

# KARTA INFORMACJI TECHNICZNEJ

## nr A-01/G-IT

# NOXYDE® ANTISTATIC

## Antykorozyjny środek powłokotwórczy

### Opis produktu

- Antystatyczny środek powłokotwórczy NOXYDE® ANTISTATIC oparty na zdyspergowanych w wodzie polimerach akrylowych.
- Przeznaczony do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych.
- Tworzy ciągłe, antykorozyjne i wodoodporne gumopodobne powłoki, które mogą być nakładane bezpośrednio na odrdzewione podłoża metalowe lub dobrze przylegające stare powłoki malarskie.
- Wytwarzany w kolorach: biały (40), piaskowo-szary (RAL 7032), niebieski (A930), czerwony (RAL 3020), żółty (RAL 1003), zielony (RAL 6011), czarny (50)

### Własności produktu

- Może być stosowany zarówno jako grunt oraz jako nawierzchnia.
- Nie zawiera ołowiu, chromianów, smoły i materiałów bitumicznych.
- Możliwość nakładania grubych powłok z dobrym pokryciem krawędzi.
- Doskonała przyczepność do większości podłoży.

### Własności powłoki

- Własności rozpraszające (antystatyczne).
- Wodoodporność.
- Duża elastyczność (do 200 %).
- Odporność na uderzenia i erozję.
- Odporność na czynniki pogodowe i wiele chemikaliów.

### 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 ...;

##### 3. Zastosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem

- Zbiorniki do przechowywania oleju (powierzchnie zewnętrzne)
- Silosy zbożowe itp. ...
- Kabiny malarskie
- Wieże chłodnicze
- Dźwigi
- Wyroby metalowe przeznaczone do użytkowania lub użytkowane w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

#### 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

Antykorozyjny środek powłokotwórczy NOXYDE® ANTISTATIC Karta informacji technicznej	Strona 2/4
--	------------

### **Dane techniczne produktu ciekłego**

Zawartość składników stałych (ASTM, D1644/a):	62 ± 4 % wagowo / 54 ± 4 % objętościowo
Elastyczność (20 °C)	: 200 %
Gęstość (20 °C) (ASTM, D1475)	: 1,21 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura zapłonu	: produkt niepalny
Temperatura wrzenia	: + 76 °C
Okres przechowywania	: 48 miesięcy od daty produkcji, przechowywany w oryginalnych pojemnikach w chłodnych, suchych i niemrozonych miejscach

### **Charakterystyka powłoki**

Grubość powłoki	: około 635 µm na mokro = około 365 µm na sucho
Zalecana grubość suchej powłoki	: min. 300 µm we wszystkich miejscach powłoki przy zużyciu 800 g/m <sup>2</sup>
Następne powłoki	: w razie potrzeby po min. 12 godz. nakładać emalie alkidowe o wysokim połysku, dyspersyjne farby akrylowe o wysokim lub satynowym połysku, ...
Połysk	: jedwabisty połysk
Kolorystyka	: biały (40), piaskowo-szary (RAL 7032), zielony (RAL 6011), niebieski (A930), czarny (50) czerwony (RAL 3020), żółty (RAL 1003),

### **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-EN ISO 2812-2:2000)	: 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-EN ISO 6272:1999)	: Niewidoczne uszkodzenia mechaniczne pod wpływem ciężaru 1 kg zrzuconego na płytkę testową z wysokości max. 50 cm
Test Ericsena na tłoczenie (DIN 53156)	: głębokość tłoczenia 11 mm; bez przerwania powłoki
Klasyfikacja pożarowa (NF.P.92-507)	: Klasyfikacja M1
Toksyczność dymu (AFNOR F 16-101)	: Klasyfikacja F2

### **Odporność chemiczna powłoki** (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

	Antykorozyjny środek powłokotwórczy NOXYDE® ANTISTATIC Karta informacji technicznej	Strona 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.

NOXYDE® ANTISTATIC 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 powłok wodą.

### Aplikacja

#### *I. Podłoża skorodowane lub niezabezpieczone*

Aplikacja systemu NOXYDE® ANTISTATIC:

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

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 zaleca się wykonanie testu przyczepności powłoki malarskiej do podłoża oraz po jej oczyszczeniu test przyczepności po nałożeniu NOXYDE® ANTISTATIC.

W przypadku pozytywnego rezultatu testów powierzchnię potraktować następująco:

Wszystkie skorodowane obszary pokryć powłoką NOXYDE® ANTISTATIC w ilości 400 g/m<sup>2</sup> (=320 µm na mokro). Druga powłoka NOXYDE® ANTISTATIC w kontrastowym kolorze może być nałożona na całą powierzchnię, po uprzednim wyschnięciu pierwszej warstwy; zużycie - minimum 400 g/m<sup>2</sup> (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® ANTISTATIC trwa 7-14 dni w zależności od temperatury i pogody.

W razie potrzeby nałożenia warstwy farby lub emalii nawierzchniowej, należy ją aplikować po minimum jednym pełnym dniu wysychania ostatniej powłoki NOXYDE® ANTISTATIC.

### 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.

	Antykorozyjny środek powłokotwórczy NOXYDE® ANTISTATIC Karta informacji technicznej	Strona 4/4
--	--	------------

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 przeciwrdzewnej; 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.