

NORPHEN FONDO MA

Dwuskładnikowy podkład
epoksydowy z efektem
cynkowania do antykorozyjnej
obróbki żelaza



DANE TECHNICZNE



WODOODPORNY



TAK



LENTO



PIESZY

ZAKRES ZASTOSOWANIA



WEWN./ZEWNĘTRZNE

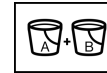


MARCIPIEDI



DACHY

APLIKACJE



BI-COMP.



WĄLEK



PEDZEL

Opis

NORPHEN FONDO MA to dwuskładnikowa powłoka ochronna na bazie rozpuszczalnika, tworząca film epoksydowy na bazie fosforanu cynku, która po nałożeniu na stal lub inne produkty metalowe wolne od rdzy/tlenków tworzy film mocno związany z metalem, charakteryzujący się wysoką odpornością na korozję. NORPHEN FONDO MA doskonale sprawdza się na metalu jako podkład antykorozyjny i środek poprawiający przyczepność do późniejszych zabiegów ochronnych lub estetycznych wszelkiego typu.

Kolor

NORPHEN FONDO MA jest dostępny w następujących kolorach:

- GRIGIO CHIARO
- GRIGIO (szary)

Zakres zastosowania

NORPHEN FONDO MA jest używany jako:

- warstwa podkładowa na nieutlenionych produktach z metali żelaznych przed obróbką wykończeniową;
- podkład w cyklach malowania antykorozyjnego żelaza;
- warstwa podkładowa na produktach aluminiowych (anodowanych i naturalnych) po zastosowaniu NORDPROM SV (patrz Karta Techniczna);
- podkład na produktach ze stali nierdzewnej AISI 304 (najlepiej szczotkowanej lub piaskowanej).

NORPHEN FONDO MA nie jest konwerterem rdzy, dlatego powierzchnie narażone na korozję muszą zostać odpowiednio zabezpieczone metodami fizycznymi (usuwanie tlenków) i chemicznymi (np. za pomocą konwertera rdzy REDOX) przed zastosowaniem NORPHEN FONDO MA.

Zalety

- NORPHEN FONDO MA ma silną przyczepność do stali węglowej lub miękkiego żelaza piaskowanego lub szlifowanego do białego metalu.
- NORPHEN FONDO MA jest łatwy w stosowaniu i nie wymaga żadnego specjalistycznego sprzętu.
- NORPHEN FONDO MA jest kompatybilny z kolejnymi powłokami epoksydowymi, poliuretanowymi, metakrylowymi, poliestrowymi itp.
- NORPHEN FONDO MA ma długi okres przydatności do użycia, dzięki czemu można go stosować łatwo i precyzyjnie.
- Dzięki swojej naturze epoksydowej NORPHEN FONDO MA zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją.

Szczegółowe przygotowanie podłoża

Przed nałożeniem preparatu powierzchnię należy dokładnie oczyścić, stosując różne środki w zależności od rodzaju materiału, z którego została wykonana.

► Blachy stalowe

- Usunąć rdzę, tlenki i kamień poprzez szczotkowanie, szlifowanie lub, jeśli to możliwe, piaskowanie do

NORPHEN FONDO MA

uzyskania prawie białego metalu (stopień SA 2½ zgodnie z SIS055900-1967).

- Usuń kurz, a następnie wyczyść powierzchnię za pomocą SOLVLIN EPOXY lub rozcieńczalnika nitro.
- Zastosuj NORPHEN FONDO MA tak szybko, jak to możliwe, aby zapobiec ponownemu utlenianiu metalu. Jest to szczególnie ważne w środowisku morskim lub tam, gdzie obecne są żrące opary.

► *Blachy stalowe ocynkowane (elektrolitycznie lub ogniowo)*

- Usuń tłuszcz lub substancje oleiste (odtłuszczanie fosforowe) poprzez pocieranie powierzchni specjalnym rozpuszczalnikiem MA-P przy użyciu gąbki z wełny stalowej.
- Nie należy ścierać z użyciem środków o większej energii, aby nie uszkodzić lub całkowicie nie usunąć powłoki galwanicznej (szczególnie w przypadku galwanizacji elektrolitycznej).
- Upewnij się, że powierzchnia jest rzeczywiście czysta, w przeciwnym razie powtórz zabieg.
- Przejdź do zastosowania NORPHEN FONDO MA.

► *Powierzchnie aluminiowe (naturalne lub anodowane)*

- Usuń tłuszcz i substancje oleiste pocierając powierzchnię czystą szmatką nasączoną środkiem NORDPROM CLEANER.
- Upewnij się, że powierzchnia jest rzeczywiście czysta, w przeciwnym razie powtórz zabieg.
- Nanieś warstwę NORDPROM SV o gramaturze 40 – 50 g/m² (patrz Karta techniczna).
- Pozostawić do wyschnięcia na około 20 minut.

► *Powierzchnie ze stali nierdzewnej AISI 304*

- Zgrub stal poprzez szczerkowanie, szlifowanie lub, jeśli to możliwe, piaskowanie do uzyskania prawie białego metalu (gatunek SA 2½ zgodnie z SIS055900-1967).
- Czyść poprzez przecieranie powierzchni czystą szmatką nasączoną środkiem NORDPROM CLEANER.
- Nanieś warstwę NORDPROM SV o gramaturze 40 – 50 g/m² (patrz Karta techniczna).
- Pozostawić do wyschnięcia na około 20 minut.
- Przejdź do zastosowania NORPHEN FONDO MA.

Przygotowanie produktu

- Wlać NORPHEN FONDO MA (B) do pojemnika ze składnikiem A i mieszać profesjonalnym mikserem do uzyskania jednnorodnej mieszanki.
- Jeżeli wykorzystywana jest część opakowania, należy zmierzyć poszczególne składniki za pomocą precyzyjnej wagi w pojemniku serwisowym, przestrzegając współczynnika sieciowania podanego na etykiecie.
- Otrzymana w ten sposób mieszanina A+B jest gotowa do użycia.
- W razie konieczności, w celu zmniejszenia lepkości produktu, możliwe jest rozcieńczenie mieszanki A+B rozpuszczalnikiem SOLVLIN EPOXY* (maksymalnie +10% wagowo w stosunku do mieszanki A+B).

* UWAGA: w przypadku stosowania na blachach ocynkowanych, rozcieńczać za pomocą SOLVENTE MA-P zamiast SOLVLIN EPOXY w tych samych proporcjach.

Aplikacja produktu

Aplikację można wykonać przy użyciu wałka/pędzla lub natryskowo przy użyciu aerografu lub urządzenia bezpowietrznego.

► *Aplikacja pędzlem/wałkiem:*

- w razie konieczności dostosować lepkość produktu za pomocą rozpuszczalnika (patrz § Przygotowanie produktu);
- nakładać jedną warstwę lub dwie warstwy w odstępie co najmniej 2 i nie więcej niż 3 godzin w temperaturze +23°C;
- podczas aplikacji należy uzyskać równomierną warstwę produktu i równomierne zwilżenie podłoża;

► *Aplikacja natryskowa przy użyciu aerografu:*

- produkt można stosować bez rozcieńczania lub, jeśli to konieczne, rozcieńczać rozpuszczalnikiem (maks. +10% wagowo w stosunku do A+B, patrz § Przygotowanie produktu);
- parametry opryskiwania:

→ średnica dyszy: 1,5 – 1,8 mm

NORPHEN FONDO MA

→ ciśnienie powietrza: 3 – 4,5 bara

→ Rodzaj broni: Najlepiej używać broni ze składanym zbiornikiem. Napełnianie zbiornika ciśnieniowego jest opcjonalne.

• Jeśli konieczne jest nałożenie drugiej warstwy, następną warstwę należy nałożyć w ciągu 3 godzin, postępując zgodnie z procedurami opisanymi powyżej.

► **Aplikacja natryskiem bezpowietrznym:**

• produkt można stosować bez rozcieńczania lub, jeśli to konieczne, rozcieńczać rozpuszczalnikiem (maks. +10% wagowo w stosunku do A+B, patrz §Przygotowanie produktu);

• parametry opryskiwania:

→ ciśnienie pompy: 120 – 170 bar

• Jeśli konieczne jest nałożenie drugiej warstwy, następną warstwę należy nałożyć w ciągu 3 godzin, postępując zgodnie z procedurami opisanymi powyżej.

UWAGA: mimo że czas przydatności do użycia wynosi około 6 godzin, po nałożeniu NORPHEN FONDO MA bardzo szybko pyli się (30 minut w temp. +23°C).

Przed kolejnymi zabiegami należy jednak odczekać co najmniej 24 godziny.

Zużycia

Typ aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	um	uwaga
Na jedną rękę	0,10	0,14	kg/m ²	(1), (2)

(1) Grubość świeżej glazury 75 ± 10 mikronów, grubość suchej glazury 50 ± 7 mikronów.

(2) Resa: 7 – 10 m²/kg.

Narzędzia do czyszczenia

• Produkt świeży: czyszczenie acetonem, SOLVLINE CLEANER lub rozcieńczalnikiem do lakierów nitrocelulozowych.

• Utwardzony produkt: usuwanie mechaniczne, poprzez namaczanie przez co najmniej 24 godziny w ACETONIE lub rozcieńczalniku nitro lub zastosowanie środków do usuwania farby (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER) lub pistoletu termicznego.

Porady i zalecenia podczas nakładania

• Wymieszaj składniki A i B w dokładnych proporcjach: w przypadku częściowego wykorzystania opakowań, waż składniki na wadze zgodnie ze stosunkiem podanym na etykiecie.

• Po użyciu natychmiast zamknąć pojemniki A i B.

• Pojemnik serwisowy, w którym przygotowano mieszankę A+B, powinien być zamknięty tak długo, jak to możliwe.

• Produkt jest łatwopalny.

• W przypadku stosowania w pomieszczeniach o słabej wentylacji należy zapewnić odpowiednią wentylację i chronić drogi oddechowe maską wyposażoną w filtry przeciw parom organicznym klasy A (pasma brązowe) lub kombinowane ABEK (pasma brązowo-żółto-szaro-zielone) zgodne z normą EN 141.

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

• Przed użyciem należy uważnie przeczytać Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Dane techniczne

NORPHEN FONDO MA

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		wartość
Gęstość w temp. 23°C (składnik A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,79 ± 0,05
Gęstość w temp. 23°C (składnik B), EN ISO 2811-1	kg/L	0,95 ± 0,03
Gęstość w temp. 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)	-	Przezroczysta, bursztynowa ciecz o zapachu rozpuszczalnika
► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA		wartość
Proporcje mieszania według wagi (A:B)	-	6,5 : 1,0
Proporcje mieszania objętościowo (A:B)	-	3,4 : 1,0
Temperatura aplikacji	°C	od +5 do +35
Czas przydatności do użycia (lepkościomierz), podwojenie lepkości A+B, EN ISO 9514	Godzin	6 ± 1
Lepkość dynamiczna pozorna Brookfielda (A+B; 23°C / 50% RH; wrzeczono ASTM#4, 100 obr./min), EN ISO 2555	mPa·s	420 ± 40
Czas bezpyłowy (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 produktów

- 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 jest wrażliwy na mróz.

Opakowania

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	KONF. / BANKO	KOMPONENTY	UWAGI
GRIGIO CHIARO	kit (A+B) - 3 kg	P*	-	A = 2,6 kg (wiadro metalowe) B = 0,4 kg (puszka)	-

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

P* = Towary niebezpieczne pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR)

Si = Towary NIEBEZPIECZNE

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej opierają się na wiedzy i doświadczeniu zdobytym przez firmę Nord Resine do dnia jej wydania i mają charakter wyłącznie orientacyjny. Nie stanowią one specyfikacji technicznej ani nie nakładają żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, ani odpowiedzialności za możliwe do uzyskania wyniki, które zależą od wielu czynników niezależnych od kontroli firmy Nord Resine.

Użytkownik ma obowiązek uprzedniego sprawdzenia, również poprzez odpowiednie testy, przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, kompatybilności z podłożem, odpowiednich warunków środowiskowych aplikacji oraz prawidłowego wykonania montażu zgodnie ze sztuką budowlaną, przyjmując na siebie całą odpowiedzialność wynikającą z użycia produktu oraz końcowego rezultatu prac.

Nord Resine zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie i bez uprzedzenia właściwości produktów, opakowań, zawartych ilości oraz niniejszej dokumentacji technicznej. Produkty Nord Resine są przeznaczane wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Niniejsza Karta Techniczna unieważnia i zastępuje poprzednie wydania. Sprawdź najnowszą, najbardziej aktualną wersję na stronie <https://nordresine.com/pl/>

NORPHEN FONDO MA

EDYCJA

Wydanie: 05.04.1998

Rewizja: 11.02.2025