



INTEGRA LEGO TIXO - LT 650

**MALTA CEMENTIZIA FINE TIXOTROPICA A RITIRO COMPENSATO,
INIETTABILE, PER ANCORAGGI IN GALLERIA E RIEMPIMENTI STRUTTURALI.**

COD. LT650-25
Sacco da 25 kg



INTEGRA LEGO TIXO - LT 650 è una malta monocomponente da iniezione a base di cemento, aggregati fini, aggiunte minerali, agente espansivo e specifici additivi, formulata per ottenere una reologia idonea al pompaggio ed all'iniezione in rocce e terreni, con viscosità ottimizzata per garantire, allo stesso tempo, la resistenza al dilavamento ed il riflusso ed iniezione ultimata.

Tali caratteristiche la rendono particolarmente indicata per l'iniezione di ancoraggio di chiodature, bullonature e tiranti nelle opere di consolidamento geotecnico, anche per applicazioni sopra testa, oltre che per il riempimento strutturale di cavità in terreni e rocce e tra elementi di calcestruzzo.

La presa non accelerata, con un mantenimento di lavorabilità di circa 90 minuti a +20°C, consente di gestire agevolmente le operazioni di pompaggio anche in caso di elevate quantità di prodotto per foro, favorendo il riempimento di vuoti lontani dal punto di iniezione.

La presente malta risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN1504-6 (prodotti per ancoraggio) ed i principi generali indicati nella EN1504-9 (prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo).



INTEGRA LEGO TIXO - LT 650

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Caratteristica	Prestazione del prodotto
Aspetto	polvere grigia
Consumo medio	1,75kg di prodotto secco per ogni Litro di cavità da riempire
Acqua d'impasto	19÷21% (4,75-5,25 litri per sacco da 25kg)
Granulometria	<0,5mm (EN 12192-1)
Temperatura di applicazione	+5°C / +35°C
Mantenimento della lavorabilità a +20°C ⁽¹⁾	ca. 90min
Tempo di inizio presa a +20°C	>3 h
Tempo di fine presa a +20°C	<6 h
Confezione	25 kg
Stoccaggio	3 mesi dalla data di fabbricazione

Nota⁽¹⁾ = con acqua di impasto pari al 19% e U.R. 60÷65%

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Proprietà	Metodo di prova	Valore	Requisito minimo secondo EN 1504-6
Resistenza allo sfilamento (pull-out)	EN 1504-6		
Massa volumica a fresco ⁽¹⁾	EN 12190	-	2,10 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto di ioni e cloruro	EN 1015-17	≤0,05%	≤0,05%
Bleeding	UNI 8998	assente	assente
Espansione in fase plastica	UNI 8996	-	≥1,5%
Resistenza a compressione a 1,7 e 28 gg a +20°C ⁽¹⁾	EN 12190	-	≥ 20 / ≥ 40 / ≥ 50 MPa
Resistenza a compressione a 1,7 e 28 gg a +5°C ⁽¹⁾	EN 12190	non richiesto	≥ 20 / ≥ 40 / ≥ 50 MPa
Resistenza a flessione a 1,7 e 28 gg a +20°C ⁽¹⁾	EN 196-1	-	≥ 4 / ≥ 6 / ≥ 7 MPa
Resistenza a flessione a 1,7 e 28 gg a +5°C ⁽¹⁾	EN 196-1	non richiesto	≥ 4 / ≥ 6 / ≥ 7 MPa
Resistenza allo sfilamento di barre in acciaio con carico di 75kN	EN 1881	≤0,6 mm	≤0,6 mm
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Nota⁽¹⁾ = con acqua di impasto pari al 19% e U.R. 60÷65%

INTEGRA LEGO TIXO - LT 650

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Nei consolidamenti geotecnici con posizionamento di tiranti, chiodature e bulloni, è necessaria la preventiva pulizia del foro con acqua o aria compressa, allo scopo di rimuovere eventuale materiale inconsistente, fango o altri residui instabili della perforazione.

Su supporti rocciosi, **INTEGRA LEGO TIXO - LT 650** può essere iniettata a fondo foro prima del posizionamento dell'elemento metallico o in composito da ancorare, affidando la distribuzione della malta lungo la perforazione, fino alla fuoriuscita da bocca foro, alla spinta di inserimento del chiodo o bullone stesso.

In caso di supporti instabili, fratturati e/o dalla geometria incerta, è suggerita l'iniezione della malta successivamente al posizionamento stabile dell'elemento da ancorare, utilizzando apposito tubo di iniezione per l'ingresso del prodotto ed altro tubicino di controllo posto in profondità. La sigillatura della bocca del foro intorno all'elemento da ancorare, indispensabile per il mantenimento della pressione di iniezione, potrà essere eseguita con schiuma poliuretanic, malta cementizia, cunei di legno o altro materiale idoneo.

Nell'impiego come riempimento rigido di cavità tra elementi in calcestruzzo, assicurarsi che il supporto sia pulito, privo di olii o grassi e correttamente saturato con acqua, per ottenere la massima adesione del prodotto.

MISCELAZIONE E POMPAGGIO

INTEGRA LEGO TIXO - LT 650 può essere impastata e trasportata con macchine a miscelazione continua, regolando opportunamente il flussimetro sul valore del 20% di acqua sulla polvere, corrispondenti a circa 5,0 litri di acqua per sacco.

In alternativa la miscelazione potrà avvenire con betoniera o miscelatore a basso numero di giri ed il pompaggio con macchine intonacatrici a vite o pistone. Il quantitativo di acqua per sacco può variare tra 4,75 e 5,25 litri, in funzione della consistenza desiderata. La granulometria molto fine del prodotto lo rende compatibile con ogni tipo di macchinario in buone condizioni di efficienza e dotato di tubazioni in gomma ad alta pressione dal diametro compreso tra 25 e 50mm, con limitazioni per portata, distanza ed altezza di pompaggio dovute alla potenza dell'attrezzatura.

INIEZIONE

Connettere in modo stabile la lancia al tubo di iniezione e lasciare fluire la miscela di **INTEGRA LEGO TIXO - LT 650** fino al riempimento della cavità, evidenziato dalla fuoriuscita della malta dal tubicino di controllo o dalla improvvisa salita della pressione di pompaggio. Chiudere sia la lancia sia il tubo di iniezione prima di disconnettere le parti. In caso di necessaria interruzione dell'iniezione, la stessa potrà essere ripresa dallo stesso tubo entro i tempi di presa del prodotto.

Effettuare il serraggio o la tesatura del rinforzo al raggiungimento delle resistenze necessarie.

STAGIONATURA

Solo nel caso di impiego come riempimento rigido di cavità tra elementi in calcestruzzo, proteggere dall'evaporazione eventuali parti del prodotto esposte all'aria, fino ad indurimento avvenuto.

CONSUMI

Occorrono circa 1,75 kg di prodotto secco per ogni litro di cavità da riempire.

CONFEZIONI E STOCCAGGIO

INTEGRA LEGO TIXO - LT 650 E' confezionato in sacchi di carta politenata da 25 kg, su bancali da 1.500 kg provvisti di protezione impermeabile.

Si raccomanda di conservare il prodotto al coperto, in luogo asciutto, ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C. In tali condizioni, il prodotto può essere utilizzato entro 3 mesi dalla fabbricazione.

INTEGRA LEGO TIXO - LT 650

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.

AVVERTENZE

Si raccomanda di eseguire test preliminari di applicazione allo scopo di verificare il processo sul supporto specifico per garantire il miglior risultato sia tecnico sia estetico.

La qualità dell'applicazione sarà influenzata dall'attrezzatura, degli equipaggiamenti e strumenti adottati, nonché dalle condizioni ambientali di applicazione quali temperatura, umidità relativa e presenza di polveri nell'area di applicazione.

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

Non applicare su supporti gelati o a rischio gelo entro le successive 24 ore.

Non disperdere il contenuto nell'ambiente e smaltire i residui secondo le vigenti norme.

L'acquirente e 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.