

# NORTIG 15 BIANCO TSR

Membrana protettiva impermeabilizzante liquida elastomerica, monocomponente a base acqua, con elevato indice SRI



## Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: PI-MC-IR

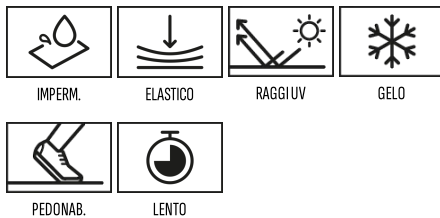


## Certificazioni:

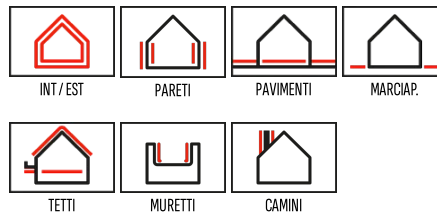
- ASTM E1980 • Indice di riflessione solare  
- CAM EDILIZIA • Conformità al Decreto "Criteri ambientali minimi"



### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CAMPO D'IMPIEGO



### APPLICAZIONI



## Descrizione

NORTIG 15 BIANCO TSR è una membrana liquida impermeabilizzante mono-componente pronta all'uso costituita da polimeri in dispersione acquosa, additivi e speciali cariche.

Dopo maturazione, NORTIG 15 BIANCO TSR dà origine a una membrana impermeabilizzante elastica protettiva, resistente ai raggi UV e alle intemperie.

L'utilizzo di NORTIG 15 BIANCO TSR - grazie all'elevato Indice di Riflessione Solare (SRI = 103) - 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 TSR consente:

- La riduzione dell'assorbimento di calore negli edifici pubblici, commerciali, industriali e privati.
- La riduzione dell'impatto sul microclima e sull'habitat umano (aumento del comfort abitativo).
- La riduzione i consumi energetici per il raffrescamento e, di conseguenza, le emissioni di anidride carbonica e altri gas serra.

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

## Marcatura CE

### ► EN 1504-2

NORTIG 15 BIANCO TSR 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).
- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C).
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

# NORTIG 15 BIANCO TSR

## Certificazioni

### ► ASTM E1980

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

→ SRI = 103

### ► CAM EDILIZIA - SRI

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

→ SRI = 103

## Colore

NORTIG 15 BIANCO TSR è disponibile nei seguenti colori:

- BIANCO

## Campo d'impiego

NORTIG 15 BIANCO TSR è impiegato in esterni:

- come protettivo su membrana impermeabilizzante tipo BETONGUAINA, BETONGUAINA.S, NORTIG 15, NORTIG 15 FIBRATO, per balconi, terrazzi, tetti piani.
- come membrana impermeabilizzante (con armatura NYCON 100 o NYCON F) in zone climatiche dove sia richiesta una buona flessibilità a freddo e come guaina per il rivestimento di tetti impermeabilizzati con vecchie guaine da ristrutturare.

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

- Massetti sabbia e cemento.
- Calcestruzzo rifinito senza spolvero di quarzo.
- Intonaci sabbia e cemento.
- Vecchie membrane (previa valutazione dell'adesione).
- Grondaie e converse, cornicioni e camini.

## Vantaggi

- NORTIG 15 BIANCO TSR è facile da applicare.
- NORTIG 15 BIANCO TSR possiede ottima resistenza ai raggi UV e alle intemperie.
- NORTIG 15 BIANCO TSR ha elevato indice SRI.

## 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 PRIMER PLS, consolidante al solvente (vedi Scheda Tecnica). In alternativa si può utilizzare SW SOLID diluito con acqua in rapporto 1 parte prodotto (A+B) : 6 parti di acqua (vedi Scheda Tecnica).

• 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 fosse diffuso procedere all'eliminazione delle aree di membrana in distacco ed al risarcimento della planarità mediante

# NORTIG 15 BIANCO TSR

rasatura da effettuarsi con GROVE MASSETTO impastato con GROVE PRIMER ECO.

- Riparare crepe e rotture della membrana con NORTIG 15 BIANCO TSR armato con NYCON F; nel caso di crepe frequenti e diffuse si consiglia di armare l'intera superficie con NYCON F FIOCCO.
- Procedere alla posa diretta di NORTIG 15 BIANCO TSR come mano a finire.

## ► *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.

- Trattare le zone in prossimità del giunto con NORPHEN FONDO IGRO (vedi Scheda Tecnica) come promotore d'adesione.
- 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.

## Preparazione del prodotto

NORTIG 15 BIANCO TSR è pronto all'uso.

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

## Applicazione del prodotto

### ► *Per impermeabilizzazioni di terrazzi, balconi, tetti piani.*

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

### ► *Come protettivo su impermeabilizzante tipo BETONGUAINA, BETONGUAINA.S, NORTIG 15, NORTIG 15 FIBRATO.*

- Applicare sulla superficie impermeabilizzata due mani di NORTIG 15 BIANCO TSR a rullo (preferibilmente a pelo corto).

### ► *Maturazione del prodotto*

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

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Come impermeabilizzante di tetti piani	2,2	2,3	kg/m <sup>2</sup>	(1)
Come protettivo su impermeabilizzante BETONGUAINA, BETONGUAINA.S, NORTIG 15, NORTIG 15 FIBRATO	0,7	0,8	kg/m <sup>2</sup>	(2)

(1) In 2 mani con armatura di rinforzo NYCON 100 o NYCON F.

(2) In due mani a rullo preferenzialmente a pelo corto.

## 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 BIANCO TSR può essere applicato a temperature ambiente (o supporto) fino a +5°C.
- In inverno applicare preferibilmente in giornate assolate di mattina fino al primo pomeriggio.

# NORTIG 15 BIANCO TSR

- Per la sigillatura a vista dei giunti di dilatazione usare NORDSEAL MS.
- Il prodotto non è pericoloso, consultare comunque la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

## Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,55 ± 0,03
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 20 giri/min), EN ISO 2555	mPa·s	8000 ± 1000
Aspetto	-	Pasta bianca
► 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 +5 a +35
Temperatura di esercizio	°C	Da -5 a +80
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), 1,8 kg/m <sup>2</sup> armato con NYCON 100, EN ISO 9117-3	ore	8 ± 1
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), mano da 0,5 kg/m <sup>2</sup> , EN ISO 9117-3	ore	2,0 ± 0,2
Tempo di pedonabilità (a 23°C, 50% UR)	ore	36 – 48
Allungamento a rottura (trazione) a +23 °C, senza armatura, spessore = 0,55 mm, 20 mm/min, EN ISO 527-3	-	(135 ± 10)%
Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index - SRI), ASTM E1980	-	103 ± 1
Fattore di riflessione solare, ASTM G173	-	(82 ± 1)%
Emissività termica, ASTM C1371	-	(93 ± 1) %
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2		valore
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> , spessore d'aria equivalente SD (CO <sub>2</sub> ), EN 1062-6	m	> 50
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, senza armatura, spessore 0,50 mm, EN ISO 7783	m	10,5 ± 0,4 (Classe II)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)	0,0020 ± 0,0002
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	1,0 ± 0,2
Classificazione secondo EN 1504-2	-	PI-MC-IR

## 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
BIANCO	fustino da 5 kg	NO	120 fustini		
BIANCO	fustino da 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

# NORTIG 15 BIANCO TSR

## 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](http://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: 02.12.2020

Revisione: 31.07.2024