CE | PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO | EN 1504-2 (C) | PRINCIPI | PI-MC-IR

CON FORMITÀ | INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE | ASTM E1980 | colore BIANCO | SRI = 85

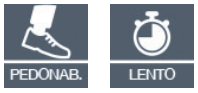
NORTIG 15

Membrane imperméabilisante liquide élastomère, monocomposante à base d'eau et à séchage rapide

Marquage CE:
• EN 1504-2 (C) - Principes : PI-MC-IR
• EN 14891 - Classe: DMO2

Certifications:
• ASTM E1980 - Indice de réflexion solaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DOMAINE D'UTILISATION

APPLICATIONS

Description
NORTIG 15 est une membrane liquide imperméabilisante à composant unique prête à l'emploi constituée de polymères en dispersion aqueuse, d'additifs et de fillers.
Après la prise, NORTIG 15 forme un film doté d'excellentes caractéristiques d'élasticité, d'imperméabilité à l'eau et une grande résistance aux fissures (crack-bridging), résistant aux rayons du soleil (rayons infrarouges et ultraviolets), adapté pour la protection de surfaces exposées aux intempéries et aux stagnations d'eau.
NORTIG 15 è disponibile anche nella versione BIANCO che, grazie all'elevato Indice di Riflessione Solare (SRI = 85), permette di abbassare la temperatura d'esercizio delle coperture su cui è applicato, garantendo buone prestazioni energetiche all'intera stratigrafia adottata.
L'utilizzo di NORTIG 15 BIANCO consente quindi:
→ la riduzione dell'assorbimento di calore negli edifici pubblici, commerciali, industriali e privati;
→ di minimizzare l'impatto sul microclima e sull'habitat umano (aumento del comfort abitativo);
→ di ridurre i consumi energetici per il raffrescamento e, di conseguenza, le emissioni di anidride carbonica ed altri gas serra.

L'utilizzo di NORTIG 15 BIANCO contribuisce ad ottenere crediti LEED per la riduzione dell'effetto isola di calore.

Marquage CE
► EN 1504-2
NORTIG 15 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 répond aux principes définis par la norme EN 14891 « Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé ». Désignation :
→ DMO2

VIA FORNACE VECCHIA, 79
31058 SUSEGANA (TV) - Italy
Tel +39 0438 437511
Fax +39 0438 435155
info@nordresine.it
www.nordresine.it

NORTIG 15

• 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).

Certifications
Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index, SRI) secondo ASTM E1980 – 11 nella versione BIANCO (“SRI”):
→ SRI = 85
Certificato disponibile nell’apposita sezione del Sito Internet Nord Resine.

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

Domaine d'utilisation
• NORTIG 15 est utilisé en extérieur comme membrane imperméabilisante appliquée à l'état liquide pour balcons, terrasses, toitures plates (avec ou sans armature NYCON 100 ou NYCON F) dans des zones climatiques où une grande flexibilité à froid est requise et comme gaine pour le revêtement de toitures imperméabilisées avec d'anciennes gaines à restaurer.
• NORTIG 15 est conseillé comme membrane imperméabilisante à réaliser sur place sur des surfaces horizontales et verticales en intérieur avant la pose de revêtements céramiques. Son utilisation est particulièrement indiquée dans les lieux humides (salles de bains et douches, cuisines et buanderies).

Les supports de pose sur lesquels il est possible d'appliquer NORTIG 15 sont les suivants :
→ en extérieur :
• chapes à base de sable et de ciment ;
• béton avec finition sans saupoudrage de quartz ;
• enduits à base de sable et de ciment ;
• revêtements en carrelage ;
• anciennes membranes ;
• gouttières et chéneaux, corniches et cheminées.

→ en intérieur :
• chapes en anhydrite ;
• enduits à base de ciment ;
• base de chaux (après traitement avec PRIMER PLS) ;
• placoplâtre ;
• revêtements en carrelage.

Avantages
• NORTIG 15 sèche et prend rapidement.
• NORTIG 15 permet le collage direct de revêtements en carrelage. Les colles recommandées sont MONOTACK® FLEX et MONOTACK® FLEXORAPID.
• NORTIG 15 présente un délai de recouvrement court.

Préparation générale du support de pose
• Vérifier que l'humidité résiduelle n'est pas supérieure à 4 % (méthode de la bombe au carbure selon la norme UNI 10329 ou la méthode ASTM D4944).
• Vérifier que la surface est propre et dépoussiérée et qu'il n'y a pas de peintures ou de revêtements qui pourraient compromettre l'adhérence.
• Si tel est le cas, éliminer la salissure, la poussière et les peintures.

Préparation spécifique du support de pose
► Chapes en sable et ciment, béton et enduits en sable et ciment
• En présence de phénomènes de farinage, éliminer les corps qui s'effritent et appliquer une couche d'apprêt de

NORTIG 15

consolidation PRIMER PLS ou SW SOLID dilué à 1:4 (voir les fiches techniques).
• corriger les éventuels défauts de la surface :
→ au sol: avec GROVE PRIMER + GROVE MASSETTO (voir les fiches techniques) ;
→ au mur : avec RASOMIX ou RASANTE 1200 (voir les fiches techniques) ;

► Membranes bitumineuses
• Procéder à un nettoyage minutieux et éliminer la terre et la poussière accumulées.
• Éliminer les bulles et les soulèvements de la membrane par soudage à la flamme ;
• Réparer les fissures et fractures de la membrane avec NORTIG 15 armé avec NYCON F ;
• Procéder à la pose directe de NORTIG 15 sans utiliser d'apprêt.

► Carrelage
• Procéder au meulage de la surface avec un disque diamant.
• En alternative, il est possible de procéder à un nettoyage minutieux avec NORDECAL FORTE GEL, rincer, laisser sécher et appliquer NORDPROM SV comme promoteur d'adhérence. En intérieur, il est possible d'utiliser RICRETE 1C en alternative à NORDPROM SV.

► Placoplâtre
• Éliminer la poussière.
• Appliquer la première couche de NORTIG 15.
• Attendre environ 1 heure (à 23 °C et 50 % HR).
• Appliquer la deuxième couche de NORTIG 15.

► Traitement des angles entre structures couplées
Pour garantir la tenue de la gaine au point de jonction (joint) entre mur et sol ou entre mur et mur et au niveau des zones de couplage entre mur et plaque, il est nécessaire de former un petit profilé à gorge élastomère qui n'entrave pas la pose successive du revêtement (mosaïque, carrelage).
• Traiter les zones à proximité du joint avec NORPHEN FONDO IGRO comme apprêt.
• Quelques minutes après l'application de NORPHEN FONDO IGRO, réaliser le profilé à gorge avec le mastic BETONSEAL MS 2.0.
• Pour faciliter la formation du cordon d'étanchéité dans les angles, il convient d'utiliser la spatule profilée en PP (polypropylène) mod. L20, qui pourra être lavée avec de l'alcool éthylique dénaturé à la fin du travail.

Préparation du produit
Amalgamer le produit avec un mélangeur professionnel à faible régime avant l'application.

Application du produit
Le produit NORTIG 15 est prêt à l'emploi.

► Pour imperméabilisation de salles de bains, douches, saunas et environnements humides en général avant la pose de céramiques
• Appliquer au rouleau, au pinceau ou à la taloche en deux couches d'environ 600-700 g/m² chacune, avec un intervalle de 1 à 2 heures entre les couches (à +23 °C et 50 % HR, sur support sec).
• Après l'application de revêtements céramiques (à 23 °C, sur un support sec), attendre 4 heures ou plus selon les conditions environnementales (la vitesse de séchage est influencée négativement par une basse température et une humidité relative élevée).

► Pour imperméabilisation de terrasses, balcons, toitures plates
• Appliquer sur la surface à imperméabiliser une couche abondante de NORTIG 15 au rouleau ou à la taloche.
• Frais sur frais, insérer l'armature de renfort (NYCON 100 ou NYCON F).
• Imprégner à refus.
• Compléter l'intervention par une couche de finition le jour suivant.

► Prise du produit et application du revêtement
La vitesse de séchage est influencée négativement en cas de basse température et d'humidité élevée de l'air et du

NORTIG 15

support.
Une fois qu'il est possible de marcher sur le produit, on peut procéder à la mise en œuvre du revêtement (carrelage ou pierre naturelle) avec les colles suivantes :
→ Collage normal :
• MONOTACK® FLEX (voir la fiche technique).
• Si le collage a été réalisé avec le produit MONOTACK® FLEX, le jointoiement avec COLORFILL FLEX ou EPOSEAL W doit être effectué en respectant les temps de prise indiqués sur la fiche technique du produit.

→ Collage ultra-rapide :
• MONOTACK® FLEXORAPID (voir la fiche technique) pour des collages ultrarapides.
• Si le collage a été réalisé avec le produit MONOTACK® FLEXORAPID, le jointoiement peut être effectué au bout d'environ 3 heures avec le produit COLORFILL FLEX ou EPOSEAL W.

Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
Avec armature de renfort NYCON 100 ou NYCON F	2,2	2,3	kg/m²	-
Sans armature de renfort, en 2 couches	1,2	1,4	kg/m²	-

Nettoyage des outils
• Produit frais : nettoyage à l'eau (par hydrolavage également).
• Produit durci : élimination mécanique, trempage d'au moins 1 heure dans de l'ACÉTONE ou un diluant nitro, ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

Conseils utiles pour la pose
• NORTIG 15 peut être appliqué à une température ambiante (ou du support) proche de +1 °C.
• En hiver, appliquer de préférence lors de journées ensoleillées du matin au début de l'après-midi.
• Pour le scellement des joints de dilatation, utiliser NORDSIL AC.
• Le produit n'est pas dangereux, consulter cependant la fiche de sécurité avant utilisation.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Densité à 23 °C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,46 ± 0,05
Viscosité dynamique apparente Brookfield (23 °C/50 % HR, spindle ASTM#5, 20 tours/min), EN ISO 2555	mPa•s	8000 ± 1000
Aspect	-	Pâte colorée

► 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 (20 °C, 50 % HR), première couche, EN ISO 9117-3	heures	1,0 ± 0,1
Temps d'attente pour le passage des personnes (à 23 °C, 50 % HR)	heures	24
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, temps 24 heures), appliqué à 2,2 kg/m² - 1,4 mm, EOTA TR003	-	Aucune pénétration
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à +23 °C, EN 14891 – A.8.2	mm	> 0,75
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau, EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après vieillissement thermique, EN 14891 – A.6.5	MPa	1,5 ± 0,3
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 contact avec de l'eau de chaux, EN 14891 –	MPa	1,1 ± 0,2

NORTIG 15

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	Valeur
A.6.9		
Durabilité pour adhérence par traction après immersion dans de l'eau chlorée, EN 14891 – A.6.8	MPa	1,0 ± 0,2

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 1504-2	Humidité max	valeur
Permeabilità alla CO2, spessore d'aria equivalente SD(CO2), EN 1062-6 (NORTIG 15 armato con NYCON 100 s= 0,96 mm)	m	800 ± 70
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, sans armature, épaisseur 0,80 mm, EN ISO 7783	m	1,6 ± 0,2 (Classe I)
Perméabilité à la vapeur d'eau, μ, sans armature, épaisseur 0,80 mm, EN ISO 7783	-	4300 ± 400
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3	kg/(m²•√h)	< 0,1
Adhérence par traction directe, EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3
Classification selon la norme EN 1504-2	-	PI-MC-IR

► 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 – A.7	-	Nessuna penetrazione (impermeabile)
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à +23 °C, EN 14891 – A.8.2	mm	2,5 ± 0,4
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à -20 °C, EN 14891 – A.8.3	mm	1,2 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau, EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Durabilité pour adhérence par traction après vieillissement thermique, EN 14891 – A.6.5	MPa	1,5 ± 0,3
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 contact avec de l'eau de chaux, EN 14891 – A.6.9	MPa	1,1 ± 0,2

► DATI TECNICI AGGIUNTIVI (VERSIONE NORTIG 15 BIANCO)	Humidité max	valeur
Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index - SRI), ASTM E1980	-	85 ± 1
Fattore di riflessione solare , ASTM G173	-	(69 ± 1)%
Emissività termica, ASTM C1371	-	(93 ± 1)%

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 comporte pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquence les clients ne sont pas exonérées de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests

NORTIG 15

préliminaires. Le site contient www.nordresine.com la dernière révision de cette fiche technique.

ÉDITION
Émission : 09.03.2010
Révision : 01.03.2019