

NORPHEN VASCHE

Zweikomponentiges Epoxid-Abdichtungsmittel für die Beschichtung von Tanks und Kanälen, beständig gegen Wasser mit hoher Aggressivität



CE-Kennzeichnung:

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



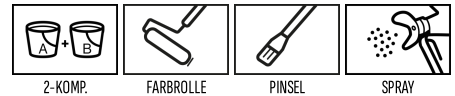
TECHNISCHE MERKMALE



ANWENDBEREICH



ANWENDUNGEN



Beschreibung

NORPHEN VASCHE ist eine Zweikomponenten-Epoxidbeschichtung, bestehend aus:

- Komponente A: Mischung aus flüssigen Epoxid-Präpolymeren, Pigmenten, Modifikatoren, speziellen Füllstoffen und Lösungsmitteln.
- Komponente B: Copolymerisationsamin und Lösungsmittel.

Dank seines Körpers kann NORPHEN VASCHE sowohl horizontal als auch vertikal mit hohen Dicken aufgetragen werden, sodass Sie alle Arten von Tanks und Oberflächen mit wenigen einfachen Schritten abdichten können.

Nach der Reifung bildet NORPHEN VASCHE einen harten und flexiblen Film, der (auch bei geringer Dicke) völlig undurchlässig ist und eine gute chemische Beständigkeit gegen Abwasser bei extremen pH-Werten (stark alkalische oder saure Flüssigkeiten) aufweist.

CE-Kennzeichnung

► EN 1504-2

NORPHEN VASCHE erfüllt die Grundsätze der EN 1504-9 ("Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken: Definitionen, Anforderungen, Qualitätskontrolle und Konformitätsbewertung. Allgemeine Grundsätze für Anwendung und Systeme") und die Anforderungen der EN 1504-2 ("Oberflächenschutzsysteme für Beton") für die Klasse:

→ PI-MC-PR-RC-IR

- Für den Grundsatz 1 (PI) - Schutz gegen die Risiken von Eindringungen: 1.3 Beschichtung (C), ZA.1d.
- Für den Grundsatz 2 (MC) - Feuchtigkeitskontrolle: 2.2 Beschichtung (C), ZA.1e.
- Für Prinzip 5 (PR) - Physikalische Festigkeit: 5.1 Beschichtung (C).
- Für Prinzip 6 (RC) - Chemische Beständigkeit: 6.1 Beschichtung (C).
- Für den Grundsatz 8 (IR) - Erhöhung des elektrischen Widerstands.

Farbe

NORPHEN VASCHE ist in einer breiten Farbpalette oder in neutraler Version (COLORABLE) erhältlich, um mit den speziellen EPOXID-basierten Farbpasten des NR E TINTOMETRIC SYSTEM oder mit einer speziellen EPOXY-VORMISCHUNG pigmentiert zu werden.

Farbstoffe werden auch auf Anfrage hergestellt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von Nord Resine unter color@nordresine.com.

Beachten Sie jedoch, dass das Produkt zu einer leichten Vergilbung neigt.

Anwendungsbereich

NORPHEN VASCHE

NORPHEN VASCHE wird verwendet in:

- Bau von Abdichtungsbeschichtungen für Beton- oder Metalltanks zur Eindämmung von Flüssigkeiten mit mittlerer Säure oder starker Alkalität, insbesondere für Schwarzwasser-Reinigungstanks;
- Bau von Auskleidungen von Tanks/Zisternen für nicht trinkbares Wasser;
- Bau von Auskleidungen von Entwässerungs- oder Entwässerungsrinnen, die auch von Flüssigkeiten im turbulenten Regime und/oder mit Schwebstoffen durchzogen sind.

Vorteile

- NORPHEN VASCHE hat eine pastöse Struktur, die das Auftragen auch in hoher Dicke und vertikal erleichtert.
- NORPHEN VASCHE hat eine sehr lange Topfzeit.
- NORPHEN VASCHE besitzt eine hohe mechanische Festigkeit.
- NORPHEN VASCHE hat eine hohe chemische Beständigkeit.
- NORPHEN VASCHE bewahrt die chemisch-physikalische Beständigkeit auch bei starker Beanspruchung über einen langen Zeitraum.

Spezifische Vorbereitung des Verlegesubstrats

► Neuer Beton

- Schleifen Sie mit einer Schleifscheibe, die mit einer Diamantscheibe ausgestattet ist.
- Füllen Sie die Abstandshalterlöcher
- Vertikale Flächen bei Bedarf abhoben und schleifen mit:
 - GROVE SKIM für Dicken bis 5 mm;
 - GROVE 30 für Dicken von 5 bis 30 mm;
 - NORDGROUTH TIXO für Dicken über 30 mm.
- Wenn eine Dampfsperre erforderlich ist, mit W3 IMPERMEABILIZZANTE abschöpfen.
- Auf der Unterseite der Produkte bei Bedarf mit GROVE PRIMER ECO + GROVE SCEED schleifen (siehe Technische Datenblätter).
- Schälen Sie die Ecken mit GROVE RAPIDO (siehe Technisches Datenblatt).

► Alter Beton

- Der Untergrund muss sorgfältig geprüft werden, um sicherzustellen, dass es sich um einen geeigneten und strukturell soliden Untergrund handelt.
- Je nach Zustand der Oberfläche muss die Art der durchzuführenden Behandlung gewählt werden:
 - Waschen mit heißem Druckwasser;
 - Diamantschleifen;
 - Sandstrahlen (mit Körnung, die für die Art der durchzuführenden Entfernung geeignet ist);
 - Fräsen oder Kugelstrahlen (nur für horizontale Flächen).

Auf diese Weise werden Staub, Schmutz, Fett, Öl, alte Klebstoffe oder Farben, Ausblühungen, Rost, Schimmel und andere Fremdstoffe entfernt oder die beschädigte Betonschicht entfernt, um zu gesundem Beton zu gelangen.

- GROVE SKIM für Dicken bis 5 mm;
- GROVE 30 für Dicken von 5 bis 30 mm;
- NORDGROUTH TIXO für Dicken über 30 mm.
- Wenn eine Dampfsperre erforderlich ist, mit W3 IMPERMEABILIZZANTE abschöpfen.
- Auf der Unterseite der Produkte bei Bedarf mit GROVE PRIMER ECO + GROVE SCEED schleifen (siehe Technische Datenblätter).
- Schälen Sie die Ecken mit GROVE RAPIDO (siehe Technisches Datenblatt).

► Kohlenstoffstahl

- Entfernen Sie Rost und/oder Spuren alter Beschichtungen durch mechanischen Abrieb (besser Sandstrahlgrso Sa 2.5).
- Tragen Sie eine Schicht NORPHEN FONDO MA (siehe Technisches Datenblatt) als Kaltverzinkungsmittel und Haftvermittler für die anschließende Anwendung von NORPHEN VASCHE auf.
- Machen Sie die Schalen in den Ecken mit PU SEAL (siehe Datenblatt).

NORPHEN VASCHE

Vorbereitung des Produkts

- Schütteln Sie den Comp. B gut.
 - Mischen Sie die Comp. A mit professionellem Low-Speed-Mixer.
 - Gießen Sie NORPHEN VASCHE Comp. B in Comp. A und gründlich mit einem professionellen Mixer mit niedriger Drehzahl mischen.
 - Bei teilweiser Verwendung der Packung die Komponenten A und B von NORPHEN VASCHE in den vom Hersteller angegebenen genauen Verhältnissen dosieren.
- Verwenden Sie zum Dosieren immer eine Präzisionswaage.
- Das Produkt ist gebrauchsfertig, kann jedoch durch Zugabe von SOLVLINE EPOXY in der Viskosität eingestellt werden.

Anwendung des Produkts

- Mit Rolle, Pinsel oder Spray auftragen (Airless-Systeme für brennbare Produkte geeignet)
- Tragen Sie NORPHEN VASCHE in mehreren Schichten im Abstand von 8 bis 12 Stunden auf, bis die vorgesehene Dicke erreicht ist (siehe Verbrauchstabelle im nächsten Absatz).
- Optimaler Richtverbrauch: 0,25 – 0,30 kg/m² pro Anstrich, sowohl horizontal als auch vertikal.
- Warten Sie mindestens 7 Tage (bei +20 °C) auf die Verwendung von Produkten, die mit NORPHEN VASCHE behandelt wurden.

HINWEIS: Um die Haftung des Produkts auf Betonuntergründen zu verbessern, kann die erste Schicht NORPHEN VASCHE mit 5 – 10 % SOLVLINE EPOXY verdünnt werden. Dies erleichtert das Eindringen des Produkts in die Verlegestütze.

Verbrauch

art der Anwendung	mindestverzehr	höchstverbrauch	u.m.	hinweise
Für Becken mit kleinen Abmessungen ohne Wasserbewegung	0,50	0,55	kg/m ²	(1)
Für mittelgroße Becken mit Wasserbewegung (in mehreren Schichten)	0,75	0,80	kg/m ²	(1)
Größere und kleine Kanäle, Becken mit starker Wasserbewegung (Anwendung mit Verstärkung aus VETROMAT 22)	2,0	2,2	kg/m ²	(1)

(1) Mögliche Viskositätskorrektur mit SOLVLINE EPOXY.

Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit Aceton, SOLVLINE CLEANER oder Nitro-Verdünner.
- Gehärtetes Produkt: mechanisches Entfernen, Einweichen für mindestens 24 Stunden in ACETONE oder Nitroverdünner oder Verwendung von Abbeizmitteln (FLUID oder GEL) oder Heißluftpistole.

Nützliche Tipps für die Verlegung

- Bei der Anwendung an Orten, die nicht perfekt belüftet sind, sorgen Sie für ausreichende Belüftung und schützen Sie die Atemwege mit einer Maske mit Filter für organische Dämpfe A (braunes Band) oder kombiniertem ABEK (braun-gelb-grau-grünes Band). Siehe EN 141.
- Mischen Sie die Komponenten A und B in präzisen Verhältnissen: Bei teilweiser Verwendung der Verpackungen wiegen Sie die Komponenten mit einer Waage gemäß dem auf dem Etikett angegebenen Verhältnis.
- Lassen Sie nicht mehr als 48 Stunden zwischen den Schichten vergehen.
- Bei Temperaturen unter +20 °C steigt die Viskosität des Produkts deutlich an, was das Auftragen mit der Rolle erschwert. Bewahren Sie das Produkt vor dem Auftragen an einem beheizten Ort auf.
- Lesen Sie vor Gebrauch die Sicherheitsdatenblätter aller am Zyklus beteiligten Produkte NORPHEN VASCHE sorgfältig durch.

Technische Daten

NORPHEN VASCHE

► DATEN ZUR PRODUKTIDENTIFIZIERUNG

		wert
Dichte (vgl. A) bei 23 °C, 50 % rF, EN ISO 1675	kg/L	1,446 ± 0,008
Dichte (vgl. B) bei 23 °C, 50 % rF, EN ISO 1675	kg/L	0,981 ± 0,003
Dichte (A+B) bei 23 °C, 50 %RH, EN ISO 1675	kg/L	1,271 ± 0,008
Trockener Rückstand (125°C, 1 Stunde), A+B, ISO 3251	-	(85 ± 3)%
Erscheinungsbild (Komponente A)	-	Farbige, pastöse Flüssigkeit mit Lösungsmittelgeruch
Erscheinungsbild (Komponente B)	-	Strohflüssigkeit mit Lösemittelgeruch

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDGÜLTIGE LEISTUNG

		wert
Mischungsverhältnis nach Gewicht (A:B)	-	2 : 1
Topfzeit (thermometrisch), +23°C bis +40°C, EN ISO 9514	Min	40 ± 6
Anwendungstemperatur	°C	Von +5 bis +35
Trocknungszeit der Oberfläche (23 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit), EN ISO 9117-3	Stunden	6 ± 1
Standby-Intervall zwischen zwei aufeinanderfolgenden Schichten (23 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	Stunden	8 - 12
Vollständige Aushärtungszeit (bei 23 °C, 50% r.F.)	Tage	7

NORPHEN VASCHE

► TECHNISCHE DATEN NACH EN 1504-2		wert
CO ₂ -Durchlässigkeit, Luftdicke SD(CO ₂)-Äquivalent, Dicke 0,30 mm, EN 1062-6	m	277 ± 14
Verschleißfestigkeit – Taber-Verfahren, Schleifscheibe H22, 1000 U/min, Belastung 1 kg, EN ISO 5470-1	Mg	250 ± 10
Wasserdampfdurchlässigkeit, SD-äquivalente Luftdicke, Dicke 0,435 mm, EN ISO 7783	m	23 ± 2 (Klasse II)
Kapillarabsorption und Wasserdurchlässigkeit, EN 1062-3	kg/(m ² ·h)	0,0021 ± 0,0004
Direkte Traktionshaftung, EN 1542	Mpa	3,6 ± 0,3 (Substratversagen)
Temperaturwechselbeständigkeit im direkten Zugversuch (Prüfflüssigkeit: 3 Gew.-%ige NaOH-Lösung bei +60 °C, Einwirkzeit: 1 Stunde), EN 13687-5	Mpa	5,1 ± 0,2 (Stützbruch)
Statische Rissüberbrückung bei -5°C, 2,2 kg/m ² und VETROMAT 22 Bewehrung, EN 1062-7 - Methode A	mm	0,60 ± 0,02 - Klasse A3
Temperaturwechselbeständigkeit, EN 13687-5	mm	0,69 ± 0,03 - Klasse A3
Beständigkeit gegen starke chemische Angriffe, Gruppe 1: Benzin, EN 13529	-	Klasse II
Beständigkeit gegen starke chemische Angriffe, Gruppe 9: wässrige Lösungen organischer Säuren bis zu 10 % (Prüfflüssigkeit: Essigsäure 10 %), EN 13529	-	Klasse I
Beständigkeit gegen starke chemische Angriffe, Gruppe 10: anorganische Säuren bis 20 % und saure Hydrolysesalze in wässriger Lösung (pH < 6) mit Ausnahme von Flusssäure und oxidierenden Säuren und deren Salzen (Prüfflüssigkeit: 20 % Schwefelsäure), EN 135	-	Klasse I
Beständigkeit gegen starke chemische Angriffe, Gruppe 10: anorganische Säuren bis 20 % und saure Hydrolysesalze in wässriger Lösung (pH < 6) mit Ausnahme von Flusssäure und oxidierenden Säuren und deren Salzen (Prüfflüssigkeit: Salzsäure 37%), EN 13529	-	Klasse I
Beständigkeit gegen starke chemische Angriffe, Gruppe 11: anorganische Basen und ihre alkalischen Hydrolysesalze in wässriger Lösung (pH > 8) ausgenommen Ammoniumlösungen und oxidierende Lösungen von Salzen (Prüfflüssigkeit: 20 % Natriumhydroxid), EN 1352	-	Klasse II
Beständigkeit gegen starke chemische Angriffe, Gruppe 12: Lösungen nichtoxidierender anorganischer Salze mit pH = 6 – 8 (20%ige Natriumchlorid-Prüfflüssigkeit), EN 13529	-	Klasse II
Schlagfestigkeit (Klasse), gemessen an MC-beschichteten Betonproben (0,40) gemäß EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	> 4 (Klasse I)

NORPHEN VASCHE

► **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT EN ISO 2812-3 (Bewertung der Ergebnisse von chemischen Beständigkeitstests: 1 = Zerfall des Produkts, 5 = keine Veränderung. Für die vollständige Skala siehe Tab. 1, Anhang A)**

		wert
Salzsäure 37% im Wasser	-	5
Schwefelsäure 30% in Wasser	-	5
Phosphorsäure 20% in Wasser	-	3
Essigsäure 10% in Wasser	-	5
Ammoniak 15% in Wasser	-	5
Soda (Natriumhydroxid) 50% in Wasser	-	5
Soda (Natriumhydroxid) 30% in Wasser	-	5
Wasserstoffperoxid 3,5% (12 Volumen)	-	4
Gemisch aus Essigsäure (1%) und Wasserstoffperoxid (0,5%) in Wasser	-	4
Vergällter Ethylalkohol	-	2
Cyclohexan	-	5
Solvesso 100	-	1
Ethylacetat	-	1
Technisches Aceton	-	1
Dieselöl	-	5
Grünes Benzin	-	5

Produktlagerung

- 24 Monate in der Originalverpackung geschlossen, in trockener, abgedeckter Umgebung, vor Sonnenlicht geschützt und bei einer Temperatur zwischen +10°C und +34°C.
- Das Produkt ist nicht frostbeständig.

Verpackung

VARIANT	PAKET	ADR	PAKET/PALETTE	KOMPONENTEN	ANMERKUNGEN
RAL 7040	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (Stahleimer) B = 3 kg (Weißblech Kanister)	
FARBE PREISKLASSE 1	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (Stahleimer) B = 3 kg (Weißblech Kanister)	
FARBE PREISKLASSE 2	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (Stahleimer) B = 3 kg (Weißblech Kanister)	
FARBE PREISKLASSE 3	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (Stahleimer) B = 3 kg (Weißblech Kanister)	
FARBE PREISKLASSE 4	(A+B) - 9 kg	SI'	-	A = 6 kg (Stahleimer) B = 3 kg (Weißblech Kanister)	

ADR-Legende:

NO = NICHT GEFÄHRLICHE Waren

P* = GEFÄHRLICHE Güter, die in begrenzten Mengen verpackt sind (verpackt gemäß ADR Kapitel 3.4)

SI = GEFÄHRLICHE Waren

RECHTLICHE ANMERKUNGEN

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website www.nordresine.com ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

NORPHEN VASCHE

EDITION

Ausgabe: 30.09.2024

Revision: 11.12.2025