



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/m² 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 ⁻² x h ^{-0,5}	≤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

Eseguire 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