

Dal Progetto al Cantiere

RAPI-tec® restauro THIXO 30

FORMULATO CEMENTIZIO SPECIALE A RAPIDISSIMA FINITURA ED INDURIMENTO PER RIPRISTINI STRUTTURALI SU CALCESTRUZZI ARMATI DETERIORATI

RHSFCNC – *Rapid Hardening Shrinkage Free Cementitious Nano Composite*

Rapido Indurimento: **RAPI-tec®** - Anticorrosione: **MuCis®** - Antifessura: **SHRINKO-tec®**

**CE approved – Certificato n. 1305 - CPD - 0808
EN 1504-3 Classe R3**

R3
EN 1504-3
NORMA EUROPEA

Descrizione RAPI-tec® restauro THIXO è un formulato di speciali cementi, additivazioni con sinergie polifunzionali, minerali nano reattivi, inibitori di corrosione, tensioattivi molecolari antiritiro.

Vantaggi e caratteristiche Rapida e facile applicabilità a cazzuola per spessori da 0,2 a 10 cm ed oltre.

Formulato	Tempo di Lavorabilità	Tempo di Finitura e di inizio Indurimento
RAPI-tec® restauro THIXO 30	30 minuti	1 ora

Stabilità volumetrica, antiritiro, antifessurazione, anticorrosione.

Elevate resistenze meccaniche. Durabilità e resistenza agli attacchi meteorologici ed ambientali, resistente ai solfati

- Indicazioni di impiego**
- Applicazioni a spessore da 2 mm a più di 10 cm con finiture entro 60 minuti dalla applicazione su calcestruzzo armato e muratura
 - Frontalini di balcone, marcapiani
 - Pilastri, Travi, Pareti, Mensole
 - Su elementi decorativi da ripristinare e rimodellare
 - Anche per sola rasatura sottile (2-3 mm)

- Metodo d'uso**
- Scarificare, pulire il supporto, eliminare la ruggine dai ferri d'armatura. Se i ferri rimangono esposti senza malta trattarli con MuCis® PROTEZIONE FERRO .
 - Bagnare le superfici di contatto fino a saturazione.
 - L'acqua in eccesso, in superficie o cavità superficiali, deve essere rimossa, con aria compressa o spugne, immediatamente prima dell'applicazione.
 - Dosaggio acqua: 4÷4,25 lt per sacco da 25 Kg.

Istruzioni per la miscelazione di 1 sacco in secchia:

- Versare 4÷4,25 lt d'acqua nella secchia e successivamente aggiungere la polvere all'acqua miscelando con adatto trapano a frusta fino ad impasto omogeneo. Miscelare per 3 minuti circa.
- Comunque preparare la quantità di impasto utilizzabile in 30 minuti circa.
- Non riutilizzare né allungare con liquido il prodotto che sia già inturgidito.
- Sono controindicate temperature troppo rigide ed in particolare se inferiori a 0°C

- Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota agglomerazione
- Informazioni ai sensi del D.M. 10.05.2004: conservare in luogo fresco ed asciutto a temperature tra +5°C e +35°C mantenendo gli imballi integri. Data di confezionamento e periodo di conservazione: vedere quanto riportato sul lato del sacco.
- Consultare il nostro servizio tecnico per applicazioni speciali.
- Leggere la scheda di sicurezza del prodotto

Avvertenze Informazioni ai sensi del D.M. 10 maggio 2004:

Stoccaggio: 12 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente asciutto e protetto, a temperatura fra +5°C e +35°C.

Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota agglomerazione della polvere.

Confezioni sacco da 25 Kg su bancale

Dal Progetto al Cantiere

Caratteristiche tecniche (valori tipici)	Prestazioni	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R3 "ripristini strutturali"	Requisiti RAPI-tec® Restauro THIXO (20°C) 30
1) Resistenza a compressione		EN 12190	≥ 25 MPa (28 gg.)	14 MPa (4 h) 22 MPa (24 h) 40 MPa (28 gg.)
Resistenza a trazione per flessione		EN 196/1	nessuno	4 MPa (4 h) 5,5 MPa (24 h) 9 MPa (28 gg.)
Ritiro lineare		EN 12671-1	≤ 0,3 %	< 0,02%
2) Contenuto ioni cloruro		EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
3) Legame di aderenza		EN 1542	≥ 1,5 MPa (28 gg.)	> 2 MPa (28 gg.)
4) Ritiro espansione impediti		EN 12617-4	Forza di legame dopo la prova ≥ 1,5 MPa	>2 MPa
5) Resistenza alla carbonatazione		EN 13295	profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]	profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]
6) Modulo elastico a compressione		EN 13412	≥15 GPa (28 gg.)	> 15 GPa (28 gg.)
7) Compatibilità termica Parte 1, Cicli di gelo-disgelo		EN 13687-1	forza di legame dopo 50 cicli : ≥ 1,5 MPa	forza di legame dopo 50 cicli : > 2 MPa
8) Compatibilità termica Parte 2, Temporali		EN 13687-2	forza di legame dopo 30 cicli: ≥ 1,5 MPa	forza di legame dopo 30 cicli: > 2 MPa
9) Compatibilità termica Parte 4, Cicli a secco		EN 13687-4	forza di legame dopo 30 cicli: ≥ 1,5 MPa	forza di legame dopo 30 cicli: >2Mpa
10) Coefficiente di espansione termica		EN 1770	OK quando superata prova 7), 8) e 9)	superata la prova 7), 8) e 9)
Assorbimento capillare		EN 13057	≤ 0,5 Kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	< 0,5 Kg · m⁻² · h^{-0,5}
Reazione al fuoco		EN 13501-1	Euroclasse	A1

ALTRI REQUISITI DEL PRODOTTO

Prestazioni	Metodo di prova	Requisiti riscontrati RAPI-tec® restauro THIXO 30
Protezione dalla corrosione	ASTM C876 ASTM G109	corrosione ZERO dopo 2 anni: < 100 mV corrosione ZERO dopo 2 anni: < 10 µA
Resistenza all'impatto	CSTB 3232	Nessuna fessurazione dopo 25 impatti
Resistenza all'usura per rullatura	(XP P 11-101)	Δv_r ≤ 2 cm³
Resa		2,1 Kg/m²/mm

Indicazioni di pericolo Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito www.tecnochem.it dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 03/2013

Data revisione: 09/2014

Nr. rev.: 3

RAPI-tec® restauro THIXO 30

pag. 2/2