

# NORTIG 15 FIBRATO

Guaina liquida impermeabilizzante fibrata monocomponente a base acqua, per interni ed esterni



## Marcatura CE:

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



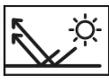
## CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERMEABILE



ELASTICO



UV RESISTENTE



GELO

## CAMPO D'IMPIEGO



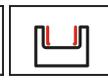
INT./ESTERNI



MARCIAPIEDI

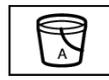


TETTI



MURETTI

## APPLICAZIONI



MONO-COMP.



PRONTO ALL'USO



FRATTAZZO



PENNELLO



BASSA TEMP.



VELOCE



PEDONABILE



CAMINI

## Descrizione

NORTIG 15 FIBRATO è un prodotto liquido pastoso, rinforzato con un elevato contenuto di fibre che, applicato su balconi, terrazzi e tetti piani, dà origine ad una membrana colorata, resistente all'irraggiamento solare e alla pioggia battente, adatta per la protezione delle superfici esposte alle intemperie e ai ristagni di acqua senza l'inserimento di una armatura di rinforzo.

NORTIG 15 FIBRATO è indicato anche per climi freddi (fino a  $-20^{\circ}\text{C}$ ).

## Marcatura CE

### ► EN 1504-2

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

→ DMO2P

- Prodotto impermeabile all'acqua in dispersione applicato allo stato liquido (DM).
- Con capacità migliorata di crack-bridging a bassissima temperatura ( $-20^{\circ}\text{C}$ ), (O2).
- Resistente al contatto con acqua clorata (ad esempio per impiego in piscina), (P).

## Colore

Il prodotto è disponibile nelle seguenti colorazioni standard: GRIGIO, BIANCO, ROSSO COPPO e VERDE

# NORTIG 15 FIBRATO

OSSIDO.

## Campo d'impiego

NORTIG 15 FIBRATO è specifico per:

- Realizzare manti impermeabili a vista su tetti piani, terrazzi e balconi.
- Realizzare manti impermeabili a vista su vecchie membrane bituminose, grondaie e converse, cornicioni, camini.
- Impermeabilizzare muri di fondazione, pareti e facciate.
- Impermeabilizzare sale da bagno, docce e spogliatoi.

La presenza delle fibre nella formulazione di NORTIG 15 FIBRATO permette anche l'incollaggio diretto della piastrella, limitatamente a superfici di piccola estensione.

Per superfici di grandi dimensioni ricorrere ai sistemi BETONGUAINA/BETONGUAINA.S (vedi Schede Tecniche).

## Vantaggi

- NORTIG 15 FIBRATO asciuga molto rapidamente.
- L'impiego di NORTIG 15 FIBRATO è facile e veloce.
- NORTIG 15 FIBRATO ha la consistenza di una pasta molto morbida che rende facile la posa.

## Preparazione generale del supporto di posa

### ► Verifiche preliminari

- Verificare che l'umidità residua del supporto di posa non sia maggiore del 4 – 5% (metodo al carburo secondo UNI 10329, DIN 18560-4 o ASTM D4944)

### ► Trattamento di spigoli e giunti fra strutture accoppiate (parete-pavimento, parete-parete ecc...)

Per garantire la tenuta della membrana nei punti di giunzione particolari è necessario realizzare:

→ sgusce sugli spigoli fra pavimento e parete utilizzando BETONSEAL MS 2.0 con i promotori di adesione indicati per i materiali da sigillare.

Per realizzare con BETONSEAL MS 2.0 sigillature ad angolo di precisione è disponibile la spatolina specifica angolare (mod. L20);

→ giunti a pavimento utilizzando BETONSEAL MS 2.0 con i promotori di adesione indicati per i materiali da sigillare;

→ accoppiamenti con scossaline, grondaie, tubi passanti, ringhiere e sottosoglia utilizzando BETONSEAL MS 2.0 con promotori di adesione indicati per i materiali da sigillare.

## Preparazione specifica del supporto di posa

### ► Massetti in sabbia/cemento o calcestruzzo

- Asportare le parti friabili e la polvere.
- In presenza di eccessivo spolverio, consolidare con PRIMER PLS oppure SW SOLID diluito 4 volte in acqua.
- Controllare le pendenze e – se necessario – modificarle con GROVE PRIMER ECO + GROVE MASSETTO.
- A parete risarcire eventuali difetti con RASOMIX o RASANTE 1200 (Vedi Schede Tecniche).
- Stuccare con PLAST EPO eventuali crepe o eliminarle con la cucitura a barrotti fissi.

### ► Membrana bituminosa esistente

- Eliminare la polvere ed il terriccio accumulati nelle zone di ristagno.
- 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.
- Procedere alla posa diretta di NORTIG 15 FIBRATO.

### ► Piastrelle esistenti

→ In interni:

- Verificare la corretta adesione delle piastrelle al supporto.
- Verificare che non vi sia umidità in risalita.

# NORTIG 15 FIBRATO

- Utilizzando PLAST EPO, stuccare eventuali crepe o eliminarle con la cucitura a barrotti fissi.
- Lasciar asciugare la superficie.
- Applicare una mano di RICRETE 1C.
- In esterni:
- Verificare la corretta adesione delle piastrelle al supporto.
- Verificare che non vi sia umidità in risalita.
- Utilizzando PLAST EPO, stuccare eventuali crepe o eliminarle con la cucitura a barrotti fissi.
- Eliminare lo smalto della piastrella con mola diamantata.
- ▶ *Cartongesso o idrolastra*
- Rimuovere accuratamente la polvere dal supporto.
- Procedere con la prima mano di NORTIG 15 FIBRATO direttamente sul supporto pulito.

## Preparazione del prodotto

- NORTIG 15 FIBRATO è pronto all'uso.
- All'apertura del secchio, mescolare brevemente il prodotto con una cazzuola o una spatola.

## Applicazione del prodotto

### ▶ Posa in opera

- Impermeabilizzazione in condizioni normali
- Applicare due mani incrociate di NORTIG 15 FIBRATO usando un pennello da muratore (con fibra lunga 7 – 8 cm) oppure un frattazzo di acciaio o di plastica.
- Con particolare cura ed attenzione, si può utilizzare anche una racla di gomma con manico lungo.
- Impermeabilizzazione di bagni, docce, saune e ambienti umidi (prima della posa di ceramiche)
- Applicare la prima mano di NORTIG 15 FIBRATO con uno spessore di circa 0,4 – 0,5 mm (0,6 – 0,7 kg/m<sup>2</sup>).
- Attendere circa 1 ora a 23°C e 50%UR prima di applicare la seconda mano.
- Applicare la seconda mano dello stesso spessore (0,6 – 0,7 kg/m<sup>2</sup>).
- Attendere circa altre 3 ore e verificare la maturazione del prodotto.
- Procedere con la posa delle ceramiche.

### ▶ Incollaggio e fugatura delle piastrelle

- Applicare i rivestimenti ceramici dopo un minimo di 4 ore a 23°C e 50%UR su supporto asciutto. Tenere presente che l'asciugatura è rallentata da basse temperature ed elevata umidità relativa.
- A pavimento, si può procedere all'installazione del rivestimento (piastrelle, mosaico vetroso o pietra naturale) quando il prodotto è pedonabile.
- Incollaggio normale:
- Utilizzare MONOTACK® FLEX (vedi Scheda Tecnica per dettagli applicativi e tempi di maturazione).
- Incollaggio rapido:
- Utilizzare MONOTACK® FLEXORAPID (vedi Scheda Tecnica per dettagli applicativi e tempi di maturazione).
- Le piastrelle sono fugabili con COLORFILL FLEX o EPOSEAL W dopo circa 3 ore dall'incollaggio.

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Superficie orizzontale interna o esterna (tetti piani, terrazzi, balconi ecc...) – In 2 mani	1,8	2,0	kg/m <sup>2</sup>	
Superficie verticale interna o esterna (fuori terra) – In 2 mani	1,4	1,6	kg/m <sup>2</sup>	
Bagni o altri ambienti umidi – In 2 mani	1,2	1,4	kg/m <sup>2</sup>	

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

# NORTIG 15 FIBRATO

## Consigli utili per la posa

• Prestare particolare attenzione al contenuto di umidità del massetto/sottofondo, in particolare se già piastrellato.

Umidità superiore al 4 – 5% può infatti causare formazione di bolle tra il supporto e la membrana.

• NORTIG 15 FIBRATO può essere applicato ad una temperatura ambiente (e supporto) vicina a +1°C, evitando però di applicare se si prevede che la temperatura possa scendere al di sotto.

• In inverno applicare preferibilmente in giornate assolate di mattina fino al primo pomeriggio.

## Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,33 ± 0,03
Residuo secco (105°C, 1 ora), ISO 3251	-	(70 ± 1) %
► 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 (a +23 °C e 50%UR) di film con spessore non superiore a 0,4 mm (posa su massetto con umidità < 4%)	ore	1,0 ± 0,1
Tempo di essiccazione superficiale (a +23 °C e 50 %UR) di film con spessore non superiore a 0,4 mm (posa su NORTIG 15 FIBRATO)	ore	3,0 ± 0,2
Calpestabilità (a +23 °C e 50 %UR) per film con spessore superiore a 1 mm applicato su qualunque superficie	ore	24
Durezza Shore A (maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), DIN 53505	-	(83 ± 2)°
Carico a rottura (trazione) a +23 °C, velocità di trazione 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	3,4 ± 0,3
Carico a rottura (trazione) a 0 °C, velocità di trazione 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	6 ± 1
Carico a rottura (trazione) a -20 °C, velocità di trazione 50 mm/min, EN ISO 527-1	MPa	10 ± 2
Allungamento a rottura a +23°C, velocità 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(105 ± 15) %
Allungamento a rottura a 0°C, velocità 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(65 ± 8) %
Allungamento a rottura a -20°C, velocità 50 mm/min, EN ISO 527-1	-	(30 ± 5) %
Sforzo di delaminazione (su calcestruzzo), dopo invecchiamento all'acqua (contatto continuo a 60°C per 30 giorni) secondo EOTA TR012, senza armatura, EOTA TR004	kPa	1410 ± 50
Permeabilità al vapor acqueo (μ), DIN 52615	-	5900 ± 200
Impermeabilità all'acqua (colonna d'acqua di 1000 mm, tempo 24 ore), EN 1928	-	supera (impermeabile)
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2		valore
Permeabilità al diossido di carbonio, spessore d'aria equivalente SD(CO2), spessore provino 0,76 mm, EN 1062-6	m	583 ± 20
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore provino 0,96 mm, EN ISO 7783-1	m	4,6 ± 0,2 (classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)	0,040 ± 0,005
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3

# NORTIG 15 FIBRATO

## ► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 14891

		valore
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva), EN 14891 – A.7	-	nessun passaggio d'acqua (impermeabile)
Adesione a trazione iniziale con adesivo C2, EN 14891 – A.6.2	MPa	0,9 ± 0,1
Durabilità per adesione a trazione dopo contatto con acqua con adesivo C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Durabilità per adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce con adesivo C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	1,2 ± 0,2
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 immersione in acqua clorurata, EN 14891 – A.6.8	MPa	1,0 ± 0,1
Durabilità per adesione a trazione dopo invecchiamento termico con adesivo C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	1,6 ± 0,2
Capacità di crack-bridging in condizioni standard (+23 °C), EN 14891 – A.8.2 (≥ 0,75 mm)	mm	2,6 ± 0,1
Capacità di crack-bridging a temperatura bassissima (-20 °C), EN 14891 – A.8.3 (≥ 0,75 mm)	mm	1,8 ± 0,3

### 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](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: 10.12.2014

Revisione: 03.05.2024