



## STRUCTURE TT4

Malta cementizia tixotropica, ad azione espansiva, per l'ancoraggio di armature, chiodature e tiranti in roccia e per la sigillatura rigida di giunti.

### Descrizione

**STRUCTURE TT4** è una malta premiscelata a base cementizia di classe R4 secondo la norma EN 1504-3, a granulometria fine, con azione espansiva e proprietà tixotropiche.

**STRUCTURE TT4** viene applicato in spessori da 2 a 30 mm ed è indicato per ancorare barre d'armatura, trefoli in acciaio o in VTR, tiranti e chiodature all'interno di fori in roccia in galleria, laterali o sopra-testa in corrispondenza della calotta, mediante iniezioni in pressione (Marcatura CE secondo EN 1504-6). Il prodotto può essere impiegato per sigillare rigidamente conci prefabbricati o per eseguire riempimenti di cavità in ambito geotecnico senza avere problematiche di percolazione di materiale.

### Vantaggi

- Consistenza tixotropico-plastica simile a quella di un sigillante polimerico
- Applicabile in presenza di supporto umido
- Resistente alle alte temperature
- Stabile e coesivo, esente da colature
- Iniettabile con pompa in pressione
- Azione espansiva per migliorare l'aderenza
- Impermeabile all'acqua in pressione

### Dosaggi e caratteristiche tecniche

Consumo: 1,70 kg/m<sup>2</sup> per millimetro di spessore.

Dosaggio: Mescolare 1 sacco da 25 kg di **STRUCTURE TT4** con circa 5,75÷6,25 litri di acqua.

Per rendere più efficace l'azione espansiva aggiungere il prodotto **GINIUS SRA 1** allo 0,25% sul peso della polvere (0,0625 kg di **GINIUS SRA 1** ogni 25 kg di **STRUCTURE TT4**).

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Dimensione massima aggregato	--	mm	0,4
Resistenza a compressione	EN 12190	MPa	1 gg ≥16
			7 gg ≥35
			28 gg ≥45
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	MPa	1 gg ≥3
			7 gg ≥4
			28 gg ≥5
Tempo di lavorabilità a 20°C	--	Min	≥60
Adesione al calcestruzzo (28gg):	EN 1542	MPa	≥2
Compatibilità termica – Parte 1, gelo-disgelo (28gg):	EN 13687-1	MPa	≥2
Permeabilità all'acqua in pressione	EN 12390-8	mm	≤15
Espansione contrastata, con maturazione all'aria per 24 ore	UNI 8147	%	≥0,05

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Espansione contrastata, con maturazione in acqua per 24 ore	UNI 8147	%	≥0,05
Resistenza allo sfilamento (Pull-out), carico = 75kN	EN 1881	mm	≤0,6
Assorbimento capillare	EN 13057	kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	≤0,2
Modulo elastico (28gg):	EN 13412	MPa	21000÷25000
Permeabilità all'acqua in pressione	EN 12390-8	mm	≤5
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	-	Passa
Resistenza al fuoco	EN 1504-3	Classe	A1

## Consigli per l'uso

### Preparazione delle superfici

Eeguire il foro per l'installazione della barra o del trefolo rimuovendo le parti friabili ed incoerenti. Aspirare la polvere ed inumidire a rifiuto il supporto, rimuovendo l'acqua in eccesso dalla superficie.

### Miscelazione

La miscelazione può avvenire in betoniera o, nel caso di quantità limitate, con un mescolatore a frusta. Riempire la betoniera con il 75% dell'acqua di dosaggio, aggiungere **STRUCTURE TT4** (tutta la confezione) e miscelare per circa 5 minuti introducendo la rimanente acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Per rendere più efficace l'azione espansiva della malta aggiungere l'additivo liquido **GINIUS SRA 1** al dosaggio indicato e miscelare per un ulteriore minuto.

### Applicazione

Applicare il prodotto all'interno della cavità mediante sistema pompante munito di lancia ed idoneo ugello, impiegando un'adeguata pressione in funzione dell'area e della profondità da riempire. Nel caso di riempimento di giunti, versare il prodotto, distribuirlo con spatola e renderlo planare con frattazzo.

### Stagionatura

Dopo l'applicazione, nel caso di interventi con produzione di superfici esposte all'aria, inumidire con acqua non appena avvenuta la presa; tale operazione è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. In alternativa si possono utilizzare membrane chimiche anti-evaporanti nebulizzate sulla superficie (linea **CURING** di General Admixtures) che in alcuni casi devono essere rimosse con idropulizia dopo 28 giorni, oppure dei TNT ricoperti da fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.

### Temperature di Utilizzo

Il prodotto può essere usato per un intervallo di temperature comprese tra 5÷35°C. Nel caso di temperature molto elevate (T>30°C) applicare la malta appena terminata l'operazione di miscelazione e proteggere subito la superficie del getto secondo le modalità sopra descritte. Nel caso di temperature invernali è consigliato l'utilizzo di acqua calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato.

## Confezioni

**STRUCTURE TT4** è disponibile in sacchi da 25 kg.

## Stoccaggio

**STRUCTURE TT4** va conservato in appositi imballi, chiusi, in luogo protetto non esposto ai raggi solari o all'umidità, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C per un periodo non superiore ai 6 mesi.

## Indicazioni di pericolo

Leggere attentamente le istruzioni sulle confezioni, richiedere e consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.

Tenere in cantiere le stesse precauzioni per la pelle e per gli occhi (guanti, occhiali) usate per l'utilizzo delle normali malte cementizie.

## Prodotto conforme alla norma UNI EN 1504-3 e 6

*I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.*

*La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.*

*Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.*

*E' responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.*

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente  
conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001