

NEOPOX[®] ALIMENTARY

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa z atestem na kontakt z żywnością.

OPIS

Neopox[®] Alimentary zalecany jest głównie do zakładów produkujących lub przetwarzających żywność. Powłoka posiada atest na kontakt z żywnością oraz napojami. Do stosowania na podłogi fabryk, magazynów, laboratoriów, linii produkcyjnych, winnic itp.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna;
- Niezwykła twardość i trwałość;
- Doskonała odporność na ścieranie i uderzenia; Doskonała przyczepność do podłoża;
- Odporny na zasady i rozcieńczone kwasy, produkty ropopochodne, wodę morską i wiele rozpuszczalników;
- Przetestowany i oceniony pod kątem przydatności do kontaktu z żywnością przez Ogólne Państwowe Laboratorium Chemiczne Grecji
- Nadaje się również tworzenia antypoślizgowych posadzek wewnątrz budynków, poprzez dodanie piasku kwarcowego między warstwami żywicy.

CERTYFIKATY – raporty z testów

- Nadaje się do stosowania w kontakcie z żywnością, zgodnie z raportem nr ref. 30/015/2540/28-09-2012 wydanym przez Ogólne Państwowe Laboratorium Chemiczne Grecji.
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/WE



DANE TECHNICZNE:

Mieszanie A:B (proporcja wagowa)	100:35
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/L (±0,1)
Zawartość części stałych wagowo	~99%
Zawartość części stałych objętościowo	~99%
Połysk (60°)	97
Odporność na ścieranie (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	65 mg
Przyczepność (EN 1542)	≥2,5 N/mm ²
Twardość Shore'a D (ASTM D2240)	76
Odporność na uderzenia (EN ISO 6272)	≥4Nm
Twardość na zarysowania (test sklerometryczny - Elcometer 3092)	10N
Wytrzymałość na ściskanie (EN 13892-2)	>60 Mpa
Wytrzymałość na zginanie (EN 13892-2)	>50 Mpa
Zakres temperatury pracy (suche obciążenie)	-30°C min. / +100°C max.

Zużycie: 250-300 gr/m² dla jednej warstwy aplikowanej wałkiem

NEOPOX[®] ALIMENTARY

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa z atestem na kontakt z żywnością.

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

SZCZEGÓŁY UTWARDZANIA		
Przydatność mieszanki do użytku (RH 50%)	+12°C	1h
	+25°C	40 minut
	+30°C	30 minut
Suche do ponownego malowania (RH 50%)	+12°C	36 godzin
	+25°C	24 godziny
	+30°C	24 godziny
Pełne utwardzenie	~ 7 dni	

** Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury je skracają*

GRUNTY NA PODŁOŻA BETONOWE		
	Podkład	Opis - szczegóły
Na bazie wody	Acqua Primer	Dwuskładnikowy podkład epoksydowy na bazie wody
Bezrozpuszczalnikowe	Epoxol[®] Primer SF	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy do zastosowań podłogowych
	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 gromadzenia się wody lub wzrostu wilgotności)
	Neopox[®] Primer AY	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do podłóg o podwyższonej wilgotności.
Rozpuszczalnikowe	Epoxol[®] Primer	Dwuskładnikowy podkład epoksydowy na bazie rozpuszczalnika

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Przygotowanie podłoża

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 zachowaniem wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie utwardzania. Podłoże cementowe musi być odpowiednio przygotowane mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), aby wygładzić nierówności, uzyskać powierzchnię o otwartej strukturze i zapewnić optymalną przyczepność. Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed wilgocią, stabilna, czysta i wolna od kurzu, smaru, oleju itp. Luźny, kruchy materiał musi zostać całkowicie usunięty poprzez szrotkowanie lub szlifowanie za pomocą odpowiedniej maszyny i odkurzacza o wysokiej sile ssania. Podłoże musi być możliwie gładkie i płaskie, a także ciągłe (tj. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów oraz wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich jak **Neodur CM**, szpachlówka

NEOPOX® ALIMENTARY

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa z atestem na kontakt z żywnością.

epoksydowa **Epoxol® Putty** lub/i mieszanina **Epoxol® Primer SF-P** i piasku kwarcowego M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w), po wcześniejszym odpowiednim zagruntowaniu.

Gruntowanie

W celu ustabilizowania podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla wyższej przyczepności i późniejszego lepszego pokrycia systemu epoksydowego, zaleca się nałożenie bezrozpuszczalnikowego gruntu epoksydowego Epoxol® Primer SF-P lub alternatywnego odpowiedniego gruntu NEOTEX® (patrz tabela), w zależności od podłoża. W przypadku podłoży o podwyższonej porowatości może być wymagana dodatkowa warstwa gruntująca.

Po wyschnięciu gruntu wszelkie istniejące niedoskonałości powierzchni (pęknięcia) można naprawić miejscowo za pomocą Neopox® Alimentary zmieszanego z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm (orientacyjny stosunek mieszania 1:1,5 w/w). Alternatywnie, szpachlówka Epoxol® Putty może być stosowana w stosunku 2A:1B lub 1A:1B w/w, w zależności od warunków aplikacji.

Aplikacja

Gładka powłoka epoksydowa

Po wyschnięciu podkładu, **Neopox® Alimentary** nakłada się jako powłokę epoksydową w co najmniej dwóch warstwach za pomocą wałka. Drugą warstwę należy nałożyć w odstępie ~24 godzin od aplikacji pierwszej w zależności od panujących warunków atmosferycznych.

Przed połączeniem składników zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A przez 1 minutę. Następnie należy dodać składnik B do składnika A w ustalonym stosunku (100A : 35B w/w) i mechanicznie wymieszać połączone komponenty przez ok. 3-5 minut za pomocą mieszadła o niskich obrotach. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać zarówno boki, jak i na dno pojemnika, aby utwardzacz (składnik B) był równomiernie rozprowadzony.

Zużycie **Neopox® Alimentary**: 0,25-0,30kg/m² na warstwę przy aplikacji wałkiem

Alternatywnie **Neopox® Alimentary** można aplikować w jednej warstwie o zwiększonej grubości za pomocą pacy lub rakli, przy zużyciu ~0,50-0,60kg/m². W takim przypadku zaleca się okresowe sprawdzanie grubości mokrej powłoki, aby zapewnić jednolitą grubość na całej powierzchni aplikacji. Dodatkowo zaleca się również dokładne użycie specjalnego wałka z kolcami w celu odpowietrzenia powłoki.

Antypoślizgowa powłoka epoksydowa

Po zagruntowaniu i w trakcie nakładania pierwszej warstwy Neopox® Alimentary jako powłoki epoksydowej, zaleca się zasypanie powierzchni piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm lub 0,4-0,8 mm aż do nasycenia (w nadmiarze) na jeszcze świeżej warstwie Neopox® Alimentary, przy szacowanym zużyciu piasku 3kg/m². Po wyschnięciu wszelkie luźne ziarna należy usunąć odkurzaczem o dużej sile ssania, a wszelkie nierówności powierzchni zeszlifować. Następnie powierzchnię należy uszczelnić za pomocą **Neopox® Alimentary**, nakładanego wałkiem w 1 lub 2 warstwach.

Zużycie **Neopox® Alimentary** jako warstwy uszczelniającej: **a)** 0,30-0,35kg/m² w 1 warstwie przy aplikacji wałkiem, przy zastosowaniu piasku kwarcowego 0,1 – 0,3 mm **b)** ~0,50kg/m² w 1-2 warstwach aplikowanych wałkiem, przy zastosowaniu piasku kwarcowego 0,4-0,8 mm

UWAGI

- **Neopox® Alimentary** nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków podczas aplikacji lub utwardzania produktu. Zwiększona

NEOPOX[®] ALIMENTARY

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa z atestem na kontakt z żywnością.

wilgotność może mieć negatywny wpływ na przyczepność, właściwości powłoki i/lub efekt końcowy (np. rozmyta powierzchnia, lepkość).

- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed zmieszaniem. Mieszanie powinno odbywać się w cieniu. Mieszanie mieszaniny musi odbywać się mechanicznie, a nie ręcznie za pomocą pręta itp.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zmniejszyć ryzyko uwięzienia powietrza. Po wymieszaniu zaleca się w krótkim odstępie czasowym nałożyć materiał w celu uniknięcia rozwoju wysokich temperatur i potencjalnego stwardnienia wewnątrz puszki.
- Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.
- Ze względu na charakter materiałów, bezpośrednia i stała ekspozycja powłoki końcowej na promieniowanie UV może z czasem powodować zjawisko kredowania. Z tego powodu nie zaleca się aplikacji w obszarach zewnętrznych.
- W przypadku upływu dłuższego czasu (>36 godzin) między kolejnymi warstwami, zaleca się lekkie przeszlifowanie powierzchni poprzedniej warstwy, aby uniknąć ewentualnych problemów z przyczepnością kolejnej warstwy.
- Nakładanie Neopox[®] Alimentary za pomocą wałka jako gładkiej powłoki epoksydowej prowadzi do łagodnego wytłaczanego wykończenia (wykończenie "skórki pomarańczy").
- Przed aplikacją na istniejące powłoki epoksydowe wymagane jest lekkie przeszlifowanie całej powierzchni.
- W zależności od pożądanej odporności na poślizg, zasyp piaskiem kwarcowym może być wykonany przy użyciu piasku o większej granulometrii (np. 0,4-0,8 mm). W takim przypadku liczba warstw uszczelniających i całkowite zużycie mogą wzrosnąć.

Instrukcje konserwacji

- W przypadku niewielkich rozlanych płynów i plam zaleca się jak najszybsze ich usunięcie za pomocą miękkiej szmatki i ciepłej, czystej wody (temperatura <+50°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 <+50°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.

Tabela odporności chemicznej

Substancje chemiczne (% zawartości)	Czas kontaktu z chemikaliami (+20°C)		
	1 h	5 h	24 h
Kwas fosforowy (10%)	A	B	C
Kwas siarkowy (10%)	A	B	B
Kwas siarkowy (50%)	B	B	C
Kwas chlorowodorowy (10%)	A	B	B
Kwas mlekowy (10%)	A	B	B

NEOPOX[®] ALIMENTARY

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa z atestem na kontakt z żywnością.

Kwas azotowy (10%)	A	D	D
Wodorotlenek sodu (10%)	A	D	D
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlor (5%)	A	A	A
Chlor (13%)	A	A	B
Olej napędowy	A	A	A
Benzyna bezołowiowa	A	A	A
Nadtlenek wodoru (50%)	A	A	B
Ksylen	A	A	A
M.E.K	A	A	A
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

Wygląd (po utwardzeniu):	Satyna
Kolory	Biały, Jasnoszary RAL 7035, Szary RAL 7040 Dostępne w innych odcieniach na zamówienie
Opakowania	Zestawy (A+B) 13,5 kg w plastikowych wiadrach
Czyszczenie narzędzi	Neotex 1021 natychmiast po zastosowaniu. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych
Lotne Związki organiczne (V.O.C.)	Limit V.O.C. zgodnie z Dyrektywą UE 2004/42/WE dla tego produktu kategorii AjSB: 500g/l (Limit 1.1.2010) - Zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l
Kod UFI	<i>Składnik A:</i> R360-608K-N009-TA4P <i>Składnik B:</i> 7660-POXY-X00S-FNQR
Przechowywanie	2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym.

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.