

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



SPECYFIKACJE



ZAKRES ZASTOSOWANIA



METODY APLIKACJI



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 dojrzeniu NORPHEN VASCHE powstaje twarda i elastyczna warstwa, całkowicie nieprzepuszczalna (nawet przy małej grubości), która ma dobrą odporność chemiczną na ścieki o skrajnym pH (silnie alkaliczne lub kwaśne ciecze).

Oznaczenie CE

► EN 1504-2

Produkt NORPHEN VASCHE jest zgodny z zasadami określonymi w normie PN EN 1504-9 („Produkty i systemy do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych: definicje, wymagania, kontrola jakości i ocena zgodności. Ogólne zasady użytkowania 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) - Zwiększenie rezystywności poprzez ograniczenie zawartości wilgoci: 8.2 Powłoka (C), ZA.1e.

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.

Barwniki są również wykonywane na specjalne zamówienie.

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

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

NORPHEN VASCHE

Zastosowanie

NORPHEN VASCHE jest używany w:

- 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.

Poszczególne przygotowanie podłoża

► 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 HYDROIZOLACJA.
- 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

- Szlifowanie;
- W zależności od stanu powierzchni należy wybrać rodzaj wykonywanej obróbki:
 - mycie gorącą wodą pod ciśnieniem;
 - szlifowanie diamentowe;
 - piaskowanie (z grysem odpowiednim do rodzaju usuwania);
 - wertykulacji lub srutowania (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 HYDROIZOLACJA.
- 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

NORPHEN VASCHE

- Dobrze wstrząsnij Comp. B.
 - Wymieszaj kompozycje. A z profesjonalnym mikserem wolnoobrotowym.
 - Wlej NORPHEN VASCHE Comp. B do Comp. A i dokładnie wymieszaj profesjonalnym mikserem wolnoobrotowym.
 - W przypadku czesciowego zużycia opakowania, dozować składniki A i B w proporcjach NORPHEN VASCHE w dokładnych proporcjach podanych przez producenta.
- Zawsze używaj precyzyjnej wagi do dozowania.
- Produkt jest gotowy do użycia, jednak można go regulować lepkością poprzez dodanie ROZPUSZCZALNIKA DO NORPHEN.

Aplikacja produktu

- Nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskiem (systemy hydrodynamiczne odpowiednie do produktów łatwopalnych)
- Nakładać NORPHEN VASCHE w kilku warstwach w odstępach 8 – 12 godzin, aż do osiągnięcia zaprojektowanej grubości (patrz Tabela zużycia w następnym akapicie).
- Optymalne zużycie orientacyjne: 0,25 – 0,30 kg/m² na jedną warstwę, zarówno w poziomie, jak i w pionie.
- Odczekaj co najmniej 7 dni (w temperaturze +20°C) przed użyciem produktów poddanych działaniu NORPHEN VASCHE.

UWAGA: Aby poprawić przyczepność produktu do podpór, pierwszą warstwę NORPHEN VASCHE można rozcieńczyć 5 – 10% ROZPUSZCZALNIKIEM DO NORPHEN. Ułatwia to penetrację produktu wewnątrz wspornika układania.

Zużycia

sposób aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	U.M.	Notatki
Do małych zbiorników bez przepływu wody	0,50	0,55	kg/m ²	(1)
Do średnich i dużych zbiorników z ruchem wody (w kilku warstwach)	0,75	0,80	kg/m ²	(1)
Kanały i kanały, zbiorniki z silnym ruchem wody (zastosowanie ze wzmocnieniem VETROMAT 22)	2,0	2,2	kg/m ²	(1)

(1) Możliwa korekta lepkości za pomocą SOLVENT PER NORPHEN.

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.

Porady i zalecenia podczas nakładania

- Wymieszaj składniki A i B w precyzyjnych proporcjach: w przypadku czesciowego zużycia opakowań zważ składniki waga zgodnie z proporcjami podanymi na etykiecie.
- Nie pozwól, aby między warstwami upłynęło więcej niż 48 godzin.
- W temperaturach poniżej +20°C lepkość produktu znacznie wzrasta, co utrudnia nakładanie go wałkiem. Przed nałożeniem produktu przechowuj w ogrzewanym miejscu.
- Przed użyciem należy uważnie przeczytać karty charakterystyki wszystkich produktów biorących udział w cyklu NORPHEN VASCHE.

Dane techniczne

NORPHEN VASCHE

► DANE IDENTYFIKUJĄCE PRODUKT		wartosc
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 WYDAJNOSC KONCOWA		wartosc
Stosunek mieszania wagowo (A:B)	-	2 : 1
Trwalosc zbiornika (termometryczna), +23°C do +40°C, EN ISO 9514	Min	40 ± 6
Temperatura stosowania	°C	od +5 do +35
Czas schniecia powierzchni (23°C, 50%RH), EN ISO 9117-3	Godzin	6 ± 1
Odstep czasu czuwania miedzy dwiema kolejnymi warstwami (23°C, 50% wilgotnosci wzglednej)	Godzin	8 – 12
Pełny czas dojrzewania (przy 23°C, 50% RH)	dni	7

NORPHEN VASCHE

► DANE TECHNICZNE ZGODNIE Z EN 1504-2		wartosc
Przepuszczalność CO ₂ , równowaznik SD(CO ₂) o grubosci powietrza, grubosc 0,30 mm, EN 1062-6	m	277 ± 14
Odpornosc na zuzycie – metoda tabera, ściernica 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 ² •vh)	0,0021 ± 0,0004
Uchwyt do napędu bezpośredniego, EN 1542	Mpa	3,6 ± 0,3 (pęknięcie podłoża)
Odpornosc na szok termiczny, EN 13687-5	Mpa	5,1 ± 0,2 (złamanie wspornika)
Odpornosc na szok termiczny, EN 13687-5	Mpa	5,1 ± 0,2 (złamanie wspornika)
Odpornosc na szok termiczny, EN 13687-5	Mpa	5,1 ± 0,2 (złamanie wspornika)
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 utleniających 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 utleniających 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 utleniających soli (ciecz badana: 20% wodorotlenek sodu), EN 13529	-	Klasa II
Odpornosc na silny atak chemiczny, Grupa 12: roztwory nieutleniających 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 badań odporności

chemicznej: 1 = rozpad produktu, 5 = brak zmian. Pełna skala patrz Tabela 1, Dodatek A)

wartosc

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 napędowy	-	5
Zielona benzyna	-	5

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.

Opakowania

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	PACZKA / PALETA	SKŁADNIKI	NOTE
	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	
	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (wiadro stalowe) B = 3 kg (puszka metalowa)	

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

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

SI = towary NIEBEZPIECZNE

ZASTRZEŻENIA 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 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 VASCHE

EDYCJA

Emisja: 30.09.2024

Aktualizacja: -