NORPHEN VASCHE

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

CE | OCHRONA BETONU | EN 1504-2 (C) | ZASADY | PI-MC-PR-RC-IR

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 | ROZPYLAĆ

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 wanien 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 (ciecze 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, wykwity, 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.
• Wymieszaj 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 podłoży 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/m²	(1)
Do zbiorników średniej i dużej wielkości z ruchem wody (w wielu warstwach)	0,75	0,80	kg/m²	(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/m²	(1)

(1) Możliwa korekcja 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 (pasmo brązowe) lub kombinowane ABEK (pasmo brązowo-żółto-szaro-zielone) zgodne z normą EN 141.
• Wymieszaj składniki A i B w dokładnych proporcjach: w przypadku częściowego wykorzystania opakowań, zważ 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 CO2, równoważna grubość powietrza SD(CO2), 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/(m²·√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/m² 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/m2, 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
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

► 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 nadtlenku 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 miesiace w oryginalnym opakowaniu zamknietym, w suchym, zadaszonym srodowisku, w oslonietym przed swiatlem slonecznym 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)	
1 GRUPA KOLORYSTYCZNA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
2 GRUPA KOLORYSTYCZNA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
3 GRUPA KOLORYSTYCZNA	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro metalowe) B = 3 kg (puszka)	
4 GRUPA KOLORYSTYCZNA	(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)

Sì = Towary NIEBEZPIECZNE

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy i nie stanowią gwarancji ani odpowiedzialności za końcowy efekt pracy. Nie zwalniają one zatem klienta z obowiązku weryfikacji przydatności produktów do zamierzonego zastosowania i celów poprzez wstępne testy. Strona internetowa www.nordresine.com zawiera najnowszą wersję niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę aktualizacji (jeśli nie jest podana, obowiązuje data wydania) w sekcji „PRODUKTY”.

NORPHEN VASCHE

EDYCJA

Emisja: 30.09.2024
Rewizja: 11.12.2025

VIA FORNACE VECCHIA, 79
31058 SUSEGANA (TV) - Italy
Tel +39 0438 437511
www.nordresine.com
info@nordresine.com
TÜV SÜD ISO 9001
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE ICMQ UNI EN ISO 9001