

# Noxyde

## Ochrona antykorozyjna i wodoodporna

KARTA TECHNICZNA 1/4

### OPIS PRODUKTU

- Powłoka przeciwrdzewna oparta na zdyspergowanych w wodzie polimerach akrylowych.
- Tworzy ciągłe, antykorozyjne i wodoodporne gumopodobne powłoki, które mogą być nakładane bezpośrednio na odrdzewione podłoża metalowe lub dobrze przylegające stare powłoki malarskie.
- Przeznaczony do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych.

### WŁASNOŚCI OGÓLNE

- Powłoka wodoodporna.
- Duża elastyczność powłoki (do 200%).
- Nie zawiera ołowiu, chromianów, smoły i materiałów bitumicznych.
- Powłoka odporna na uderzenia i erozję.
- Odporność na czynniki pogodowe i wiele chemikaliów.
- Możliwość nakładania grubych powłok z dobrym pokryciem krawędzi.
- Doskonała przyczepność do większości podłoży.
- Może być stosowany zarówno jako grunt oraz jako nawierzchnia.

### ZASTOSOWANIE ZALECANE

#### A. Ochrona antykorozyjna i metali

##### 1. Podłoża

- Skorodowana stal węglowa
- Stal galwanizowana, miedzi, ołów, aluminium
- Stal kortenowska

##### 2. Obiekty

- Konstrukcje stalowe, obiekty panelowe, dachy metalowe, fabryki chemiczne, przemysł petrochemiczny, obiekty nadbrzeżne, urządzenia portowe.

#### Typowe zastosowania:

- Zbiorniki wody (powierzchnie zewnętrzne),
- Zbiorniki do przechowywania oleju (powierzchnie zewnętrzne),
- Silosy zbożowe itp.,
- Mosty i budowle,
- Wieże chłodnicze,
- Dźwigi,
- Konstrukcje wsporcze w elektroenergetyce.

#### B. Zastosowania specjalne

- jako grunt rozcieńczony dodatkiem 25% wody na podłoża nieporowate (dachówki, kafle),
- ochrona wodoodporna tarasów i balkonów.

#### Zastosowania nie zalecane bez użycia specjalnego gruntu:

- nowa stal galwanizowana,
- nowy cynk i stal nierdzewna.

## KARTA TECHNICZNA 2/4

### Dane techniczne:

Zawartość składników stałych (ASTM, D1644/a):	około 67% wagowo / około 58 % objętościowo
Elastyczność (20 st. C):	200%
Gęstość (20 st. C) (ASTM, D1475):	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Grubość powłoki:	około 635 µm na mokro = około 365 µm na sucho
Następne powłoki:	w razie potrzeby po min. 24 godz. nakładać emalie alkidowe o wysokim połysku, dyspersyjne farby akrylowe o wysokim lub satynowym połysku
Temperatura zapłonu:	produkt niepalny
Zalecana grubość suchej powłoki:	min. 300 µm we wszystkich miejscach powłoki przy zużyciu 800g/m <sup>2</sup>
Połysk:	jedwabisty połysk
Okres przechowywania:	48 miesięcy, przechowywany w oryginalnych pojemnikach w chłodnych, suchych i niemrożonych miejscach
Standardowe kolory:	11 kolorów firmowych

### Wyniki testów:

Komora wilgotnościowa (DIN 50017):	Brak rdzy, brak rozptywającej się rdzy – 40 dni.
Test Kesternicha (ISO-6989-85):	Brak zmian korozyjnych lub degradacji powłoki na próbkach porysowanych i nie porysowanych – 56 dni
Komora solna (ISO-7253-84):	Brak zmian koloru lub wyglądu po ekspozycji na próbkach porysowanych i nie porysowanych – 56 dni
Przyczepność (ISO-2409-72):	3,0 – 6,0 Mpa, czas schnięcia - co najmniej 10 dni
Test odporności na promieniowanie słoneczne: (ISO-4892-1981/E)	Ograniczone kredowanie i zmatowienie powłoki, brak korozji podpowłokowej na próbkach porysowanych – 1000 godzin
Absorpcja wody (PN-76/C-81521):	5-6 % wagowo, wartość osiąga poziom bliski stałego po 12-16 dniach od zanurzenia; czas wysychania po 56 dniach zanurzenia: 32 godz.
Odporność na uderzenie (PN-54/C-81526):	Niewidoczne uszkodzenia mechaniczne pod wpływem ciężaru 1 kg zrzuconego na płytkę testów z wysokości max. 50 cm
Odporność na pęknięcie (PN-65/C-81517):	Minimalny ciężar powodujący równomierne pęknięcia = 550-600 g.
Test Ericsena na tłoczenie (DIN 53156):	głębokość tłoczenia 11 mm bez przerywania powłoki
Klasyfikacja pożarowa (NF.P.92-507):	Klasyfikacja M1
Toksyczność dymu (AFNOR F 16-101):	Klasyfikacja F2

### Odporność chemiczna (24-godzinny test na rozlanie):

Kwasy mineralne (solny, azotowy, fosforowy, siarkowy, octowy, mrówkowy):	doskonała do max. stężenia 25 % w wodzie
Wodorotlenki (potasowy, sodowy, amonowy):	doskonała
Roztwory soli lub cukrów:	doskonała
Oleje (mineralne, roślinne, zwierzęce):	doskonała
Alkohole (etylowy, metylowy, izopropylowy):	dobra
Olej napędowy:	dobra
Rozcieńczalniki węglowodorowe (alifaty) i benzyna lakowa:	umiarkowana (lekkie zmiękczenie powłoki)
Benzyna (gazolina):	zła
Silne rozcieńczalniki (ketony, estry, aromaty):	zła

## KARTA TECHNICZNA 3 /4

### Stosowanie:

Przygotowanie podłoża:

**Metoda 1:** Mocno skorodowane lub trudnodostępne powierzchnie stalowe: dokładne szrotkowanie całej skorodowanej powierzchni szrotkami stalowymi. Cała powierzchnia powinna być umyta wodą z użyciem myjki ciśnieniowej. NOXYDE nakładać jak najszybciej po wyschnięciu podłoża.

**Metoda 2:** Metoda dla podłoży pokrytych dobrze przylegającą powłoką malarską, z niewielką korozją. Dokładne szrotkowanie skorodowanych fragmentów powierzchni szrotkami stalowymi do stopnia St 2 po czym mycie istniejącej powłoki wodą z użyciem myjki ciśnieniowej.

### Aplikacja

I. Podłoża skorodowane lub niezabezpieczone

Aplikacja systemu NOXYDE:

- pierwsza warstwa NOXYDE w ilości około 400 g/m<sup>2</sup>,
- po 24-godzinnym schnięciu nałożenie drugiej warstwy NOXYDE w kontrastowym kolorze w ilości około 400 g/m<sup>2</sup>.

Po wyschnięciu grubości suchej powłoki powinna wynosić minimum 300µm we wszystkich miejscach.

II. Podłoża zabezpieczone dobrze przylegającą powłoką malarską, z niewielką korozją.

Dla takich podłoży proponuje się zwykle wykonanie testu przyczepności powłoki do podłoża oraz po jej oczyszczeniu test przyczepności do niej NOXYDE. W przypadku pozytywnego rezultatu testów powierzchnię potraktować następująco: wszystkie skorodowane obszary pokryć powłoką NOXYDE w ilości 400 g/m<sup>2</sup> (=320 µm na mokro). Druga powłoka NOXYDE w kontrastowym kolorze może być nałożona na całą powierzchnię, po uprzednim wyschnięciu pierwszej warstwy; zużycie - minimum 400g/m<sup>2</sup> (minimum 150µm na sucho). Zaleca się 24-godzinną przerwę między nakładaniem tych warstw, lecz w warunkach szybkiego wysychania możliwe jest nałożenie drugiej warstwy w tym samym dniu.

### Uwagi ogólne:

Pełne utwardzenie/polimeryzacja NOXYDE trwa 7-14 dni w zależności od temperatury i pogody. W razie potrzeby nałożenia warstwy farby lub emalii nawierzchniowej, należy ją aplikować po minimum 1 pełnym dniu wysychania ostatniej powłoki NOXYDE.

### Warunki aplikacji:

Wszystkie prace muszą być wykonywane przy suchej pogodzie i na suchym podłożu zgodnie z naszymi danymi technicznymi produktu. Należy zachować czas schnięcia między 2 warstwami na poziomie 24 godzin lub inny określony przez doradcę technicznego.

Minimalna temperatura otaczającego powietrza i podłoża: + 8°C.

Maksymalna temperatura podłoża: +55°C.

Wilgotność powietrza: max. 80%.

Otoczający obszar należy zabezpieczyć przed rozpyleniem cząstkami farby. Doszczelnić wszelkie rurki i przewody w czasie aplikacji. Chronić roślinność, zwierzęta i uprawy przed zabrudzeniem ich przez farby.

Używać wymaganych w czasie pracy z farbami masek przeciwpyłowych.

### Instrukcja stosowania:

Zalecana metoda aplikacji to natrysk bezpowietrzny (wysokociśnieniowy). Można również nakładać za pomocą pędzla, jednak ze względu na dużą gęstość farby na malowanej powierzchni tworzą się „szary” (ślady po pędzlu) – powłoka nie traci swoich właściwości, ale nie jest dekoracyjna.

Wymagania specjalne: przy aplikacji wewnątrz pomieszczeń zapewnić odpowiednią wentylację. W czasie przerw w pracy pędzle lub dysze natryskowe przechowywać zanurzone w wodzie.

- Wałek/pędzel: nie rozcieńczać w przypadku nakładania w charakterze powłoki przeciwrdezewnej; rozcieńczać około 25% wodą przy nakładaniu w charakterze gruntu adhezyjnego lub na nieporowate podłoża (zużycie około 100 g/m<sup>2</sup>).
- Natrysk bezpowietrzny: rozcieńczać max. 3% wody, dysza 18-23. Urządzenia do natrysku przemywać wodą, ciśnienie minimum 170 bar.

## KARTA TECHNICZNA 4/4

Wskazówki praktyczne przy natrysku bezpowietrznym NOXYDE:

- Zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia do natrysku bezpowietrznego.
- Po wyschnięciu (mokrego) podłoża metalicznego niezwłocznie nanosić NOXYDE w celu eliminacji lub ograniczenia ryzyka korozji.
- W normalnych warunkach nie rozcieńczać NOXYDE; w temperaturach powyżej 25°C rozcieńczać maksymalnie 3 % wody.
- Nałożyć siatkę Murfill na małe dziury, pęknięcia lub nieszczelne śruby (swornie) i pokryć warstwą NOXYDE (pędzlem), a następnie natrysnąć pierwszą powłokę NOXYDE; większe dziury pokryć siatką mostkową Dacfill.
- Przed użyciem NOXYDE dobrze wymieszać; włożyć wąż zasysający do wiaderka z farbą i wlać na powierzchnię nieco wody, aby zapobiec tworzeniu się kożucha. W czasie natrysku chronić pojemnik z NOXYDE przed zabrudzeniem. Przy kilkuminutowych przerwach w natrysku wąż zasysający trzymać w wodzie; urządzenie natryskowe przemyć wodą w połowie dnia; przy długich przerwach w pracy urządzenie natryskowe przepłukać benzyną lakową lub innym podobnym rozcieńczalnikiem syntetycznym.
- Dla przeciwdziałania lub ograniczenia zachodzenia na siebie warstw (przegrubień):
  - natryskiwać zawsze z kierunkiem wiatru,
  - natryskiwać, jeżeli to możliwe, od krawędzi do krawędzi (od szwu do szwu),
  - nie natryskiwać nigdy NOXYDE na pionowe ściany przy pełnym słońcu.
- Dostosować ciśnienie urządzenia natryskowego do długości węża (szczególnie przy jasnych kolorach); jeżeli to możliwe, używać węża o jak największej średnicy.
- Dostosować średnicę dyszki i kąt natrysku do kształtu podłoża, struktury powierzchni NOXYDE i wielkości powierzchni nakładanej w ciągu godziny. Minimalna średnica dyszki wynosi 15 mili (około 375 mikronów), a kąty natrysku od 10° do 40°; im mniejsza średnica dyszki tym lepsza struktura warstwy farby, ale mniejsza wydajność. Przy pokrywaniu dużych powierzchni dachowych typowym ustawieniem jest średnica dyszki 23 mile (około 575 mikronów) i kąt natrysku 40°.
- Nakładać NOXYDE w 2 warstwach w kontrastowych kolorach.
- Sprawdzić zużycie NOXYDE, np. 400 g/m<sup>2</sup> na powłokę – przez oznaczenie pomalowanej powierzchni w metrach kwadratowych z jednego wiaderka: opakowanie 20 kg powinno wystarczyć na pomalowanie 48m<sup>2</sup> powierzchni; przy natrysku powierzchni pofalowanych należy przewidzieć 25 % naddatek farby.
- Po utwardzeniu sprawdzić grubość warstwy suchej: powinna wynosić minimum 300 mikronów przy zużyciu około 800 g/m<sup>2</sup>.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas schnięcia i czas do nałożenia kolejnej warstwy 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 Nobli Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma Nobli Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.