

## 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 <b>30</b>	<b>30</b> 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) <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">30</span>
1) Resistenza a compressione		EN 12190	≥ 25 MPa (28 gg.)	<b>14 MPa (4 h) 22 MPa (24 h) 40 MPa (28 gg.)</b>
Resistenza a trazione per flessione		EN 196/1	nessuno	<b>4 MPa (4 h) 5,5 MPa (24 h) 9 MPa (28 gg.)</b>
Ritiro lineare		EN 12671-1	≤ 0,3 %	<b>&lt; 0,02%</b>
2) Contenuto ioni cloruro		EN 1015-17	≤ 0,05 %	<b>&lt; 0,05 %</b>
3) Legame di aderenza		EN 1542	≥ 1,5 MPa (28 gg.)	<b>&gt; 2 MPa (28 gg.)</b>
4) Ritiro espansione impediti		EN 12617-4	Forza di legame dopo la prova ≥ 1,5 MPa	<b>&gt;2 MPa</b>
5) Resistenza alla carbonatazione		EN 13295	profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]	<b>profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento [MC(0,45)]</b>
6) Modulo elastico a compressione		EN 13412	≥15 GPa (28 gg.)	<b>&gt; 15 GPa (28 gg.)</b>
7) Compatibilità termica Parte 1, Cicli di gelo-disgelo		EN 13687-1	forza di legame dopo 50 cicli : ≥ 1,5 MPa	<b>forza di legame dopo 50 cicli : &gt; 2 MPa</b>
8) Compatibilità termica Parte 2, Temporali		EN 13687-2	forza di legame dopo 30 cicli: ≥ 1,5 MPa	<b>forza di legame dopo 30 cicli: &gt; 2 MPa</b>
9) Compatibilità termica Parte 4, Cicli a secco		EN 13687-4	forza di legame dopo 30 cicli: ≥ 1,5 MPa	<b>forza di legame dopo 30 cicli: &gt;2Mpa</b>
10) Coefficiente di espansione termica		EN 1770	OK quando superata prova 7), 8) e 9)	<b>superata la prova 7), 8) e 9)</b>
Assorbimento capillare		EN 13057	≤ 0,5 Kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup>	<b>&lt; 0,5 Kg · m<sup>-2</sup> · h<sup>-0,5</sup></b>
Reazione al fuoco		EN 13501-1	Euroclasse	<b>A1</b>

### ALTRI REQUISITI DEL PRODOTTO

Prestazioni	Metodo di prova	Requisiti riscontrati RAPI-tec® restauro THIXO <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">30</span>
Protezione dalla corrosione	ASTM C876 ASTM G109	<b>corrosione ZERO dopo 2 anni: &lt; 100 mV corrosione ZERO dopo 2 anni: &lt; 10 µA</b>
Resistenza all'impatto	CSTB 3232	<b>Nessuna fessurazione dopo 25 impatti</b>
Resistenza all'usura per rullatura	(XP P 11-101)	<b>Δv<sub>r</sub> ≤ 2 cm<sup>3</sup></b>
Resa		<b>2,1 Kg/m<sup>2</sup>/mm</b>

**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](http://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

**TECNOCHEM ITALIANA S.p.A.**

24030 BARZANA (BERGAMO) ITALY – VIA SORTE 2/4,

TEL. \*\*39 035 55.48.11 – TELEFAX \*\*39 035 55.48.16

E-mail: [info@tecnochem.it](mailto:info@tecnochem.it) - [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it)