

# NORPHEN FONDO MA

Dwuskładnikowy podkład epoksydowy z efektem do obróbki antykorozyjnej żelaza



## CECHY TECHNICZNE



WODOODPORNY



MRÓZ



WOLNY



DLA PIESZYCH

## ZAKRES ZASTOSOWANIA



IN/OUTDOOR



CHODNIK



DACHY

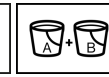
## APLIKACJE



WAŁEK



PEDZEL



DWUSKŁADN.

## Opis

NORPHEN FONDO MA to dwuskładnikowy rozpuszczalnik ochronny tworzący powłokę epoksydową na bazie fosforanu cynku, który po nałożeniu na stal lub inne produkty metalowe wolne od rdzy/tlenków tworzy powłokę mocno związaną z metalem, charakteryzującą się wysoką odpornością na korozję. NORPHEN FONDO MA idealnie nadaje się na metalu jako podkład antykorozyjny i promotor przyczepności do późniejszych zabiegów ochronnych lub estetycznych wszelkiego rodzaju.

## Kolor

NORPHEN FONDO MA jest dostępny w następujących kolorach:

- GRIGIO CHIARO (jasnoszary)
- GRIGIO (szary)

## Zakres zastosowania

NORPHEN FONDO MA Jest używany jako:

- podkład na nieutlenionych wyrobach z metali żelaznych przed obróbką wykańczającą;
- podkład w systemach powłok antykorozyjnych do zeliwa;
- powłoka podkładowa na wyrobach aluminiowych (anodowanych i naturalnych), po obróbce preparatem NORDPROM SV (patrz karta techniczna);
- powłoka podkładowa na wyrobach ze stali nierdzewnej AISI 304 (najlepiej szczotkowana lub piaskowana). NORPHEN FONDO MA nie jest konwerterem rdzy. Powierzchnie narażone na korozję muszą być odpowiednio potraktowane środkami fizycznymi (usuwanie tlenku) i chemicznymi (obróbka konwerterem rdzy, np. REDOX) przed zastosowaniem NORPHEN FONDO MA.

## Zalety

- NORPHEN FONDO MA wykazuje silną przyczepność na stali węglowej i miękkim żelazie (piaskowanej lub szlifowanej białej stali).
- NORPHEN FONDO MA jest łatwy w aplikacji i nie wymaga specjalnego sprzętu do aplikacji.
- NORPHEN FONDO MA jest kompatybilny z późniejszymi powłokami epoksydowymi, poliuretanowymi, metakrylowymi, poliestrowymi itp.
- NORPHEN FONDO MA ma długą żywotność garnka, dzięki czemu można go pracować spokojnie i precyzyjnie.
- Ze względu na swoją epoksydową naturę, NORPHEN FONDO MA zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją.

## Specjalne przygotowanie podłoża do układania

Przed aplikacją powierzchnia musi być idealnie oczyszczona różnymi obróbkami w zależności od rodzaju materiału, z którego jest wykonana.

### ► Blachy stalowe

- Rdze, tlenek lub kalamine usunąć szczotką, przeszlifować lub, jeśli to możliwe, piaskować do prawie białego

# NORPHEN FONDO MA

metalu (klasa HS 21/2 zgodnie z SIS055900-1967).

- Zetrzyj kurz, a następnie wyczyść powierzchnię rozpuszczalnikiem NORPHEN lub rozcieńczalnikiem nitro.
- Nałóż NORPHEN FONDO MA tak szybko, jak to możliwe, aby zapobiec ponownemu utlenianiu metalu. Jest to szczególnie ważne w środowisku morskim lub tam, gdzie występują opary.

► **Blachy stalowe ocynkowane (elektrolityczne lub ogniowe)**

- Usunąć tłuszcz lub substancje oleiste (fosforoodtłuszczanie), pocierając powierzchnię specjalnym środkiem MA-P SOLVENT i padem z wełny stalowej.

- Nie scierać mocniejszymi środkami, aby nie uszkodzić lub całkowicie usunąć cynkowanie (szczególnie w przypadku cynkowania galwanicznego).
- Upewnij się, że powierzchnia jest rzeczywiście czysta, jeśli nie, powtórz zabieg.
- Przejdź do aplikacji NORPHEN FONDO MA.

► **Powierzchnie aluminiowe (naturalne lub anodowane)**

• Usunąć tłuszcz lub substancje oleiste, przecierając powierzchnię czystą szmatką nasączoną środkiem czyszczącym NORDPROM CLEANER.

- Upewnij się, że powierzchnia jest rzeczywiście czysta, jeśli nie, powtórz zabieg.
- Nałóż warstwę 40 – 50 g/m<sup>2</sup> NORDPROM SV (patrz karta katalogowa).
- Pozostaw do wyschnięcia na około 20 minut.

► **Powierzchnie ze stali nierdzewnej AISI 304**

• Stal należy zmatowić szciotką, szlifem lub, jeśli to możliwe, piaskowaniem do prawie białego metalu (klasa HS 21/2 zgodnie z SIS055900-1967).

- Oczyszcz, przecierając powierzchnię czystą szmatką nasączoną środkiem NORDPROM CLEANER.
- Nałóż warstwę 40 – 50 g/m<sup>2</sup> NORDPROM SV (patrz karta katalogowa).
- Pozostaw do wyschnięcia na około 20 minut.
- Przejdź do aplikacji NORPHEN FONDO MA.

## Przygotowanie produktu

- Wlej NORPHEN FONDO MA (B) do pojemnika komp. A i mieszaj profesjonalnym mikserem, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.
- Jeśli wykorzystana jest część opakowania, należy przystąpić do dozowania poszczególnych składników za pomocą precyzyjnej skali w pojemniku do serwowania, przestrzegając współczynnika usieciowania wskazanego na etykiecie.
- Powstała mieszanina A+B jest gotowa do użycia.
- W razie potrzeby, w celu zmniejszenia lepkości produktu, możliwe jest rozcieńczenie mieszaniny A+B rozpuszczalnikiem SOLVENTE PER NORPHEN\* (maksymalnie +10% wagowo na A+B).

\*UWAGA: w przypadku aplikacji na blachę ocynkowaną rozcieńczyć SOLVENT MA-P zamiast SOLVENTE PER NORPHEN w tych samych proporcjach.

## Zastosowanie produktu

Aplikacja może być przeprowadzona za pomocą walka/pedzla lub aerografu lub natrysku bezpowietrznego.

► **Aplikacja pedzlem/walkiem:**

- w razie konieczności dostosować lepkość produktu za pomocą rozpuszczalnika (patrz §Przygotowanie produktu);
- nakładać pojedynczą warstwę lub 2 warstwy w odstępach co najmniej 2 i nie więcej niż 3 godziny w temperaturze +23°C;
- podczas aplikacji stworzyć jednolitą warstwę produktu i jednorodne zwilżenie podłoża;

► **Aplikacja natrysku aerografem:**

- produkt można nakładać bez rozcieńczania lub, w razie potrzeby, rozcieńczyć (max +10% wagowo na A+B, patrz §Przygotowanie produktu);

• Parametry natrysku:

→ średnica dyszy: 1,5 – 1,8 mm

→ ciśnienie powietrza: 3 – 4,5 bar

# NORPHEN FONDO MA

→ rodzaj broni: lepiej jest używać pistoletu z opadającym magazynkiem. Zwiększanie ciśnienia jest opcjonalne.

• Jeśli wymagana jest druga warstwa, należy nałożyć kolejną warstwę w ciągu 3 godzin zgodnie z procedurami operacyjnymi opisanymi powyżej.

▶ *Aplikacja natryskowa za pomocą hydromasazu:*

• produkt można nakładać bez rozcieńczania lub, w razie potrzeby, rozcieńczyć (max +10% wagowo na A+B, patrz §Przygotowanie produktu);

• Parametry natrysku:

→ ciśnienie pompy: 120 – 170 bar

• Jeśli wymagana jest druga warstwa, należy nałożyć kolejną warstwę w ciągu 3 godzin zgodnie z procedurami operacyjnymi opisanymi powyżej.

UWAGA: pomimo trwałości około 6 godzin, po nałożeniu NORPHEN FONDO MA wychodzi proszek bardzo szybko: 30 minut w temperaturze +23°C).

W przypadku kolejnych zabiegów należy jednak odczekać co najmniej 24 godziny.

## Zużycie

rodzaj aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	u.m.	notatki
Na 1 warstwę	0,10	0,14	kg/m <sup>2</sup>	(1), (2)

(1) Grubość świeżej glazury  $75 \pm 10$  mikronów, grubość suchej glazury  $50 \pm 7$  mikronów.

(2) Wydajność: 7 – 10 m<sup>2</sup>/kg.

## Czyszczenie narzędzi

• Świeży produkt: czyszczenie za pomocą ACETONE lub rozcieńczalnika nitro.

• Produkt utwardzony: usunięcie mechaniczne, moczenie przez co najmniej 24 godziny w ACETONE lub rozcieńczalniku nitro lub użycie środków do usuwania farby (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER) lub opalarki.

## Przydatne wskazówki dotyczące układania

• Wymieszaj składniki A i B w precyzyjnych proporcjach: w przypadku częściowego zużycia opakowań zważ składniki waga zgodnie z proporcjami podanymi na etykiecie.

• Natychmiast po użyciu ponownie zamknąć pojemniki A i B.

• Pojemnik do serwowania, w którym przygotowales mieszankę A + B, trzymaj zamknięty tak bardzo, jak to możliwe.

• Produkt jest łatwopalny.

• W przypadku stosowania w słabo wentylowanych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację i chronić drogi oddechowe za pomocą maski z filtrem oparów organicznych A (brązowa opaska) lub kombinowana ABEK (wielokolorowa opaska) zgodnie z normą EN 141.

• Nie rozpylać w miejscach, w których nie zapewniono odpowiedniej wymiany powietrza.

• Przed użyciem należy uważnie przeczytać kartę charakterystyki.

## Dane techniczne

# NORPHEN FONDO MA

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		wartość
Gęstość w 23°C (składnik A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,79 ± 0,05
Gęstość w 23°C (składnik B), EN ISO 2811-1	kg/L	0,95 ± 0,03
Gęstość w 23°C (mieszanka A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,58 ± 0,05
Wygląd (składnik A)	-	Szarawa, lepka ciecz o zapachu rozpuszczalnika
Wygląd (składnik B)	-	Przezroczysty bursztynowy płyn o zapachu rozpuszczalnika
► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA		wartość
Stosunek wagowy mieszania (A:B)	-	6,5 : 1,0
Stosunek objętościowy mieszania (A:B)	-	3,4 : 1,0
Temperatura stosowania	°C	od +5 do +35
Trwałość w doniczkach (lepkosymetryczna), podwójna lepkość A+B, EN ISO 9514	Godzin	6 ± 1
Pozorna lepkość dynamiczna Brookfielda (A+B; 23°C / 50% RH; wrzeczono ASTM#4, 100 obr./min), EN ISO 2555	mPa·s	420 ± 40
Czas bez kurzu (w dotyku)	Min	20 ± 3
Czas schnięcia powierzchni (23°C, 50%RH), EN ISO 9117-3	Min	60 ± 5
Połysk powierzchni, połysk 60°, EN ISO 2813	-	(10 ± 5)° (nieprzezroczysty)

## Przechowywanie produktu

- 24 miesiące w oryginalnym opakowaniu zamkniętym, w suchym, zadaszonym środowisku, w osłoniętym przed światłem słonecznym i w temperaturze od +10°C do +34°C.
- Produkt wrażliwy na mróz.

## Opakowanie

WARIANT	PAKIET	ADR	OPAKOWANIE / PALETA	KOMPONENTY	NOTE
JASNOSZARY	kit (A+B) - 3 kg	P*	-	A = 2,6 kg (wiadro stalowe) B = 0,4 kg (puszka metalowa)	-
SZARY	kit (A+B) - 3 kg	P*	-	A = 2,6 kg (wiadro stalowe) B = 0,4 kg (puszka metalowa)	-

### Legenda ADR:

NIE = towary NIEBEZPIECZNE

P\* = towary NIEBEZPIECZNE pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z ADR rozdział 3.4)

SI = Towary NIEBEZPIECZNE

## UWAGI PRAWNE

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę rewizji (jeśli jej nie ma, obowiązuje data wydania) przeglądając ją w zakładce "PRODUKTY".

# NORPHEN FONDO MA

**EDYCJA**

Problem: 05.04.1998

Rewizja: 11.02.2025