

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek



ZASTOSOWANIA

Neopox® SF Plus to powłoka do aplikacji na posadzki, wymagające wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej, np. w fabrykach, laboratoriach, magazynach, marketach, parkingach wielostanowiskowych, garaże, rzeźnie, szpitale, szkoły. Może służyć również do odnawiania starych powłok posadzkowych.

WŁAŚCIWOŚCI

Neopox® SF Plus to dwuskładnikowa farba epoksydowa oparta na wyselekcjonowanych żywicach i utwardzaczach bezrozpuszczalnikowych. Wykazuje doskonałą odporność na ścieranie, wyjątkową odporność mechaniczną i chemiczną (na alkalia, rozcieńczone kwasy, wodę, oleje, rozpuszczalniki). Produkt charakteryzuje się bardzo wysoką wytrzymałością na ściskanie i zginanie, a także doskonałą przyczepnością do betonu. Nadaje się również do tworzenia posadzek antypoślizgowych poprzez posypanie piaskiem kwarcowym pomiędzy warstwami.

CERTYFIKATY – RAPORTY Z TESTÓW

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-51 zgodnie z normą EN 1504-2:2004.
- Raport z badań zewnętrznego niezależnego laboratorium kontroli jakości Geoterra (nr 2019/300 i nr 2021/483_9)
- Zgodny z normą V.O.C. wymagania dotyczące treści wg. do UE Dyrektywa 2004/42/WE



Dane techniczne	
GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811.01):	1,5 kg/l (±0,1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH WAGOWO	~98%
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH OBJĘTOŚCIOWO	~97%
PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO):	13A : 3B
POŁYSK (PRZY KĄCIE BADANIA 60°):	97
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (ASTM D 4060):	68 mg (TABER TEST CS 10/1000/1000)
PRZYPNOCNOŚĆ (EN 1542)	≥ 2,5 N/mm ²
TWARDZOŚĆ Shore D (ASTM 2240)	72
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA (EN ISO 6272)	≥ 4 Nm
ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test – Elcometer 3092)	5 N
ODPORNOŚĆ NA ŚCISKANIE (EN 1389-2)	≥ 85 MPa
ODPORNOŚĆ NA ZGINANIE (EN 1389-2)	≥ 60 MPa
OPÓR POŚLIZGU PTV NA MOKRO Z PIASKIEM QUARTZ Sand M-32 (EN 13036-4-2003/11)	> 23 (PTV – slider 55)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ (EN 1062-6)	> 50 m
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ (EN ISO 7783)	> 5 m (Klasa 2)
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ (środowisko suche)	Od -30°C do +100°C
ZUŻYCIE TEORETYCZNE:	
250-300 g/m ² dla jednej warstwy (wymagane dwie)	

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek

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

Szczegóły utwardzania		
Żywotność mieszaniny (RH 50%)	+12°C	1 godzina
	+25°C	40 minut
Suche do ponownego malowania – możliwość chodzenia (RH 50%)	+12°C	36 godzin
	+25°C	24 godziny
	+30°C	24 godziny
Pełne utwardzenie		~ 7 dni
<i>*Niskie temperatury i duża wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają</i>		

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 teksturze 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 szczotkowanie lub szlifowanie za pomocą odpowiedniej maszyny i odkurzacza o wysokim ssaniu.

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek

Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tj. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów oraz wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich rozlewna zaprawa epoksydowo-cementowa Epoxol® CM, 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 wcześniejszym odpowiednim zagruntowaniu.

Gruntowanie

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i większego krycia kolejnej warstwy systemu epoksydowego, zaleca się zastosowanie bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej **Epoxol® Primer SF-P** lub jej zamiennika odpowiedni podkład **NEOTEX®** (patrz tabela), w zależności od podłoża. W przypadku podłoża o zwiększonej porowatości może być konieczna dodatkowa warstwa gruntująca.

Po wyschnięciu podkładu wszelkie mniejsze niedoskonałości powierzchni (dziury, pęknięcia), które pozostały po etapie przygotowania podłoża) można naprawić lokalnie przy użyciu **Neopox® SF Plus** zmieszanego z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm (orientacyjny stosunek mieszania 1:1,5 w/w). Alternatywnie, można stosować **Epoxol® Putty** w stosunku wagowym 2A:1B lub 1A:1B, w zależności od warunków aplikacji.

Aplikacja

Gładka powłoka epoksydowa

Po wyschnięciu podkładu można nałożyć Neopox® SF Plus jako powłokę epoksydową stosując min. dwie warstwy za pomocą wałka. Drugą warstwę należy aplikować ~24 godziny po nałożeniu pierwszej w zależności od panujących warunków atmosferycznych.

Przed zmieszaniem zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A przez 1 minutę. Następnie należy dodać składnik B do składnika A we wcześniej określonym stosunku (13A: 3B wagowo), po czym konieczne jest wymieszanie powstałej mieszaniny przez około. 3-5 minut wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać zarówno przy bokach, jak i na dnie pojemnika, tak aby utwardzacz (składnik B) został równomiernie rozprowadzony.

Zużycie teoretyczne **Neopox® SF Plus**: 0,25-0,30kg/m² na warstwę.

Antypoślizgowa powłoka epoksydowa

Po zagruntowaniu, podczas nakładania pierwszej warstwy Neopox® SF Plus na jeszcze świeżą warstwę Neopox® SF Plus zaleca się posypać piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm aż do nasycenia, przy szacowanym zużyciu piasku 3kg/m². Po wyschnięciu należy usunąć luźne, niezwiązane ziarna za pomocą odkurzacza o dużej sile ssania, a wszelkie nierówności powierzchni zeszlifować. Następnie powierzchnię uszczelnia się Neopox® SF Plus, nakładanym wałkiem w jednej warstwie.

Zużycie teoretyczne **Neopox® SF Plus**: 0,40-0,50kg/m² jako warstwa uszczelniająca.

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek

Uwagi specjalne

- **Neopox® SF PLUS** nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków podczas aplikacji lub utwardzania produktu. Zwiększona 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® SF PLUS** za pomocą wałka jako gładkiej powłoki epoksydowej prowadzi do łagodnego wytłaczanego wykończenia (wykończenie "skórki pomarańczy").
- 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 <+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.

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

TYP CIECZY	DZIAŁANIE PRZEZ 1h 20°C	DZIAŁANIE PRZEZ 5h 20°C	DZIAŁANIE PRZEZ 24h 20°C
Kwas fosforowy(V) 10%	C	C	C
Kwas siarkowy (VI) 10%	B	B	B
Kwas chlorowodorowy 10%	A	A	A
Kwas mlekowy 10%	B	B	B
Kwas azotowy 10%	B	D	D
NaOH 10%	A	D	D
Formaldehyd (kwas mrówkowy 10%)	A	A	A
Amoniak 10%	A	A	A
Chlor 5%	A	B	B
Diesel 10%	A	A	A
Benzyna	A	A	A
Ksylen	A	A	A
Metyloetyloketon (MEK)	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 – nie rekomendowany

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek

Wygląd (po utwardzeniu):	Lśniący
Kolory	Jasnoszary RAL 7035 Odcienie na zamówienie dostępne po specjalnym uzgodnieniu
Opakowania	Zestawy (A+B) 16 kg i 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.)	LZO limit wg. do UE Dyrektywa 2004/42/CE dla tego produktu kategorii AjSB: 500g/l (Limit 1.1.2010) - V.O.C. zawartość produktu gotowego do użycia <500g/l
Kod UFI	<i>Składnik A:</i> G080-A0FA-D005-CTY3 <i>Składnik B:</i> Y380-U04Q-P00P-05J5
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.

NEOPOX® SF PLUS

KARTA TECHNICZNA

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, grubopowłokowa farba epoksydowa do posadzek



1922

NEOTEX S.A.

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

19

1922-CPR-0386

DWU nr: 4950-51

EN 1504-2
Neopox® SF Plus

Produkty chroniące powierzchnie
Powłoka

Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II
Przyczepność	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
Przepuszczalność CO ₂	$S_D > 50 \text{ m}$
Reakcja na ogień	Euroklasa F
Substancje niebezpieczne	Spełnione wymagania 5.3