



# NORTIG 15 FIBRATO

Faserverstärkte Einkomponenten-Flüssigbeschichtungsmembran auf Wasserbasis für Innen- und Außenbereiche



CE-Kennzeichnung:

- EN 1504-2 (C) - Grundsätze: PI-MC-IR
- EN 14891 - Klasse: DMO2P

## TECHNISCHE MERKMALE



## EINSATZBEREICH



## ANWENDUNGEN



## Beschreibung

NORTIG 15 FIBRATO ist ein dickflüssiges, durch einen hohen Gehalt an Fasern verstärktes Produkt, das bei Anwendung auf Balkonen, Terrassen und Flachdächern eine farbige Membran bildet, die gegenüber Sonneneinstrahlung und Starkregen beständig ist und sich für den Schutz von der Witterung und Stauwasser ausgesetzten Oberflächen - ohne Einfügen einer verstärkenden Armierung - eignet.

NORTIG 15 FIBRATO ist auch für kalte Klimazonen ausgelegt (bis  $-20^{\circ}\text{C}$ ).

## CE-Kennzeichnung

### ► EN 1504-2

NORTIG 15 FIBRATO entspricht den Grundsätzen gemäß EN 1504-9 („Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität. Allgemeine Grundsätze für die Anwendung von Produkten und Systemen“) sowie den Anforderungen gemäß EN 1504-2 („Oberflächenschutzprodukte und -systeme für Beton“) für die Klasse:

→ PI-MC-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 den Grundsatz 8 (IR) - Erhöhung des elektrischen Widerstands durch Begrenzung des Feuchtigkeitsgehalts: 8.2 Beschichtung (C), ZA.1e.

### ► EN 14891

NORTIG 15 FIBRATO entspricht den Grundsätzen gemäß EN 14891 „Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen“. Bezeichnung:

→ DMO2P

- Wasserundurchlässiges, im flüssigen Zustand aufgetragenes Produkt in Dispersion (DM).
- Mit verbesserter Rissüberbrückungsfähigkeit bei sehr niedrigen Temperaturen ( $-20^{\circ}\text{C}$ ), (O2).
- Beständig bei Kontakt mit chloriertem Wasser (z.B. für Einsatz in Schwimmbädern), (P).

## Farbe

Das Produkt ist in folgenden Standardfarben erhältlich: GRIGIO, BIANCO, ROSSO COPPO und VERDE OSSIDO.

## Einsatzbereich

NORTIG 15 FIBRATO ist spezifisch für:

- Wasserundurchlässige Sicht-Beschichtungen auf Flachdächern, Terrassen und Balkonen ausführen.
- Wasserundurchlässige Sicht-Beschichtungen auf alten Bitumenbahnen, Dachrinnen und Dachkehlen, Gesimsen und

# NORTIG 15 FIBRATO

Kaminen ausführen.

- Grundmauern, Wände und Fassaden abdichten.
- Bäder, Duschen und Umkleieräume abdichten.

Die in der Formulierung von NORTIG 15 FIBRATO vorhandenen Fasern ermöglichen auch die direkte Verklebung der Fliesen - begrenzt auf Oberflächen kleinen Ausmaßes.

Für sehr große Flächen auf die Systeme BETONGUAINA/BEONGUAINA.S zurückgreifen (siehe technische Datenblätter).

---

## Vorteile

- NORTIG 15 FIBRATO trocknet in kürzester Zeit.
- Der Einsatz von NORTIG 15 FIBRATO erfolgt leicht und schnell.
- NORTIG 15 FIBRATO hat die Konsistenz einer sehr weichen Paste, welche die Verarbeitung erleichtert.

---

## Allgemeine Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

### ► Vorabprüfungen

- Prüfen, ob die Restfeuchtigkeit des Verlegeuntergrunds maximal 4 – 5% aufweist (Carbid-Methode gemäß UNI 10329 oder ASTM D4944)

### ► Behandlung von Kanten und Fugen zwischen verbundenen Strukturen (Wand-Boden, Wand-Wand etc.)

Um die Dichtheit der Membran an den speziellen Verbindungsstellen zu garantieren, ist Folgendes erforderlich:

→ Hohlkehlen an den Kanten zwischen Boden und Wand unter Verwendung von BETONSEAL MS 2.0 mit für die abzudichtenden Materialien ausgewiesenen Haftvermittlern.

Zur Ausführung präziser Eckabdichtungen mit BETONSEAL MS 2.0 kann der spezifische Eckspachtel (Mod. L20) eingesetzt werden;

→ Bodenfugen unter Verwendung von BETONSEAL MS 2.0 mit den für die abzudichtenden Materialien ausgewiesenen Haftvermittlern;

→ Verbindungen mit Anschlussblechen, Dachrinnen, Verbindungsrohren, Geländern und Türschwellen unter Verwendung von BETONSEAL MS 2.0 mit für die abzudichtenden Materialien ausgewiesenen Haftvermittlern.

---

## Spezielle Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

### ► Estriche aus Sand/Zement oder Beton

- Bröckelige Teile und Staub entfernen.
- Sind übermäßige Staubmengen zu verzeichnen, mit PRIMER PLS oder SW SOLID in 4-maliger Verdünnung mit Wasser konsolidieren.
- Die Neigungen kontrollieren und – falls erforderlich – mit GROVE PRIMER ECO + GROVE MASSETTO ändern.
- An Wänden eventuelle Mängel mit RASOMIX oder RASANTE 1200 beheben (siehe technische Datenblätter).
- Eventuelle Risse mit PLAST EPO verspachteln oder durch Verschließen mit festen Roststäben beseitigen.

### ► Vorhandene Bitumenbahn

- Die Staub- und Erdansammlungen in den Staubereichen entfernen.
- Eventuelle sich ablösende Teile oder Blasen flammenschweißen.
- Die offen gebliebenen Risse mit NORTIG 15 mit NYCON F Verstärkung abdichten.
- NORTIG 15 FIBRATO direkt verlegen.

### ► Bestehende Fliesen

→ In Innenbereichen:

- Die korrekte Haftung der Fliesen auf dem Untergrund überprüfen.
- Prüfen, ob aufsteigende Feuchtigkeit zu verzeichnen ist.
- Unter Verwendung von PLAST EPO eventuelle Risse verspachteln oder diese durch Verschließen mit festen Roststäben beseitigen.
- Die Glasur der Fliese mit einer Diamantscheibe entfernen.
- Als Alternative die Oberfläche mit NORDECAL FORTE GEL entfetten und sorgfältig abspülen.
- Die Oberfläche trocknen lassen.
- Eine Schicht RICRETE 1C auftragen.

# NORTIG 15 FIBRATO

→ In Außenbereichen:

- Die korrekte Haftung der Fliesen auf dem Untergrund überprüfen.
- Prüfen, ob aufsteigende Feuchtigkeit zu verzeichnen ist.
- Unter Verwendung von PLAST EPO eventuelle Risse verspachteln oder diese durch Verschließen mit festen Roststäben beseitigen.
- Die Glasur der Fliese mit einer Diamantscheibe entfernen.

▶ Gipskartonplatten oder imprägnierte Gipsplatten

- Den Staub vom Untergrund sorgfältig entfernen.
- Die erste Schicht von NORTIG 15 FIBRATO direkt auf dem sauberen Untergrund aufbringen.

## Vorbereitung des Produkts

- NORTIG 15 FIBRATO ist gebrauchsfertig.
- Beim Öffnen des Gebindes das Produkt kurz mit einer Kelle oder einem Spachtel vermischen.

## Anwendung des Produkts

▶ Verlegung

→ Abdichtung unter normalen Bedingungen

- Zwei Schichten von NORTIG 15 FIBRATO über Kreuz mit einem Flächenstreicher (mit 7 – 8 cm langen Borsten) oder einem Reibebrett aus Stahl oder Kunststoff auftragen.
- Mit Sorgfalt und Vorsicht kann auch eine Gummirakel mit langem Stiel eingesetzt werden.

→ Abdichtung von Badezimmern, Duschen, Saunen und Feuchträumen (vor der Verlegung keramischer Beläge)

- Die erste Schicht NORTIG 15 FIBRATO in einer Dicke von ca. 0,4 – 0,5 mm (0,6 – 0,7 kg/m<sup>2</sup>) auftragen.
- Ca. 1 Stunde bei 23°C und 50% RF warten, bevor die zweite Schicht aufgetragen wird.
- Die zweite Schicht in der gleichen Dicke auftragen (0,6 – 0,7 kg/m<sup>2</sup>).
- Ca. weitere 3 Stunden warten und die Reifung des Produkts überprüfen.
- Die Verlegung der Keramikprodukte ausführen.

▶ Klebung und Verfugung der Fliesen

- Die Keramikbeläge nach mindestens 4 Stunden bei 23°C und 50% RF auf trockenem Untergrund auftragen. Es ist zu berücksichtigen, dass die Trocknung bei niedrigen Temperaturen und hoher relativer Luftfeuchtigkeit mehr Zeit in Anspruch nimmt.
- Am Boden kann der Belag verlegt werden (Fliesen, Glasmosaik oder Naturstein), sobald das Produkt begehbar ist.

→ Normales Verkleben:

- MONOTACK® FLEX verwenden (siehe technisches Datenblatt hinsichtlich der Anwendungsdetails und der Reifungszeiten).
- Die Fliesen mit COLORFILL FLEX oder EPOSEAL W unter Berücksichtigung der im technischen Datenblatt des Produkts aufgeführten Reifungszeiten verfugen.

→ Schnelles Verkleben:

- MONOTACK® FLEXORAPID verwenden (siehe technisches Datenblatt hinsichtlich der Anwendungsdetails und der Reifungszeiten).
- Die Fliesen können mit COLORFILL FLEX oder EPOSEAL W ca. 3 Stunden nach dem Verkleben verfugt werden.

## Verbrauchswerte

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
Horizontale Oberflächen innen oder außen (Flachdächer, Terrassen, Balkone etc.) – In 2 Schichten	1,8	2,0	kg/m <sup>2</sup>	-
Vertikale Oberfläche innen oder außen (außerhalb Erdreich) – In 2 Schichten	1,4	1,6	kg/m <sup>2</sup>	-
Badezimmer oder andere	1,2	1,4	kg/m <sup>2</sup>	-

# NORTIG 15 FIBRATO

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
Feuchträume – In 2 Schichten				

## Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit Wasser (auch Hochdruckreiniger).
- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung, spezifische Abbeizmittel (GEL STRIPPER oder FLUID STRIPPER) oder Heißluftfön.

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- Insbesondere auf den Feuchtigkeitsgehalt des Estrichs/Untergrunds achten, vor allen Dingen, wenn dieser bereits gefliest ist.  
Eine Feuchtigkeit über 4 – 5% kann nämlich zur Bildung von Blasen zwischen dem Untergrund und der Membran führen.
- NORTIG 15 FIBRATO kann bei einer Umgebungstemperatur (und Untergrundtemperatur) nahe +1°C aufgetragen werden; dies sollte jedoch nicht erfolgen, wenn zu erwarten ist, dass die Temperatur unter diesen Wert fällt.
- Im Winter vorzugsweise an sonnigen Tagen anwenden, an denen die Sonne morgens bis nachmittags scheint.

## Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Dichte bei 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,33 ± 0,03
Trockenmasse (105°C, 1 Stunde), ISO 3251	-	(70 ± 1) %

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Maximale Feuchtigkeit des Untergrunds (Carbid-Methode), UNI 10329	-	4 %
Verarbeitungstemperatur	°C	von +1 bis +35
Betriebstemperatur	°C	von -20 bis +80
Oberflächentrocknungszeit (bei +23 °C und 50%RF) von Filmen mit Dicke nicht über 0,4 mm (Verlegung auf Estrich mit Feuchtigkeit < 4%)	Stunden	1,0 ± 0,1
Oberflächentrocknungszeit (bei +23 °C und 50 %RF) von Filmen mit Dicke nicht über 0,4 mm (Verlegung auf NORTIG 15 FIBRATO)	Stunden	3,0 ± 0,2
Begehbarkeit (bei +23°C und 50 %RF) für Film mit Dicke über 1 mm mit Auftrag auf jeder beliebigen Oberfläche	Stunden	24
Shore-Härte A (Reifung 7 Tage bei +23 °C, 50 %RF), DIN 53505	-	(83 ± 2)°
Bruchlast (Zugkraft) bei +23°C, Zuggeschwindigkeit 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	3,4 ± 0,3
Bruchlast (Zugkraft) bei 0°C, Zuggeschwindigkeit 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	6 ± 1
Bruchlast (Zugkraft) bei -20°C, Zuggeschwindigkeit 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	10 ± 2
Bruchlastdehnung bei +23°C, Geschwindigkeit 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(105 ± 15) %
Bruchlastdehnung bei +0°C, Geschwindigkeit 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(65 ± 8) %
Bruchlastdehnung bei -20°C, Geschwindigkeit 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(30 ± 5) %
Abblätterungswiderstand (auf Beton) nach Alterung in Wasser (kontinuierlicher Kontakt bei 60°C über 30 Tage) gemäß EOTA TR012, ohne Armierung, EOTA TR004	kPa	1410 ± 50
Wasserdampfdurchlässigkeit (μ), DIN 52615	-	5900 ± 200
Wasserundurchlässigkeit (Wassersäule 1000 mm, Zeit 24 Stunden), EN 1928	-	besteht (undurchlässig)

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 1504-2	Maßeinheit	Wert
Kohlenstoffdioxid-Permeabilität, äquivalente Luftschichtdicke SD (CO <sub>2</sub> ), Probekörperdicke 0,76 mm, EN 1062-6	m	583 ± 20
Wasserdampfdurchlässigkeit, äquivalente Luftschichtdicke SD, Probekörperdicke 0,96 mm, EN ISO 7783-1	m	4,6 ± 0,2 (Klasse I)
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·h)	0,040 ± 0,005
Haftzugfestigkeit, EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3

# NORTIG 15 FIBRATO

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 14891	Maßeinheit	Wert
Druckwasserundurchlässigkeit (1,5 bar über 7 Tage bei Positivabdichtung), EN 14891 – A.7	-	kein Wasserdurchlass (undurchlässig)
Anfängliche Zughaftung mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.2	MPa	0,9 ± 0,1
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Kontakt mit Wasser mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	1,2 ± 0,2
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Wechselfrost-Zyklen, EN 14891 – A.6.6	MPa	0,6 ± 0,1
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Eintauchen in gechlortes Wasser, EN 14891 – A.6.8	MPa	1,0 ± 0,1
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Hitzeeinwirkung mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	1,6 ± 0,2
Rissüberbrückungsfähigkeit unter Standardbedingungen (+23 °C), EN 14891 – A.8.2 (≥ 0,75 mm)	mm	2,6 ± 0,1
Rissüberbrückungsfähigkeit bei sehr niedriger Temperatur (-20 °C), EN 14891 – A.8.3 (≥ 0,75 mm)	mm	1,8 ± 0,3

## Aufbewahrung des Produkts

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +30°C.
- Das Produkt ist nicht frostbeständig.

## Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
Grau	fustino da 5 kg	NEIN	120 fustini	
Grau	fustino da 10 kg	NEIN	60 fustini	
Grau	fustino da 20 kg	NEIN	33 fustini	
VERDE OSSIDO	fustino da 5 kg	NEIN	120 fustini	
VERDE OSSIDO	fustino da 10 kg	NEIN	60 fustini	
VERDE OSSIDO	fustino da 20 kg	NEIN	33 fustini	

Legenda ADR:  
NO = merce NON PERICOLOSA

## RECHTLICHE HINWEISE

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](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

## AUSGABE

Ausgabe: 10.12.2014  
Überarbeitung: 09.10.2018