

**FIBRE
NET**

composite engineering



STRUTTURA TIXO - TX 351

MALTA STRUTTURALE, BICOMPONENTE, POLIMERO MODIFICATA, TIXOTROPICA, ESPANSIVA IN ARIA, CON FIBRE SINTETICHE PER IL RIPRISTINO DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO.

COD. TX351-25
Sacco da 25 kg



STRUTTURA TIXO - TX 351 è una malta bicomponente da utilizzare per interventi di ripristino, riparazione e consolidamento di elementi di opere d'arte in cls, ca e c.a.p., infrastrutturali, stradali, ferroviarie, civili, industriali, idrauliche.

Caratterizzata da ottima stabilità strutturale, elevata resistenza meccanica alle brevi stagionature, elevata adesione al supporto, resistenza alla fessurazione e ai cicli di gelo disgelo.

Indicata per interventi su pilastri, travi, travetti e cornicioni di edifici, pile, travi e traversi di viadotti, canali e vasche in c.a., piedritti e calotte di gallerie, ecc. e per interventi di preparazione dei supporti di elementi in cemento armato e muratura per la successiva posa in opera di rinforzi strutturali **FRP** o **FRCM**.

Applicabile a mano e mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione.
Spessori da 10 mm a 50 mm.

MISCELARE CON
COMPONENTE B



CE



STRUTTURA TIXO - TX 351

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

STRUTTURA TIXO - TX 351 dev'essere impastato e miscelato con il componente B - lattice **INTEGRA SPECIAL - LT 912**.

Consumo medio	21,0 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Rapporto di impasto polvere/lattice (kg/l)	25 kg di prodotto / 4,8 litri di lattice INTEGRA SPECIAL - LT 912
Granulometria	≤ 3,0 mm (EN 12192-1)
Spessore minimo per strato	10 mm
Spessore massimo per strato	50 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Tempo di riposo dell'impasto	0 min
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Confezione	Sacco in carta politenata da 25 kg - STRUTTURA TIXO - TX 351 Tanica in plastica da 5 kg e da 25 kg - INTEGRA SPECIAL - LT 912
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

STRUTTURA TIXO - TX 351 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R4** di tipo **PCC**.

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Massa volumica del prodotto indurito	2,1 kg/L	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %	EN 1015-17
Modulo elastico	≥ 25,9 GPa	EN 13412
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-2
Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-4
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/m·K	EN 1745
Resistenza a compressione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 25 / 45 / 55 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 6,0 / 8,0 / 10,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	Classe E	EN 1504-3

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Tutto il calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco dev'essere asportato con idonei mezzi quali martelli meccanici leggeri o macchine idrodemolitrici. Potrebbe essere necessario anche asportare spessori di calcestruzzo ancora resistenti ma per esempio contaminati da cloruri e/o carbonatati non più in grado di proteggere l'armatura da fenomeni di corrosione.

STRUTTURA TIXO - TX 351 dev'essere applicato su superfici ruvide cioè aventi asperità di circa 5 mm, che devono essere resistenti, ben coese, prive di polvere e di sostanze quali oli ecc. che potrebbero pregiudicare l'aderenza.

È sempre necessario inoltre rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte o affioranti mediante spazzola metallica o sabbatura. Trattare i ferri affioranti con **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720** (boiacche passivanti della **Fibre Net SpA**) applicate in due mani.

STRUTTURA TIXO - TX 351

La saturazione del supporto è condizione fondamentale per garantire la migliore adesione della malta.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C. Il dosaggio di **INTEGRA SPECIAL - LT 912** (componente B liquido) è di 4,8 litri per ogni sacco di **STRUTTURA TIXO - TX 351**.

Versare la polvere nel secchio o in betoniera dopo aver introdotto circa i 2/3 di **INTEGRA SPECIAL - LT 912**, mescolando fino a completa omogeneizzazione prima di aggiungere il rimanente quantitativo di polimero. Protrarre la miscelazione ottenendo così un amalgama omogeneo, privo di grumi e plastico.

POSA IN OPERA

Prima di procedere all'applicazione di **STRUTTURA TIXO - TX 351** il supporto dev'essere saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.

Dopo aver saturato il supporto accertarsi della scomparsa del velo superficiale di acqua e procedere all'applicazione entro 120 minuti dalla posa della seconda mano di passivante **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720** sui ferri della struttura.

STRUTTURA TIXO - TX 351 può essere applicato manualmente mediante cazzuola con il metodo del rinzaffo o meccanicamente a spruzzo utilizzando una macchina miscelatrice/spruzzatrice (a pistone o coclea). Non utilizzare macchine a ciclo continuo. Spruzzare mantenendosi a circa 30 - 35 cm dal supporto realizzando strati omogenei di materiale fino a raggiungere lo spessore necessario.

Lo spessore di applicazione è compreso tra 10 e 50 mm.

Quando è necessario applicare spessori di 30 - 50 mm si consiglia di effettuare un primo rinzaffo, appena questo ha iniziato a far presa si applica il resto del prodotto fino a raggiungere lo spessore desiderato.

Per applicazioni sopra testa procedere per strati di 2 cm fino a raggiungere lo spessore richiesto.

LISCIATURA

Poco prima della fine della presa il prodotto deve essere opportunamente frattazzato per prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

STAGIONATURA

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24 - 48 ore dall'intervento.

FINITURA

A completamento del ciclo di ripristino è possibile applicare le malte da rasatura della linea **STRUTTURA RASO FINO**.

L'applicazione del rasante deve essere estesa all'intera superficie del calcestruzzo per ottenere uniformità di protezione e di finitura.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

STRUTTURA TIXO - TX 351

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

Non aggiungere alcun tipo di materiale, inerti e/o complementari, al prodotto, né riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.

Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione.

VOCE DI CAPITOLATO

STRUTTURA TIXO - TX 351 - Malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, bicomponente, fixotropica, espansiva in aria, fibrorinforzata con fibre sintetiche, ad elevata resistenza meccanica e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici per il ripristino e riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo. Applicabile a mano o con macchina spruzzatrice in spessore da 10 - 50 mm. Conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R4** di tipo **PCC**. Il prodotto deve inoltre rispondere ai requisiti dettagliati nella tabella "**Caratteristiche prestazionali**".

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare l' Ufficio Tecnico di Fibre Net SpA.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.