

NORTIG 15

Membrana impermeabilizzante liquida elastomerica, monocomponente a base acqua, a rapida asciugatura



Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: PI-MC-IR

→ EN 14891 • Classe: DMO2

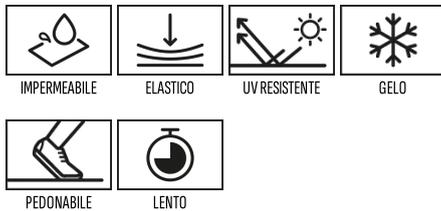


Certificazioni:

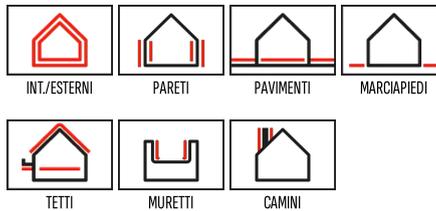
- ASTM E1980 • Indice di riflessione solare



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORTIG 15 è una membrana liquida impermeabilizzante monocomponente pronta all'uso costituita da polimeri in dispersione acquosa, additivi e filler.

Dopo maturazione, NORTIG 15 forma un film con ottime caratteristiche di elasticità, impermeabilità all'acqua e resistenza alla crepa (capacità di crack-bridging), resistente all'irraggiamento solare (raggi infrarossi e ultravioletti), adatto per la protezione di superfici esposte alle intemperie e ai ristagni di acqua.

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:

- di ridurre l'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 a effetto serra.

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

Marcatura CE

NORTIG 15

► EN 1504-2

NORTIG 15 risponde ai principi definiti da EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe:

→ PI-MC-IR

- Per il Principio 1 (PI) - Protezione contro i rischi della penetrazione: 1.3 Rivestimento (C), ZA.1d.
- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

► EN 14891

NORTIG 15 risponde ai principi definiti da EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrelature di ceramica incollate con adesivi". Designazione:

→ DMO2

- Prodotto impermeabile all'acqua in dispersione applicato allo stato liquido (DM).
- Con capacità migliorata di crack-bridging a bassissima temperatura (-20°C), (O2).

Certificazioni

► ASTM E1980

Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index, SRI) secondo ASTM E1980 nella colorazione BIANCO:

→ SRI = 85

► CAM EDILIZIA - SRI

NORTIG 15 contribuisce alla riduzione dell'effetto "isola di calore estiva" grazie all'Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index, SRI) per la colorazione BIANCO secondo ASTM E1980:

→ SRI = 85

Colore

Il prodotto è disponibile nelle seguenti colorazioni standard:

- GRIGIO
- BIANCO
- ROSSO COPPO
- VERDE OSSIDO.

Campo d'impiego

- NORTIG 15 è impiegato in esterni come membrana impermeabilizzante applicata allo stato liquido per balconi, terrazzi, tetti piani (con o senza armatura NYCON 100 o NYCON F) in zone climatiche dove sia necessaria una elevata flessibilità a freddo e come guaina per il rivestimento di tetti impermeabilizzati con vecchie guaine da ristrutturare.
- NORTIG 15 è consigliato come membrana impermeabilizzante da realizzare in situ su superfici orizzontali e verticali in interni prima della posa di rivestimenti ceramici. Il suo impiego è particolarmente indicato in ambienti umidi (bagni e docce, cucine e locali lavanderia).

I supporti di posa su cui è possibile applicare NORTIG 15 sono:

→ In esterno:

- massetti sabbia e cemento;
- calcestruzzo rifinito senza spolvero di quarzo;
- intonaci sabbia e cemento;
- rivestimenti in piastrelle;
- vecchie membrane;
- grondaie e converse, cornicioni e camini.

→ In interno:

- massetti in anidrite;

NORTIG 15

- intonaci cementizi;
- intonaci a base di calce (previo trattamento con PRIMER PLS);
- cartongesso;
- rivestimenti in piastrelle.

Vantaggi

- NORTIG 15 asciuga e matura rapidamente.
- NORTIG 15 permette l'incollaggio diretto di rivestimenti in piastrelle (gli adesivi consigliati sono MONOTACK FLEX e MONOTACK FLEXORAPID).
- NORTIG 15 ha un tempo di sovrapplicabilità breve.

Preparazione generale del supporto di posa

- Verificare che l'umidità residua non sia maggiore del 4% (misurata con metodo al carburo UNI 10329, DIN 18560-4 o ASTM D4944).
- Verificare che la superficie sia pulita e depolverata e che non esistano pitture o rivestimenti che potrebbero compromettere l'adesione.
- Nel caso provvedere alla rimozione dello sporco, della polvere e delle pitture.

Preparazione specifica del supporto di posa

► *Massetti in sabbia e cemento, calcestruzzo ed intonaci sabbia e cemento*

- In presenza di fenomeni di sfarinamento, rimuovere i corpi incoerenti e applicare una mano di un primer consolidante PRIMER PLS oppure SW SOLID diluito 1:4 (Vedi Schede Tecniche).
- risarcire eventuali difetti della superficie:
→ a pavimento: con GROVE PRIMER + GROVE MASSETTO (Vedi Schede Tecniche);
→ a parete: con RASOMIX o RASANTE 1200 (Vedi Schede Tecniche);

► *Membrane bituminose*

- Effettuare un'accurata pulizia ed eliminare il terriccio e la polvere accumulati.
- Eliminare bolle e sollevamenti della membrana con saldatura a fiamma; qualora il problema sia diffuso procedere all'eliminazione delle aree di membrana in distacco ed al risarcimento della planarità mediante rasatura da effettuarsi con GROVE MASSETTO impastato con GROVE PRIMER ECO.
- Riparare crepe e rotture della membrana con NORTIG 15 armato con NYCON F; in caso di crepe frequenti e diffuse si consiglia di armare l'intera superficie con NYCON F/FIOCCO.
- Procedere alla posa diretta di NORTIG 15.

► *Piastrelle*

- Eseguire la molatura della superficie con disco diamantato.
- In alternativa si può effettuare un'accurata pulizia con NORDECAL FORTE GEL, sciacquare, lasciar asciugare ed applicare NORDPROM SV come promotore d'adesione. In interni si può adottare RICRETE 1C in alternativa a NORDPROM SV.

► *Cartongesso*

- Pulire dalla polvere.
- Applicare la prima mano di NORTIG 15.
- Attendere circa 1 ora (a 23°C e 50%UR).
- Applicare la seconda mano di NORTIG 15.

► *Trattamento degli angoli fra strutture accoppiate*

Per garantire la tenuta della guaina nel punto di giunzione (giunto) parete/pavimento e parete/parete e sui fronti di accoppiamento tra muro e lastra, è necessario formare una sguscia elastomerica che non ostacoli la posa successiva del rivestimento (mosaico, piastrelle).

- Trattare le zone in prossimità del giunto con NORPHEN FONDO IGRO come primer.
- Dopo pochi minuti dall'applicazione di NORPHEN FONDO IGRO realizzare la sguscia con il sigillante BETONSEAL MS 2.0.
- Per facilitare la formazione del cordolo sigillante sugli angoli è opportuno utilizzare la spatola sagomata in PP (polipropilene) mod. L20 che potrà essere lavata con alcool etilico denaturato al termine del lavoro.

NORTIG 15

Preparazione del prodotto

Amalgamare il prodotto con mescolatore professionale a basso numero di giri prima dell'applicazione.

Applicazione del prodotto

NORTIG 15 è pronto all'uso.

► Per impermeabilizzazione di bagni, docce saune e ambienti umidi in genere prima della posa di ceramiche

- Applicare a rullo, pennello o frattazzo in due mani da circa 600 – 700 g/m² ciascuna distanziate di circa 1 – 2 ore (a +23°C e 50%UR, su supporto asciutto).
- Prima di applicare rivestimenti ceramici (a 23°C, su supporto asciutto) attendere 4 ore o più a seconda delle condizioni ambientali (la velocità di asciugatura è influenzata negativamente dalla bassa temperatura e da elevata umidità relativa).

► Per impermeabilizzazioni di terrazzi, balconi, tetti piani

- Applicare sulla superficie da impermeabilizzare una mano abbondante di NORTIG 15 a rullo o frattazzo.
- Fresco su fresco inserire l'armatura di rinforzo (NYCON 100 o NYCON F).
- Impregnare a rifiuto.
- Completare l'intervento con una mano a finire il giorno dopo.

► Maturazione del prodotto e applicazione del rivestimento

La velocità di asciugatura è influenzata negativamente dalla bassa temperatura e da elevate umidità dell'aria e del supporto.

Quando il prodotto è pedonabile si può procedere all'installazione del rivestimento (piastrelle o pietra naturale) con i seguenti adesivi:

→ Incollaggio normale:

- MONOTACK® FLEX (vedi Scheda Tecnica).
- Nel caso d'incollaggio con MONOTACK® FLEX la sigillatura delle fughe con COLORFILL FLEX o EPOSEAL W va effettuata rispettando i tempi di maturazione riportati in Scheda Tecnica.

→ Incollaggio ultra-rapido:

- MONOTACK® FLEXORAPID (vedi Scheda Tecnica) per incollaggi ultrarapidi.
- Nel caso d'incollaggio con MONOTACK® FLEXORAPID la sigillatura delle fughe può essere effettuata dopo circa 3 ore con COLORFILL FLEX o EPOSEAL W.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Come impermeabilizzante di tetti piani, con armatura di rinforzo NYCON 100 o NYCON F	2,2	2,3	kg/m ²	(1)
Come impermeabilizzante sottopiastrella	1,0	1,2	kg/m ²	(2)
Come protettivo di media durata su manti bituminosi	0,5	0,6	kg/m ²	

(1) In 2 mani.

(2) Prima della posa di rivestimenti ceramici, di mosaico e di pietre naturali.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo di almeno 1 ora in ACETONE o diluente per nitro oppure impiego di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER).

Consigli utili per la posa

- NORTIG 15 può essere applicato ad una temperatura ambiente (o supporto) vicina a +1°C.
- In inverno applicare preferibilmente in giornate assolate di mattina fino al primo pomeriggio.
- Il prodotto non è pericoloso, consultare comunque la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

NORTIG 15

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

		valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,46 ± 0,05
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 20 giri/min), EN ISO 2555	mPa·s	8000 ± 1000
Aspetto	-	Pasta colorata

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI

		valore
Umidità massima del supporto (metodo al carburo), UNI 10329 / DIN 18560-4 / ASTM D4944	-	4%
Temperatura di applicazione	°C	Da +1 a +35
Temperatura di esercizio	°C	Da -20 a +80
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), prima mano, EN ISO 9117-3	ore	1,0 ± 0,1
Tempo di pedonabilità (a 23°C, 50% UR)	ore	24
Allungamento a rottura (trazione) a +23 °C, senza armatura, spessore = 1,8 mm, 20 mm/min, EN ISO 527-3	-	(270 ± 10)%
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione (5 bar per 28 giorni), spessore 3 mm su cls, EN 12390-8 (modificata)	mm	0 (Nessuna penetrazione)
Resistenza alla fessurazione (crack bridging), metodo A statico, spessore film secco 3 mm, EN 1062-7	µm	4500 ± 300 (classe A5)
Livello L di resistenza al punzonamento statico a 23°C, armato con NYCON 100, EOTA TR007	-	L1 - Categoria del carico = P1
Livello I di resistenza al punzonamento dinamico a 23°C, armato con NYCON 100, EOTA TR006	-	I3

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2

		valore
Permeabilità alla CO ₂ , spessore d'aria equivalente SD(CO ₂), EN 1062-6 (NORTIG 15 armato con NYCON 100; s= 0,96 mm)	m	800 ± 70
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, senza armatura, spessore 0,80 mm, EN ISO 7783	m	1,6 ± 0,2 (Classe I)
Permeabilità al vapor acqueo, µ, senza armatura, spessore 0,80 mm, EN ISO 7783	-	4300 ± 400
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	< 0,1
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3
Classificazione secondo EN 1504-2	-	PI-MC-IR

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 14891 – spessore (1,5±0,1) mm

		valore
Impermeabilità all'acqua, in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva), EN 14891 – A.7	-	Nessuna penetrazione (impermeabile)
Capacità di crack-bridging a +23 °C, EN 14891 – A.8.2	mm	2,5 ± 0,4
Capacità di crack-bridging a -20 °C, EN 14891 – A.8.3	mm	1,2 ± 0,1
Adesione a trazione iniziale, EN 14891 – A.6.2	MPa	0,8 ± 0,1
Durabilità per adesione a trazione dopo contatto con acqua, EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Durabilità per adesione a trazione dopo invecchiamento termico, EN 14891 – A.6.5	MPa	1,5 ± 0,3
Durabilità per adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo, EN 14891 – A.6.6	MPa	0,6 ± 0,1
Durabilità per adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce, EN 14891 – A.6.9	MPa	1,1 ± 0,2
Durabilità per adesione a trazione dopo immersione in acqua clorurata, EN 14891 – A.6.8	MPa	1,0 ± 0,2

► DATI TECNICI AGGIUNTIVI (VERSIONE NORTIG 15 BIANCO)

		valore
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)%

NORTIG 15

Dati tecnici

valore

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
GRIGIO	fustino - 5 kg	NO	120 fustini		
GRIGIO	fustino - 10 kg	NO	60 secchi		
GRIGIO	fustino - 20 kg	NO	33 secchi		
VERDE OSSIDO	fustino - 5 kg	NO	120 fustini		
VERDE OSSIDO	fustino - 10 kg	NO	60 secchi		
VERDE OSSIDO	fustino - 20 kg	NO	33 secchi		

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 09.03.2010

Revisione: 29.07.2024