

KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ

NOXYDE

Ochrona antykorozyjna i wodoodporna

Opis produktu

- Powłoka przeciwrdzewna oparta na zdyspergowanych w wodzie polimerach akrylowych.
- Tworzy ciągle, 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 (atmosfera przemysłowa C3 – C5I,C5M).
- Możliwość nakładania grubych powłok z dobrym pokryciem krawędzi.
- Doskonała przyczepność do większości podłoży.
- Może być stosowany zarówno jako grunt oraz jako nawierzchnia.

Zastosowania zalecane

A. Ochrona antykorozyjna i metali

1. Podłoża

- Skorodowana stal węglowa
- Stal galwanizowana, miedź, 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

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

Dane techniczne

Zawartość składników stałych (ASTM, D1644/a):	około 67 % wagowo / około 58 % objętościowo
Elastyczność (20 °C)	: 200 %
Gęstość (20 °C) (ASTM, D1475)	: 1,26 g/cm ³
Grubość powłoki	: około 635 µm na mokro = około 365 µm na sucho
Następne powłoki	: w razie potrzeby po min. 12 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 800 g/m ²
Połysk	: jedwabisty połysk
Okres przechowywania	: 4 lata od daty produkcji, przechowywany w oryginalnych pojemnikach w chłodnych, suchych pomieszczeniach w temperaturach od +5 °C do +35 °C .
Standardowe kolory	: 11 kolorów firmowych

Wyniki testów

Komora wilgotnościowa (DIN 50017)	: Brak rdzy, brak rozplywającej 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)	: Brak uszkodzeń mechanicznych pod wpływem ciężaru 1 kg zrzuconego na płytkę testową z wysokości max. 50 cm
Odporność na pękanie (PN-65/C-81517)	: Minimalny ciężar powodujący równomierne pęknięcia = 550-600 g.
Test Ericsona 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 maksymalnego 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

Stosowanie

Przygotowanie podłoża

Metoda 1

Mocno skorodowane lub trudnodostępne powierzchnie stalowe: dokładne szrotkowanie całej skorodowanej powierzchni szrotkami stalowymi do stopnia St 2.

Cała powierzchnia powinna być umyta wodą pod ciśnieniem minimum 100 barów z użyciem wirującej dyszki w układzie zamkniętym do stopnia „resztkowej korozji”.

NOXYDE nakładać jak najszybciej po wyschnięciu podłoża.

Metoda 2

Trudnodostępne powierzchnie stalowe: dokładne szrotkowanie całej skorodowanej powierzchni szrotkami stalowymi do stopnia St 2. Mokre piaskowanie całej pozostałej powierzchni do stopnia Sa 2.

Metoda 3 „Metoda dla podłoży pokrytych dobrze przylegającą powłoką malarską, z niewielką korozją”

Dokładne szrotkowanie całej skorodowanej powierzchni szrotkami stalowymi do stopnia St 2, po czym mycie istniejącej powłoki wodą pod wysokim ciśnieniem.

Dla wcześniej pomalowanych powierzchni z powłokami w złym stanie: usunąć całą powłokę jedną z poniższych dostępnych metod:

- usuwanie chemiczne (w tym przypadku dokładnie przepłukać i wysuszyć).
- usuwanie termiczne.
- usuwanie mechaniczne.
- usuwanie wodą pod wysokim ciśnieniem.

Aplikacja

I. Podłoża skorodowane lub niezabezpieczone

Aplikacja systemu NOXYDE:

- pierwsza warstwa NOXYDE w ilości około 400 g/m²
- po 24-godzinnym schnięciu nałożenie drugiej warstwy NOXYDE w kontrastowym kolorze w ilości około 400 g/m².

Po wyschnięciu grubość suchej powłoki powinna wynosić minimum 300 µm 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/m² (=320 µm na mokro).

Druga powłoka NOXYDE w kontrastowym kolorze może być nałożona na całą powierzchnię, po uprzednim wyschnięciu pierwszej warstwy; zużycie - minimum 400 g/m² (minimum 150 µm 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.

W przypadku powierzchni wilgotnych lub gdy są niskie temperatury i wysoka wilgotność, zamiast NOXYDE może być użyty „PEGARUST”, nakładany w sprzyjających dniach w dwóch warstwach po 275 µm każda na mokro. Całkowite utwardzenie powłoki wynosi 14 dni od nałożenia drugiej warstwy „PEGARUST”.

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. 85 %.
- Otaczający 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

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 przeciwrzecznej; rozcieńczać około 25 % wodą przy nakładaniu w charakterze gruntu adhezyjnego lub na nieporowate podłoża (zużycie około 100 g/m²).

Natrysk bezpowietrzny: rozcieńczać max. 3 % wody, dysza 18-23. Urządzenia do natrysku przemywać wodą.

Informacje dot. Zamówień

Kody transportowe

: klasyfikacja ADR: brak kod ADR/UN: brak

Opakowania

: 5 - 20 kg

Warunki przy zamówieniu specjalnych kolorów

: - zamówienie na minimum 500 kg

- termin realizacji – 4-6 tygodni

- przesłanie próbki koloru lub wskazanie opisu koloru (np. RAL, NCS, ...)

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 (sworznie) i pokryć warstwą NOXYDE (pędzlem), a następnie natrysnąć pierwszą powłokę NOXYDE; większe dziury pokryć siatką mostkową Dakfill.
- * 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, jeśli 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); jeśli 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 cali (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 cale (około 575 mikronów) i kąt natrysku 40°.
- * Nakładać NOXYDE w 2 warstwach w kontrastowych kolorach.
- * Sprawdzić zużycie NOXYDE, np. 400 g/m² na powłokę – przez oznaczenie pomalowanej powierzchni w metrach kwadratowych z jednego wiaderka: opakowanie 25 kg powinno wystarczyć na pomalowanie 60 m² 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/m².