

NORPHEN VASCHE

Dwuskładnikowa hydroizolacja epoksydowa do powlekania zbiorników i rur, odporna na działanie silnie agresywnych wód



Oznakowanie CE:

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



DANE TECHNICZNE



WODOODPORNY



TAK



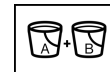
LENTO

ZAKRES ZASTOSOWANIA



WEWN./ZEWNĘTRZNE

APLIKACJE



BI-COMP.



WAŁEK



PEDZEL



ROZPYLAC

Opis

NORPHEN VASCHE to dwuskładnikowa powłoka epoksydowa, składająca się z:

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

Dzięki swojej grubości NORPHEN VASCHE można stosować zarówno poziomo, jak i pionowo w grubych warstwach, co pozwala na uszczelnienie wszystkich typów waniei i powierzchni w zaledwie kilku prostych krokach.

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

Oznakowanie CE

► EN 1504-2

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

→ PI-MC-PR-RC-IR

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

Kolor

NORPHEN VASCHE jest dostępny w szerokiej gamie kolorów lub w wersji neutralnej (KOLOROWA), do pigmentowania odpowiednimi pastami barwiącymi na bazie EPOKSYDU SYSTEMU NR E TINTING lub specjalnym PREMIXEM EPOKSYDOWYM.

Produkujemy również barwniki na specjalne zamówienie.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z działem technicznym Nord Resine pod adresem color@nordresine.com.

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

Zakres zastosowania

NORPHEN VASCHE

NORPHEN VASCHE jest używane w:

- wykonywanie wodoszczelnych wykładzin zbiorników betonowych lub metalowych przeznaczonych do gromadzenia cieczy średniokwaśnych lub silnie zasadowych, w szczególności zbiorników oczyszczalni ścieków;
- budowa wykładzin zbiorników/cystern na wodę niezdatną do picia;
- budowa obudów kanałów odwadniających lub drenażowych, nawet tych, przez które przepływają płyny w warunkach turbulentnych i/lub z zawieszonymi ciałami stałymi.

Zalety

- NORPHEN VASCHE ma konsystencję pasty, dzięki czemu można go łatwo nakładać nawet w grubych warstwach i w pionie.
- NORPHEN VASCHE ma bardzo długi okres przydatności do użycia.
- NORPHEN VASCHE charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną.
- NORPHEN VASCHE ma wysoką odporność chemiczną.
- NORPHEN VASCHE zachowuje odporność chemiczną/fizyczną przez długi czas, nawet w warunkach intensywnego użytkowania.

Szczegółowe przygotowanie podłoża

► Nowy beton

- Szlifować tarczą szlifierską wyposażoną w tarczę diamentową.
- Wypełnij otwory dystansowe
- W razie konieczności wygładź i wyprostuj powierzchnie pionowe za pomocą:
 - GROVE RASANTE do grubości do 5 mm;
 - GROVE 30 do grubości od 5 do 30 mm;
 - NORDGROUTH TIXO do warstw o grubości powyżej 30 mm.
- Jeśli wymagana jest paroizolacja, należy ją wygładzić środkiem W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- W razie konieczności napraw spód artefaktów za pomocą preparatu GROVE PRIMER ECO + GROVE MASSETTO (patrz Karty techniczne).
- Wykonaj listwy wykończeniowe w narożnikach za pomocą GROVE RAPIDO (patrz Karta Techniczna).

► Stary beton

- Podłoże należy dokładnie sprawdzić, aby mieć pewność, że jest odpowiednie i ma solidną konstrukcję.
- Rodzaj zabiegu należy dobrać w zależności od stanu powierzchni:
 - mycie gorącą wodą pod ciśnieniem;
 - grawerowanie diamentowe;
 - piaskowanie (ziarnem odpowiednim do rodzaju usuwanego materiału);
 - spulchnianie lub śrutowanie (tylko w przypadku powierzchni poziomych).
- Usunie to kurz, brud, smar, olej, stare kleje lub farby, wykwitły, rdzę, pleśń i inne obce materiały lub usunie uszkodzoną warstwę betonu, odsłaniając zdrowy beton.
 - GROVE RASANTE do grubości do 5 mm;
 - GROVE 30 do grubości od 5 do 30 mm;
 - NORDGROUTH TIXO do warstw o grubości powyżej 30 mm.
- Jeśli wymagana jest paroizolacja, należy ją wygładzić środkiem W3 IMPERMEABILIZZANTE.
- W razie konieczności napraw spód artefaktów za pomocą preparatu GROVE PRIMER ECO + GROVE MASSETTO (patrz Karty techniczne).
- Wykonaj listwy wykończeniowe w narożnikach za pomocą GROVE RAPIDO (patrz Karta Techniczna).

► Stal węglowa

- Usunąć rdzę i/lub ślady starych powłok poprzez ścieranie mechaniczne (najlepiej piaskowanie smarem Sa 2,5).
- Nałożyć warstwę preparatu NORPHEN FONDO MA (patrz Karta techniczna) jako środka do cynkowania na zimno i promotora przyczepności przed późniejszym zastosowaniem NORPHEN VASCHE.
- Wykonaj listwy wykończeniowe w narożnikach przy użyciu uszczelki poliuretanowej (patrz Karta Techniczna).

NORPHEN VASCHE

Przygotowanie produktu

- Wstrząsnąć dobrze komp. B.
- Wymieszać składnik A przy użyciu profesjonalnego miksera ustawionego na niską prędkość.
- Wlać NORPHEN VASCHE składnik B do składnika A i dokładnie wymieszać profesjonalnym mikserem na niskich obrotach.
- W przypadku częściowego wykorzystania opakowania należy odmierzyć składniki A i B NORPHEN VASCHE w dokładnych proporcjach podanych przez producenta.
- Do dawkowania należy zawsze używać precyzyjnej wagi.
- Produkt jest gotowy do użycia, jednak jego lepkość można regulować poprzez dodanie SOLVLINE EPOXY.

Aplikacja produktu

- Nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskiem (systemy bezpowietrzne odpowiednie do produktów łatwopalnych)
 - Nakładać NORPHEN VASCHE w kilku warstwach w odstępach 8 – 12 godzin, aż do uzyskania zamierzonej grubości (patrz Tabela zużycia w następnym akapicie).
 - Optymalne zużycie orientacyjne: 0,25 – 0,30 kg/m² na warstwę, zarówno w poziomie, jak i w pionie.
 - Przed użyciem produktów poddanych działaniu NORPHEN VASCHE należy odczekać co najmniej 7 dni (w temperaturze +20 °C).
- UWAGA: Aby poprawić przyczepność produktu do podłoża betonowych, pierwszą warstwę NORPHEN VASCHE można rozcieńczyć 5–10% SOLVLINE EPOXY. Ułatwia to wnikanie produktu w podłoże.

Zużycia

Typ aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	um	uwaga
Do małych zbiorników bez ruchu wody (w wielu warstwach)	0,50	0,55	kg/m ²	(1)
Do zbiorników średniej i dużej wielkości z ruchem wody (w wielu warstwach)	0,75	0,80	kg/m ²	(1)
Kanały i rynny, zbiorniki o dużym ruchu wody (nakładanie z użyciem środka wzmacniającego VETROMAT 22) (w kilku warstwach, aż do całkowitego zaimpregnowania szkła)	2,0	2,2	kg/m ²	(1)

(1) Możliwa korekta lepkości za pomocą SOLVLINE EPOXY.

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

- 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.
- Wymieszać składniki A i B w dokładnych proporcjach: w przypadku częściowego wykorzystania opakowań, waż składniki na wadze zgodnie ze stosunkiem podanym na etykiecie.
- Unikaj odczekania więcej niż 48 godzin między nakładaniem kolejnych warstw.
- W temperaturach poniżej +20°C lepkość produktu znacznie wzrasta, co utrudnia aplikację wałkiem. Przed aplikacją przechowywać produkt w ciepłym miejscu.
- Przed użyciem należy uważnie przeczytać karty charakterystyki wszystkich produktów biorących udział w cyklu NORPHEN VASCHE.

Dane techniczne

NORPHEN VASCHE

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

		wartość
Objętość masowa (składnik A) w temp. 23 °C, 50% wilgotności względnej, EN ISO 1675	kg/L	1,446 ± 0,008
Objętość masowa (składnik B) w temp. 23 °C, 50% wilgotności względnej, EN ISO 1675	kg/L	0,981 ± 0,003
Masa objętościowa (A+B) w temp. 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,271 ± 0,008
Pozostałość sucha (125°C, 1 godzina), A+B, ISO 3251	-	(85 ± 3)%
Wygląd (składnik A)	-	Płyn o konsystencji pasty i zapachu rozpuszczalnika
Wygląd (składnik B)	-	Słomkowo-barwna ciecz o zapachu rozpuszczalnika

► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA

		wartość
Proporcje mieszania według wagi (A:B)	-	2:1
Żywotność (termometryczna), +23°C do +40°C, EN ISO 9514	min	40 ± 6
Temperatura aplikacji	°C	Od +5 do +35
Czas schnięcia powierzchni (23°C, 50% RH), EN ISO 9117-3	Godzin	6 ± 1
Odstęp czasu między nałożeniem dwóch kolejnych warstw (23°C, 50% wilgotności względnej)	Godzin	8 - 12
Pełny czas dojrzewania (w temp. 23°C, 50% wilgotności względnej)	dni	7

NORPHEN VASCHE

► DANE TECHNICZNE ZGODNE Z NORMĄ EN 1504-2

		wartość
Przepuszczalność CO ₂ , równoważna grubość powietrza SD(CO ₂), grubość 0,30 mm, EN 1062-6	m	277 ± 14
Odporność na zużycie – metoda Tabera, ściernica H22, 1000 obr./min, obciążenie 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	250 ± 10
Przepuszczalność pary wodnej, równoważna grubość powietrza SD, grubość 0,435 mm, EN ISO 7783	m	23 ± 2 (klasa II)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,0021 ± 0,0004
Bezpośrednia przyczepność trakcyjna, EN 1542	MPa	3,6 ± 0,3 (Pęknięcia podłoża)
Odporność na szok termiczny w badaniu rozciągania bezpośredniego (ciecz testowa: 3% roztwór NaOH wagowo w temperaturze +60°C, czas kontaktu: 1 godzina), EN 13687-5	MPa	5,1 ± 0,2 (Pęknięcia podpór)
Mostkowanie rys statycznych w temp. -5°C, 2,2 kg/m ² i zbrojenie VETROMAT 22, EN 1062-7 – metoda A	mm	0,60 ± 0,02 - Klasa A3
Pęknięcie mostkujące statyczne w temp. 23°C, 0,8 kg/m ² , EN 1062-7 – metoda A	mm	0,69 ± 0,03 - Klasa A3
Odporność na silne działanie substancji chemicznych, Grupa 1: benzyna, EN 13529	-	Klasa II
Odporność na silne działanie chemiczne, Grupa 9: wodne roztwory kwasów organicznych do 10% (ciecz testowa: 10% kwasu octowego), EN 13529	-	Klasa I
Odporność na silne działanie chemiczne, Grupa 10: kwasy nieorganiczne do 20% i sole hydrolizy kwaśnej w roztworze wodnym (pH < 6) z wyjątkiem kwasu fluorowodorowego i kwasów utleniających oraz ich soli (ciecz testowa: kwas siarkowy 20%), EN 13529	-	Klasa I
Odporność na silne działanie chemiczne, Grupa 10: kwasy nieorganiczne do 20% i sole hydrolizy kwaśnej w roztworze wodnym (pH < 6) z wyjątkiem kwasu fluorowodorowego i kwasów utleniających oraz ich soli (ciecz testowa: kwas solny 37%), EN 13529	-	Klasa I
Odporność na silne działanie chemiczne, Grupa 11: zasady nieorganiczne i ich sole poddane hydrolizie alkalicznej w roztworze wodnym (pH > 8), z wyjątkiem roztworów amonowych i utleniających roztworów soli (ciecz testowa: 20% wodorotlenek sodu), EN 13529	-	Klasa II
Odporność na silne działanie chemiczne, Grupa 12: nieorganiczne nieutleniające roztwory soli o pH = 6 – 8 (20% roztwór testowy chlorku sodu), EN 13529	-	Klasa II
Odporność 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

► **ODPORNOŚĆ CHEMICZNA EN ISO 2812-3** (Ocena wyników badań odporności chemicznej: 1 = rozpad produktu, 5 = brak zmian. Pełna skala znajduje się w tabeli 1, załączniku 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 denaturowany	2
Cykloesan	5
Solvesso 100	1
Octan etylu	1
Aceton techniczny	1
Olej napędowy	5
Zielona benzyna	5

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
RAL 7040	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
GRUPA CENOWA KOLORU 1	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
GRUPA CENOWA KOLORU 2	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
GRUPA CENOWA KOLORU 3	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
GRUPA CENOWA KOLORU 4	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

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

SI = Towary NIEBEZPIECZNE

NORPHEN VASCHE

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 przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego.

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

EDYCJA

Wydanie: 30.09.2024

Rewizja: 11.12.2025