

# NORPHEN VASCHE

Dwuskładnikowy epoksydowy środek hydroizolacyjny do powlekania zbiorników i kanałów, odporny na wodę o wysokiej agresywności



## Oznaczenie CE:

→ EN 1504-2 (C) • Zasady: PI-MC-PR-RC-IR



## CECHY TECHNICZNE



WODOODPORNY



MRÓZ



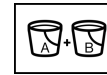
WOLNY

## ZAKRES ZASTOSOWANIA



IN/OUTDOOR

## APLIKACJE



DWUSKŁADN.



WAŁEK



PEDZEL



W SPRAYU

## Opis

NORPHEN VASCHE jest dwuskładnikową powłoką epoksydową, składającą się z:

- Składnik A: mieszanina ciekłych prepolimerów epoksydowych, pigmentów, modyfikatorów, specjalnych wypełniaczy i rozpuszczalników.
- Składnik B: amina kopolimeryzacyjna i rozpuszczalniki.

Dzięki korpusowi NORPHEN VASCHE może być nakładany zarówno poziomo, jak i pionowo przy dużych grubościach, co pozwala na impregnację wszystkich rodzajów zbiorników i powierzchni w kilku prostych krokach.

Po całkowitym utwardzeniu NORPHEN VASCHE tworzy twardą i elastyczną powłokę, całkowicie nieprzepuszczalną (nawet przy małej grubości), która charakteryzuje się dobrą odpornością chemiczną na ścieki o ekstremalnym pH (cieczki silnie zasadowe lub kwaśne).

## Oznaczenie CE

### ► EN 1504-2

NORPHEN VASCHE spełnia zasady określone w normie EN 1504-9 ("Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych: definicje, wymagania, kontrola jakości i ocena zgodności. Ogólne zasady stosowania i systemy") oraz wymagania normy EN 1504-2 ("Systemy ochrony powierzchni betonu") dla klasy:

→ PI-MC-PR-RC-IR

- Dla zasady 1 (PI) - Ochrona przed ryzykiem penetracji: 1.3 Powłoka (C), ZA.1d.
- Dla zasady 2 (MC) - Kontrola wilgotności: 2.2 Powłoka (C), ZA.1e.
- Dla zasady 5 (PR) - Siła fizyczna: 5.1 Powłoka (C).
- Dla zasady 6 (RC) - odporność chemiczna: 6.1 powłoka (C).
- Dla zasady 8 (IR) - Wzrost rezystywności.

## Kolor

NORPHEN VASCHE jest dostępny w szerokiej gamie kolorów lub w wersji neutralnej (COLORABLE), do pigmentowania specjalnymi pastami barwiącymi na bazie EPOXIDE firmy NR E TINTOMETRIC SYSTEM lub specjalnym premiksem epoksydowym.

Nord Resine produkuje również kolory na zamówienie.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z serwisem technicznym Nord Resine pod adresem [color@nordresine.com](mailto:color@nordresine.com).

Należy jednak pamiętać, że produkt ma tendencję do lekkiego żółknięcia.

## Zakres zastosowania

NORPHEN VASCHE jest używany w:

# NORPHEN VASCHE

- wykonywanie powłok hydroizolacyjnych do zbiorników lub metalowych przeznaczonych do hermetyzacji cieczy o średniej kwasowości lub silnej zasadowości, w szczególności do zbiorników do oczyszczania wody czarnej;
- wykonanie wyłożen zbiorników/cystern na wodę niezdatną do picia;
- Budowa wykładzin kanałów drenazowych lub odwadniających, również przecinanych przez płyny w reżimie turbulentnym i/lub z zawieszonymi ciałami stałymi.

## Zalety

- NORPHEN VASCHE ma pastowatą strukturę, która ułatwia aplikację nawet przy dużej grubości i pionie.
- NORPHEN VASCHE ma bardzo długi okres przydatności do spożycia.
- NORPHEN VASCHE posiada wysoką wytrzymałość mechaniczną.
- NORPHEN VASCHE ma wysoką odporność chemiczną.
- NORPHEN VASCHE zachowuje przez długi czas odporność chemiczną/fizyczną nawet w sytuacjach intensywnego użytkowania.

## Specjalne przygotowanie podłoża do układania

### ► Nowy

- Szlifuj tarczą szlifierską wyposażoną w tarcze diamentowe.
- Wypełnij otwory dystansowe
- W razie potrzeby wygładzić i przeszlifować powierzchnie pionowe za pomocą:
  - GROVE SKIM dla grubości do 5 mm;
  - GROVE 30 dla grubości od 5 do 30 mm;
  - NORDGROUTH TIXO dla grubości powyżej 30 mm.
- Jeśli wymagana jest paroizolacja, należy wykonać szparagiem W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- Na spodzie produktów zmielić w razie potrzeby za pomocą GROVE PRIMER ECO + GROVE SCREED (patrz Karty Danych Technicznych).
- Wykonać luskanie w narożnikach za pomocą GROVE RAPIDO (patrz karta techniczna).

### ► Stary

- Podłoże musi zostać dokładnie zbadane, aby upewnić się, że jest odpowiednią i strukturalnie solidną podstawą.

- W zależności od stanu powierzchni należy wybrać rodzaj wykonywanej obróbki:
  - mycie gorącą wodą pod ciśnieniem;
  - szlifowanie diamentowe;
  - piaskowanie (z grysem odpowiednim do rodzaju usuwania);
  - frezowanie lub srutowanie (tylko w przypadku powierzchni poziomych).

W ten sposób kurz, brud, tłuszcz, olej, stare kleje lub farby, wykwity, rdza, pleśń i inne ciała obce zostaną usunięte lub warstwa uszkodzonego betonu zostanie usunięta, aby dostać się do zdrowego betonu.

- GROVE SKIM dla grubości do 5 mm;
- GROVE 30 dla grubości od 5 do 30 mm;
- NORDGROUTH TIXO dla grubości powyżej 30 mm.
- Jeśli wymagana jest paroizolacja, należy wykonać szparagiem W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- Na spodzie produktów zmielić w razie potrzeby za pomocą GROVE PRIMER ECO + GROVE SCREED (patrz Karty Danych Technicznych).
- Wykonać luskanie w narożnikach za pomocą GROVE RAPIDO (patrz karta techniczna).

### ► Stal węglowa

- Usunąć rdzę i/lub wszelkie ślady starych powłok poprzez scieranie mechaniczne (lepiej piaskowanie grso Sa 2,5).
- Nałożyć warstwę NORPHEN FONDO MA (patrz karta techniczna) jako środek do cynkowania ogniowego i promotor przyczepności do późniejszego nałożenia NORPHEN VASCHE.
- Wykonać skorupy w rogach za pomocą PU SEAL (patrz karta katalogowa).

## Przygotowanie produktu

- Dobrze wstrząsnij Comp. B.

# NORPHEN VASCHE

- Wymieszaj kompozycje. A z profesjonalnym mikserem wolnoobrotowym.
  - Wlej NORPHEN VASCHE Comp. B do Comp. A i dokładnie wymieszaj profesjonalnym mikserem wolnoobrotowym.
  - W przypadku czesciowego zuzycia opakowania, dozowac skladniki A i B w proporcjach NORPHEN VASCHE w dokladnych proporcjach podanych przez producenta.
- Zawsze uzywaj precyzyjnej wagi do dozowania.
- Produkt jest gotowy do uzycia, jednak mozna go regulowac lepkoscia poprzez dodanie ROZPUSZCZALNIKA DO NORPHEN.

## Zastosowanie produktu

- Nakladac walkiem, pedzlem lub natryskiem (systemy hydrodynamiczne odpowiednie do produktow latwopalnych)
- Nakladac NORPHEN VASCHE w kilku warstwach w odstepach 8 – 12 godzin, az do osiagniecia zaprojektowanej grubosci (patrz Tabela zuzycia w nastepnym akapicie).
- Optymalne zuzycie orientacyjne: 0,25 – 0,30 kg/m<sup>2</sup> na jedna warstwe, zarowno w poziomie, jak i w pionie.
- Odczekaj co najmniej 7 dni (w temperaturze +20°C) przed uzyciem produktow poddanych dzialaniu NORPHEN VASCHE.

UWAGA: Aby poprawic przyczepnosc produktu do podpór, pierwsza warstwe NORPHEN VASCHE mozna rozcienczyc 5 – 10% ROZPUSZCZALNIKIEM DO NORPHEN. Ulatwia to penetracje produktu wewnatrz wspornika ukladania.

## Zuzycie

rodzaj aplikacji	minimalne zuzycie	maksymalne zuzycie	u.m.	notatki
Do malych zbiornikow bez przeplywu wody	0,50	0,55	kg/m <sup>2</sup>	(1)
Do srednich i duzych zbiornikow z ruchem wody (w kilku warstwach)	0,75	0,80	kg/m <sup>2</sup>	(1)
Kanały i kanały, zbiorniki z silnym ruchem wody (zastosowanie ze wzmozczeniem VETROMAT 22)	2,0	2,2	kg/m <sup>2</sup>	(1)

(1) Mozliwa korekcja lepkości za pomoca SOLVENT PER NORPHEN.

## Czyszczenie narzędzi

- Swiezy produkt: czyszczenie za pomoca ACETONE lub rozcienczalnika nitro.
- Produkt utwardzony: usuniecie mechaniczne, moczenie przez co najmniej 24 godziny w ACETONE lub rozcienczalniku nitro lub uzycie srodkow do usuwania farby (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER) lub opalarki.

## Przydatne wskazówki dotyczące ukladania

- W przypadku stosowania w slabo wentylowanych pomieszczeniach nalezy zapewnic odpowiednia wentylacje i chronic drogi oddechowe za pomoca maski z filtrem oparów organicznych A (brazowa opaska) lub kombinowana ABEK (wielokolorowa opaska) zgodnie z norma EN 141.
- Wymieszaj skladniki A i B w precyzyjnych proporcjach: w przypadku czesciowego zuzycia opakowan zwaz skladniki waga zgodnie z proporcjami podanymi na etykiecie.
- Nie pozwól, aby miedzy warstwami uplynelo wiecej niz 48 godzin.
- W temperaturach ponizej +20°C lepkosc produktu znacznie wzrasta, co utrudnia nakladanie go walkiem. Przed nalozeniem produktu przechowuj w ogrzewanym miejscu.
- Przed uzyciem nalezy uwaznie przeczytac karty charakterystyki wszystkich produktow bioracych udzial w cyklu NORPHEN VASCHE.

## Dane techniczne

# NORPHEN VASCHE

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		wartość
Gestosc (komp. A) przy 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675	kg/L	1,446 ± 0,008
Gestosc (komp. B) przy 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675	kg/L	0,981 ± 0,003
Gestosc (A+B) w 23 °C, 50 % RH, EN ISO 1675	kg/L	1,271 ± 0,008
Sucha pozostalosc (125°C, 1 godz.), A+B, ISO 3251	-	(85 ± 3)%
Wygląd (składnik A)	-	Kolorowa pastowata ciecz o zapachu rozpuszczalnika
Wygląd (składnik B)	-	Płyn słomkowy o zapachu rozpuszczalnika
► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA		wartość
Stosunek wagowy mieszania (A:B)	-	2 : 1
Żywotność (termometryczna), +23°C do +40°C, EN ISO 9514	Min	40 ± 6
Temperatura stosowania	°C	Od +5 do +35
Czas schnięcia powierzchni (23°C, 50%RH), EN ISO 9117-3	Godzin	6 ± 1
Odstep czasu czuwania między dwiema kolejnymi warstwami (23°C, 50% wilgotności względnej)	Godzin	8 - 12
Pełny czas utwardzania (w temp. 23°C i wilgotności względnej 50% RH)	dni	7

# NORPHEN VASCHE

<b>dANE TECHNICZNE ZGODNE Z NORMĄ EN 1504-2</b>		<b>wartość</b>
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> , równowaznik SD(CO <sub>2</sub> ) o grubosci powietrza, grubosc 0,30 mm, EN 1062-6	m	277 ± 14
Odpornosc na zuzycie – metoda tabera, sciernica H22, 1000 obr./min, obciazenie 1 kg, EN ISO 5470-1	Mg	250 ± 10
Przepuszczalność pary wodnej, równowazna grubosc powietrza SD, grubosc 0,435 mm, EN ISO 7783	m	23 ± 2 (Klasa II)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)	0,0021 ± 0,0004
Bezpośrednia przyczepność trakcyjna, EN 1542	Mpa	3,6 ± 0,3 (pęknięcie podłoża)
Odpornosc na szok termiczny, EN 13687-5	Mpa	5,1 ± 0,2 (złamanie wspornika)
Statyczne mostkowanie pęknięć w temperaturze -5°C, 2,2 kg/m <sup>2</sup> i wzmocnienie VETROMAT 22, EN 1062-7 - metoda A	mm	0,60 ± 0,02 - Klasa A3
Odpornosc na szok termiczny, EN 13687-5	mm	0,69 ± 0,03 - Klasa A3
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 1: Benzyna, EN 13529	-	Klasa II
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 9: wodne roztwory kwasów organicznych do 10% (ciecz badana: kwas octowy 10%), EN 13529	-	Klasa I
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 10: kwasy nieorganiczne do 20% i sole hydrolizy kwasowej w roztworze wodnym (pH < 6) z wyjatkiem kwasu fluorowodorowego i kwasów utleniajacych i ich soli (ciecz badana: 20% kwas siarkowy), EN 13529	-	Klasa I
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 10: kwasy nieorganiczne do 20% i sole hydrolizy kwasowej w roztworze wodnym (pH < 6) z wyjatkiem kwasu fluorowodorowego i kwasów utleniajacych i ich soli (ciecz badana: kwas solny 37%), EN 13529	-	Klasa I
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 11: zasady nieorganiczne i ich alkaliczne sole hydrolizy w roztworze wodnym (pH > 8) z wyjatkiem roztworów amonu i roztworów utleniajacych soli (ciecz badana: 20% wodorotlenek sodu), EN 13529	-	Klasa II
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 12: roztwory nieutleniajacych soli nieorganicznych o pH = 6 – 8 (20% chlorek sodu badany ciecz), EN 13529	-	Klasa II
Odpornosc na uderzenia (klasa), mierzona na próbkach betonu powlekanego MC (0,40) zgodnie z EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	> 4 (klasa I)

# NORPHEN VASCHE

► ODPORNOSC CHEMICZNA EN ISO 2812-3 (Ocena wyników badan odpornosci chemicznej: 1 = rozpad produktu, 5 = brak zmian. Pełna skala patrz Tabela 1, Dodatek A)	wartość
Kwas solny 37% w wodzie	- 5
Kwas siarkowy 30% w wodzie	- 5
Kwas fosforowy 20% w wodzie	- 3
Kwas octowy 10% w wodzie	- 5
Amoniak 15% w wodzie	- 5
Soda (wodorotlenek sodu) 50% w wodzie	- 5
Soda (wodorotlenek sodu) 30% w wodzie	- 5
Nadtlenek wodoru 3,5% (12 objętości)	- 4
Mieszanina kwasu octowego (1%) i nadtlenu wodoru (0,5%) w wodzie	- 4
Alkohol etylowy 12%	- 2
Cykloheksan	- 5
Solvesso 100	- 1
Octan etylu	- 1
Aceton techniczny	- 1
Olej napedowy	- 5
Zielona benzyna	- 5

## Przechowywanie produktu

- 24 miesiace w oryginalnym opakowaniu zamknietym, w suchym, zadaszonym srodowisku, w oslonietym przed swiatlem slonecznym i w temperaturze od +10°C do +34°C.
- Produkt wrażliwy na mróz.

## Opakowanie

WARIANT	PAKIET	ADR	OPAKOWANIE / PALETA	KOMPONENTY	NOTE
RAL 7040	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
1 GRUPA CENOWA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
2 GRUPA CENOWA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
3 GRUPA CENOWA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
4 GRUPA CENOWA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	

### Legenda ADR:

NIE = towary NIEBEZPIECZNE

P\* = towary NIEBEZPIECZNE pakowane w ograniczonych ilosciach (pakowane zgodnie z ADR rozdzial 3.4)

SI = Towary NIEBEZPIECZNE

## UWAGI PRAWNE

Zalecenia dotyczace sposobu stosowania naszych produktow sa zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkuja przejeciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialnosci co do koncowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniaja wiec one klienta od odpowiedzialnosci zwiazanej ze sprawdzeniem przydatnosci produktow w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstepnych prob. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) dostepna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej. W razie watpliwosci nalezy sprawdzic date rewizji (jesli jej nie ma, obowiazuje data wydania) przegladajac ja w zakladce "PRODUKTY".

# NORPHEN VASCHE

EDYCJA

Problem: 30.09.2024

Rewizja: -