnie: Nałożyć jedną warstwę Neopox Primer 815 rozcieńczoną 8%- 10% rozcieńczalnikiem do wyrobów epoksydowych Neotex 1021, w celu ochrony przed korozją.

Stal ocynkowana, nierdzewna: Nałożyć jedną, cienką warstwę Neotex Inox Primer

Poliester i drewno: podłoże powinno być szorstkie (nie gładkie), wyrównane, wolne od pyłu, kurzu, brudu, tłustych i oleistych substancji. Nałożyć jedną warstwę Neopox Special rozcieńczoną 8% rozcieńczalnikiem Neotex 1021. Drugą warstwę rozcieńczyć 4-8%. Jeśli trzecia warstwa jest konieczna to zastosować rozcieńczenie 4%.

APLIKACJA:

Po wyschnięciu gruntu, zaleca się nałożyć pierwszą warstwę Neopox Special rozcieńczonego 8 % rozpuszczalnikiem Neotex 1021, wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym. Drugą warstwę nakładać w ten sam sposób ~24 godziny po aplikacji pierwszej (w zależności od warunków atmosferycznych), rozcieńczając 4-8% rozpuszczalnikiem Neotex 1021. Do ewentualnych dodatkowych warstw Neopox Special należy rozcieńczyć 4% rozpuszczalnikiem Neotex 1021.

Przed zmieszaniem zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed zmieszaniem. Mieszanie i mieszanie mieszaniny powinno odbywać się najlepiej w cieniu. Mieszanie mieszaniny musi odbywać się mechanicznie, a nie ręcznie.

Dwa składniki A i B mieszać w ustalonym stosunku (75A : 25B) i po dodaniu rozpuszczalnika mieszać przez ok. 3-5 minut wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać dno pojemnika, jak również przy bokach, aby utwardzacz (komponent B) został równomiernie rozprowadzony. Należy unikać nadmiernego mieszania, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza i przegrzania materiału. Mieszaninę pozostawia się na krótki czas w pojemniku (~1 minutę), a następnie aplikować.

Po wymieszeniu mieszaniny zaleca się szybką aplikację materiału, aby uniknąć potencjalnego stwardnienia mieszaniny wewnątrz puszki.

Wykończenie antypoślizgowe:

Z dodatkiem **Neotex Antiskid M:** Podczas procesu mieszania Neopox 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 mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym przez ~1 minutę i wałkiem lub pędzlem nanosić na powierzchnię powłokę Neopox Special. Zużycie Neopox Special: 0,35kg/m² w dwóch warstwach

Z piaskiem kwarcowym: Zaraz po nałożeniu pierwszej warstwy Neopox 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 aplikować powłokę Neopox Special, rozcieńczonego 4 % rozpuszczalnikiem, nakładanym w 1 lub 2 warstwach, w zależności od pożądanej antypoślizgowości. W takim przypadku zużycie Neopox Special wynosi 0,4 kg – 0,5 kg / m² w dwóch lub trzech warstwach.

NEOPOX[®] SPECIAL

KARTA TECHNICZNA 4/6

Dwuskładnikowa farba epoksydowa na bazie rozpuszczalnika

Czyszczenie powłoki:

- W przypadku drobnych zabrudzeń zaleca się jak najszybsze usunięcie ich 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 spłucz czystą, ciepłą wodą (temperatura <+60°C) i osusz 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

UWAGI

- Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza podczas aplikacji wydłuża czas schnięcia
- Neopox Special nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli przewiduje się, że wilgoć będzie przeważać podczas aplikacji lub utwardzania produktu. Podwyższona wilgotność może mieć negatywny wpływ na przyczepność, właściwości powłoki i/lub efekt końcowy (np. rozmycie powierzchni, lepkość)
- Podłoże powinno być suche i zabezpieczone przed podciągającą wilgocią
- Przed malowaniem nowego betonu powinno upłynąć przynajmniej 28 dni od czasu jego położenia
- Bezpośrednia i ciągła ekspozycja na promienie UV po czasie mogą spowodować zjawisko kredowania
- Podłoża wcześniej malowane powłokami epoksydowymi powinny zostać przeszlifowane przed przemalowaniem, aby zapewnić dobre przyleganie farby
- W zależności od zastosowania i podłoża, Neopox Special (odpowiednio rozcieńczony z Neotex 1021) może zastąpić podkład. W przypadku stosowania produktu do gruntowania powierzchni, należy nałożyć co najmniej 2 dodatkowe warstwy jako farbę.
- Przemalowanie świeżo malowanej powierzchni powinno się odbyć przed upływem dwóch dni, w innym przypadku powierzchnię trzeba przeszlifować, aby uniknąć problemów z przyleganiem drugiej powłoki
- Nakładać niezwłocznie po wymieszaniu dwóch składników, aby uniknąć polimeryzacji produktu w pojemniku (szczególnie w wysokich temperaturach)
- Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C wyższa od punktu rosy, aby uniknąć ryzyka kondensacji pary wodnej na powierzchni

NEOPOX® SPECIAL

KARTA TECHNICZNA 5/6

Dwuskładnikowa farba epoksydowa na bazie rozpuszczalnika

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

TYP CIECZY	DZIAŁANIE PRZEZ	DZIAŁANIE PRZEZ 5h	DZIAŁANIE PRZEZ
	1h 20°C	20°C	24h 20°C
Kwas fosforowy (V) 10%	C	C	C
Kwas siarkowy (VI) 10%	C	C	C
Kwas solny 10%	A	B	B
Kwas mlekowy 10%	B	C	D
Kwas azotowy 10%	B	C	D
Wodorotlenek sodu 10%	A	B	B
Formaldehyd (kwas mrówkowy 10%)	A	B	B
Amoniak 10%	A	B	B
Chlor 5%	A	A	B
Diesel 10%	A	A	A
Benzyna	A	A	A
Ksylen	A	A	A
Metyloetyloketon (MEK)	A	B	B
Alkohol 95%	A	A	A
Słona woda 15%	A	A	A
Olej silnikowy	A	A	A
Czerwone wino	A	A	A
A – doskonała odporność; B – dobra odporność (delikatne odbarwienie); C – słaba odporność (mocne odbarwienie); D – brak odporności			

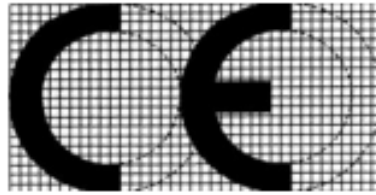
CZYSZCZENIE NARZĘDZI Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych

MAGAZYNOWANIE 2 lata, w oryginalnych, nieotwieranych pojemnikach, temperatura otoczenia 5-45°C. Chronić przed mrozem i przed bezpośrednim 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.



1922

NEOTEX S.A.
V. Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

16

1922-CPR-0386

DoP No. Neopox Special / 4950-17

EN 1504-2

Neopox Special

Surface protection system for concrete
Coating

Water vapour permeability	:	Class II
Capillary absorption and permeability to water	:	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
Adhesion strength	:	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Permeability to CO ₂	:	$s_D > 50 \text{ m}$
Reaction to fire	:	Euroclass F
Dangerous substances	:	comply with 5.3