



NORTIG 15 FIBRATO

Gaine liquide d'imperméabilisation fibrée monocomposante à base d'eau, pour intérieur et extérieur



Marquage CE:

- EN 1504-2 (C) - Principes : PI-MC-IR
- EN 14891 - Classe : DMO2P

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DOMAINE D'UTILISATION



APPLICATIONS



Description

NORTIG 15 FIBRATO est un produit liquide pâteux, renforcé par une teneur élevée en fibres, qui, appliqué sur les balcons, terrasses et toitures plates, crée une membrane colorée, résistante au rayonnement solaire et à la pluie battante, appropriée pour la protection des surfaces exposées aux intempéries et aux stagnations d'eau sans l'ajout d'une armature de renfort.

NORTIG 15 FIBRATO est également adapté aux climats froids (jusqu'à -20 °C).

Marquage CE

► EN 1504-2

NORTIG 15 FIBRATO répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des systèmes ») et aux exigences de la norme EN 1504-2 (« Systèmes de protection de surface pour le béton ») pour la classe :

→ PI-MC-IR

- Pour le Principe 1 (PI) - Protection contre les risques de la pénétration : 1.3 Revêtement (C), ZA.1d.
- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité : 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité par la limitation de la teneur en humidité: 8.2 Revêtement (C), ZA.1e.

► EN 14891

NORTIG 15 FIBRATO répond aux principes définis par la norme EN 14891 « Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé ». Désignation :

→ DMO2P

- Produit imperméable à l'eau en dispersion appliqué à l'état liquide (DM).
- Capacités améliorées de résistance aux fissures (crack-bridging) à très basse température (-20 °C), (O2).
- Résiste au contact de l'eau chlorée (par exemple pour une utilisation en piscine), (P).

Coloris

Le produit est disponible dans les coloris standard suivants : GRIGIO, BIANCO, ROSSO COPPO et VERDE OSSIDO.

Domaine d'utilisation

NORTIG 15 FIBRATO est un produit spécifique pour :

- Réaliser des couches imperméables apparentes sur toitures plates, terrasses et balcons.
- Réaliser des couches imperméables apparentes sur d'anciennes membranes bitumineuses, gouttières et chéneaux, gouttières et chéneaux, corniches et cheminées.

NORTIG 15 FIBRATO

- Imperméabiliser des murs de fondation, murs et façades.
- Imperméabiliser des salles de bains, douches et vestiaires.

La présence de fibres dans la formulation de NORTIG 15 FIBRATO permet également le collage direct du carrelage, dans la limite de surfaces de petites dimensions.

Pour des surfaces de grandes dimensions, recourir aux systèmes BETONGUAINA/BETONGUAINA.S (voir les fiches techniques).

Avantages

- NORTIG 15 FIBRATO sèche très rapidement.
- NORTIG 15 FIBRATO est facile et rapide à utiliser.
- NORTIG 15 FIBRATO a la consistance d'une pâte très souple, ce qui facilite la pose.

Préparation générale du support de pose

► Vérifications préliminaires

- Vérifier que l'humidité résiduelle du support de pose n'est pas supérieure à 4-5 % (méthode de la bombe au carbure selon la norme UNI 10329 ou la méthode ASTM D4944).

► Traitements des arêtes et joints entre structures couplées (mur-sol, mur-mur, etc.)

Pour garantir la tenue de la membrane aux points de jonction particuliers, il est nécessaire de réaliser :

→ profilés à gorge sur les arêtes entre le sol et le mur en utilisant BETONSEAL MS 2.0 avec les promoteurs d'adhérence indiqués pour les matériaux à sceller.

Pour réaliser avec BETONSEAL MS 2.0 des jointoiments à angle de précision, la spatule angulaire spécifique (mod. L20) est disponible ;

→ joints au sol en utilisant BETONSEAL MS 2.0 avec les promoteurs d'adhérence indiqués pour les matériaux à sceller ;

→ couplages avec des bandes de solin, gouttières, tuyaux traversants, rampes et dessous de seuil en utilisant BETONSEAL MS 2.0 avec des promoteurs d'adhérence indiqués pour les matériaux à sceller.

Préparation spécifique du support de pose

► Chapes en sable/ciment ou béton

- Éliminer les parties friables et la poussière.
- En présence de poussière excessive, consolider avec PRIMER PLS ou SW SOLID dilué dans 4 fois son volume d'eau.
- Contrôler les pentes et, le cas échéant, les modifier avec GROVE PRIMER ECO + GROVE MASSETTO.
- Au mur, corriger les éventuels défauts avec RASOMIX ou RASANTE 1200 (voir les fiches techniques).
- Boucher les éventuelles fissures avec PLAST EPO ou les éliminer avec la jointure à barreaux fixes.

► Membrane bitumineuse existante

- Éliminer la poussière et la terre accumulées dans les zones de stagnation.
- Souder à la flamme les éventuelles parties peu cohésives ou les bulles.
- Boucher les fissures ouvertes avec NORTIG 15 armé avec NYCON F.
- Procéder à la pose directe de NORTIG 15 FIBRATO.

► Carrelage existant

→ En intérieur :

- Vérifier la bonne adhérence du carrelage au support.
- Vérifier l'absence de remontée d'humidité.
- Boucher les éventuelles fissures avec PLAST EPO ou les éliminer avec la jointure à barreaux fixes.
- Éliminer le vernis du carrelage avec une meuleuse au diamant.
- En alternative, dégraisser la surface avec NORDECAL FORTE GEL et rincer soigneusement.
- Laisser sécher la surface.
- Appliquer une couche de RICRETE 1C.

→ En extérieur :

NORTIG 15 FIBRATO

- Vérifier la bonne adhérence du carrelage au support.
- Vérifier l'absence de remontée d'humidité.
- Boucher les éventuelles fissures avec PLAST EPO ou les éliminer avec la jointure à barreaux fixes.
- Éliminer le vernis du carrelage avec une meuleuse au diamant.

► Placoplâtre ou placoplâtre hydrofuge

- Éliminer soigneusement la poussière du support.
- Procéder à la première couche de NORTIG 15 FIBRATO directement sur le support propre.

Préparation du produit

- Le produit NORTIG 15 FIBRATO est prêt à l'emploi.
- À l'ouverture du seau, mélanger brièvement le produit à l'aide d'une truelle ou d'une spatule.

Application du produit

► Mise en œuvre

→ Imperméabilisation dans des conditions normales

- Appliquer deux couches croisées de NORTIG 15 FIBRATO à l'aide d'une brosse à badigeon (à fibres de 7-8 cm de longueur) ou d'une taloche en acier ou en plastique.
- Avec une attention et un soin particuliers, il est possible d'utiliser également une raclette en caoutchouc à long manche.

→ Imperméabilisation de salles de bains, douches, saunas et environnements humides (avant la pose de céramiques)

- Appliquer la première couche de NORTIG 15 FIBRATO sur une épaisseur d'environ 0,4-0,5 mm (0,6-0,7 kg/m²).
- Attendre environ 1 heure à 23 °C et 50 % HR avant d'appliquer la deuxième couche.
- Appliquer la deuxième couche de la même épaisseur (0,6-0,7 kg/m²).
- Attendre environ 3 heures et vérifier la prise du produit.
- Procéder à la pose de la céramique.

► Collage et jointoiement de carrelage

- Appliquer les revêtements céramiques après un minimum de 4 heures à 23 °C et 50 % HR sur support sec. Tenir compte du fait que le séchage est ralenti par des températures basses et une humidité relative élevée.
- Au sol, on peut procéder à la mise en œuvre du revêtement (carrelage, mosaïque de verre ou pierre naturelle) une fois qu'il est possible de marcher sur le produit.

→ Collage normal :

- Utiliser MONOTACK® FLEX (voir la fiche technique pour des informations détaillées sur l'application et les temps de prise).
- Jointoyer le carrelage avec COLORFILL FLEX ou EPOSEAL W en respectant les temps de prise indiqués sur la fiche technique du produit.

→ Collage rapide :

- Utiliser MONOTACK® FLEXORAPID (voir la fiche technique pour des informations détaillées sur l'application et les temps de prise).
- Les carreaux peuvent être jointoyés avec COLORFILL FLEX ou EPOSEAL W environ 3 heures après le collage.

Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
Surface horizontale intérieure ou extérieure (toitures plates, terrasses, balcons, etc.) – En 2 couches	1,8	2,0	kg/m ²	-
Surface verticale intérieure ou extérieure (hors sol) – En 2 couches	1,4	1,6	kg/m ²	-
Salles de bains ou autres environnements humides – En 2	1,2	1,4	kg/m ²	-

NORTIG 15 FIBRATO

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
couches				

Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'eau (par hydrolavage également).
- Produit durci : élimination mécanique, décapants spécifiques (GEL STRIPPER ou FLUID STRIPPER) ou décapeur thermique.

Conseils utiles pour la pose

- Prêter une attention particulière au contenu d'humidité de la chape/du fond, notamment en présence de carrelage. Une humidité supérieure à 4-5 % peut en effet provoquer la formation de bulles entre le support et la membrane.
- NORTIG 15 FIBRATO peut être appliqué à une température ambiante (et du support) proche de +1 °C, en évitant toutefois l'application si la température est susceptible de descendre davantage.
- En hiver, appliquer de préférence lors de journées ensoleillées du matin au début de l'après-midi.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Densité à 23 °C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,33 ± 0,03
Résidu sec (105 °C, 1 heure), ISO 3251	-	(70 ± 1) %

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	valeur
Humidité maximale du support (méthode de la bombe au carbure), UNI 10329	-	4 %
Température d'application	°C	de +1 à +35
Température d'exercice	°C	de -20 à +80
Temps de séchage superficiel (à +23 °C et 50 % HR) de film d'une épaisseur non supérieure à 0,4 mm (pose sur chape avec humidité < 4 %)	heures	1,0 ± 0,1
Temps de séchage superficiel (à +23 °C et 50 % HR) de film d'une épaisseur non supérieure à 0,4 mm (pose sur NORTIG 15 FIBRATO)	heures	3,0 ± 0,2
Possibilité de marcher sur le produit (à +23 °C et 50 % HR) pour film d'une épaisseur supérieure à 1 mm appliqué sur toute surface	heures	24
Dureté Shore A (prise 7 jours à +23 °C, 50 % HR), DIN 53505	-	(83 ± 2)°
Chargé à rupture (traction) à +23 °C, vitesse de traction 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	3,4 ± 0,3
Chargé à rupture (traction) à 0 °C, vitesse de traction 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	6 ± 1
Chargé à rupture (traction) à -20 °C, vitesse de traction 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	10 ± 2
Allongement à la rupture à +23 °C, vitesse 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(105 ± 15) %
Allongement à la rupture à 0 °C, vitesse 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(65 ± 8) %
Allongement à la rupture à -20 °C, vitesse 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(30 ± 5) %
Effort de délaminage (sur béton), après vieillissement à l'eau (contact continu à 60 °C pendant 30 jours) conformément à EOTA TR012, sans armature, EOTA TR004	kPa	1410 ± 50
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ), DIN 52615	-	5900 ± 200
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, temps 24 heures), EN 1928	-	dépasse (imperméable)

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 1504-2	Humidité max	valeur
Perméabilité au dioxyde de carbone, épaisseur d'air équivalente SD(CO ₂), épaisseur échantillon 0,76 mm, EN 1062-6	m	583 ± 20
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, épaisseur échantillon 0,96 mm, EN ISO 7783-1	m	4,6 ± 0,2 (classe I)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,040 ± 0,005
Adhérence par traction directe, EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 14891	Humidité max	valeur
Imperméabilité à l'eau sous pression (1,5 bar pour 7 jours de poussée positive), EN 14891 –	-	aucun passage d'eau

NORTIG 15 FIBRATO

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 14891	Humidité max	valeur (imperméable)
A.7		
Adhérence par traction initiale avec colle C2, EN 14891 – A.6.2	MPa	0,9 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau avec colle C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau de chaux avec colle C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	1,2 ± 0,2
Durabilité pour adhérence par traction après des cycles de gel-dégel, EN 14891 – A.6.6	MPa	0,6 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après immersion dans de l'eau chlorée, EN 14891 – A.6.8	MPa	1,0 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après vieillissement thermique avec colle C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	1,6 ± 0,2
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) dans des conditions standard (+23 °C), EN 14891 – A.8.2 (≥ 0,75 mm)	mm	2,6 ± 0,1
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à très basse température (-20 °C), EN 14891 – A.8.3 (≥ 0,75 mm)	mm	1,8 ± 0,3

Conservation du produit

- 24 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, couvert, à l'abri des rayons du soleil et à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.
- Le produit craint le gel.

Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS COMPOSANTS PAR PALETTE
Gris	fustino da 5 kg	NON	120 fustini
Gris	fustino da 10 kg	NON	60 fustini
Gris	fustino da 20 kg	NON	33 fustini
VERDE OSSIDO	fustino da 5 kg	NON	120 fustini
VERDE OSSIDO	fustino da 10 kg	NON	60 fustini
VERDE OSSIDO	fustino da 20 kg	NON	33 fustini

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comportent pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérés de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient www.nordresine.com la dernière révision de cette fiche technique.

ÉDITION

Émission : 10.12.2014

Révision : 09.10.2018