

NORDGROUTH TIXO

Malta tixotropica fibrorinforzata priva di ritiro per il recupero e il rinforzo strutturale dei manufatti in calcestruzzo

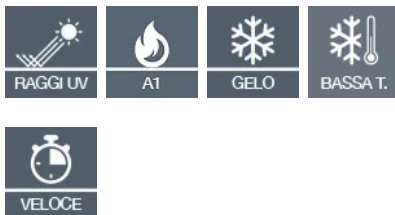


Marcatura CE:

→ EN 1504-3 • Classe: R4-A1



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORDGROUTH TIXO è premiscelato in polvere da preparare con la sola aggiunta di acqua per ottenere una malta pronta all'uso dotata di notevoli caratteristiche applicative e finali:

- Fibrorinforzata.
- Priva di ritiro.
- Impermeabile all'acqua su spessore uguale o maggiore di 5 cm.
- Resistente alla penetrazione di ioni cloruro e solfato.
- Elevata resistenza a compressione.
- Notevole resistenza alla trazione.
- Notevole adesione su superficie ruvida.
- Adatta per applicazioni sia verticali che orizzontali.

NORDGROUTH TIXO è formulato in modo da essere dimensionalmente stabile (nessun rigonfiamento o espansione anomala) anche a seguito di prolungate immersioni in acqua.

Marcatura CE

► EN 1504-3

NORDGROUTH TIXO risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla norma europea EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe:

→ R4

Colore

NORDGROUTH TIXO è disponibile nel colore grigio.

Campo d'impiego

NORDGROUTH TIXO si utilizza soprattutto in fase di ristrutturazione per:

NORDGROUTH TIXO

- ▶ Sistemi C-FRCM nel rinforzo di strutture con armature tradizionali in acciaio.
- Recupero e rinforzo di pareti, frontali, travi e pilastri in cls ammalorati su strutture civili e commerciali.
- Riporti a spessore sottile (3 cm) su murature che necessitino di intervento di impermeabilizzazione in negativo con o senza l'utilizzo di primer in resina epossidica (NORPHEN RICRETE, vedi Scheda Tecnica).
- Come copriferro nel ciclo di risanamento del cls senza necessariamente usare primer in resina.

Vantaggi

NORDGROUTH TIXO:

- Non è soggetto a fenomeni di bleeding;
- Non ritira.
- E' impermeabile all'acqua, ma non ai vapor acqueo.
- Può essere messa a diretto contatto con le armature in ferro.
- Resiste all'invecchiamento, ai cicli gelo-disgelo e ad atmosfere particolarmente aggressive.

Preparazione generale del supporto di posa

- Asportare preventivamente le parti incoerenti o deteriorate.
- Irruvidire la superficie di posa con mezzi meccanici idonei.
- In alternativa, lavare a pressione e applicare una sbruffatura di NORDGROUTH TIXO.
- Verificare che la superficie di posa sia satura d'acqua prima di iniziare l'applicazione.

Preparazione del prodotto

▶ In caso di applicazione manuale

- Versare in una betoniera l'acqua per l'impasto e poi aggiungere NORDGROUTH TIXO.
- La quantità di acqua necessaria è pari al (16-17)% (pari a 4,0-4,25 litri per ogni sacco).

▶ In caso di applicazione meccanica a spruzzo con tradizionali macchine intonacatrici

- Preparare il prodotto considerando una percentuale di acqua pari al (16-18)% (4,0-4,5 litri per ogni sacco).

Applicazione del prodotto

Applicare secondo le modalità previste.

→ Spessori consigliati: da 1 a 5 cm per strato di applicazione, fino ad un massimo di 10 cm, anche senza rete.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per realizzare 1 cm di spessore	18	19	kg/m ²	(1)

(1) Consumo inteso come prodotto in polvere.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

Consigli utili per la posa

- In applicazioni esterne, in condizioni di ventilazione e bassa umidità relativa, è opportuno far maturare il prodotto nelle prime 48 ore sotto frequente bagnatura.
- In caso di utilizzo del prodotto come rinforzo strutturale si può prevedere la posa preventiva di una rete di acciaio sollevata dal supporto di una distanza pari a circa la metà dello spessore previsto per il prodotto.
- Non aggiungere acqua quando il prodotto inizia la presa.
- Evitare l'utilizzo a temperature inferiori a +5°C.

NORDGROUTH TIXO

ati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Consistenza	-	Polvere
Colore	-	Grigio
Granulometria massima	mm	2,5
Residuo solido	-	100%

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Colore dell'impasto	-	Grigio
Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6	kg/dm ³	2,15 ± 0,05
Acqua d'impasto	-	(16-18)%
Durata dell'impasto	min	60
Temperatura di applicazione (ambiente)	°C	Da +5 a +35
Spessore applicabile, per singolo strato	cm	Da 1 a 5
Spessore massimo applicabile	cm	10
Tempo minimo di attesa per la successiva sovrapplicazione	giorni	14
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	28

► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 1504-3		valore
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	62 ± 2
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	9,5 ± 0,5
Modulo elastico (metodo 2), EN 13412	GPa	28,9 ± 0,9
Adesione su cls, supporto tipo MC 0,40 (secondo EN 1766), EN 1542	MPa	3,5 ± 0,3
Resistenza alla carbonatazione, EN 13295	-	Resistente
Assorbimento capillare, EN 13057	kg/(m ² •√h)	0,020 ± 0,001
Resistenza a cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1	MPa	3,5 ± 0,3
Contenuto ioni cloruro, EN 1015-17	%	≤ 0,05
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	A1

Dati tecnici	valore

Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	sacco - 25 kg	NO	48 sacchi		

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

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

SI = merce PERICOLOSA

NORDGROUTH TIXO

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: 13.05.2016

Revisione: 07.12.2023