

SCHEDA TECNICA GRANO – TECH

Malta epossidica tri-componente priva di solenti



Thortex Grano - Tech è una malta ad alta prestazione studiata per l'uso come sistema di riparazione in condizioni di lavoro gravose per superfici di calcestruzzo e minerali.

Thortex Grano - Tech è basato su miscela di resine epossidiche prive di solventi e di addotti poliammino amminici rinforzata con una miscela speciale di minerali di quarzo siliceo e riempitivi minerali specialmente selezionati per fornire applicazione e prestazioni ottimali insieme a un alto livello di adesione e resistenza all'abrasione, agli urti e agli agenti chimici.

Thortex Grano - Tech è un sistema di riparazione unico, facile da applicare con la cazzuola o il frattazzo, senza restringimenti o cambiamenti di volume durante la polimerizzazione ed è ideale per la riparazione di calcestruzzo danneggiato, di soglie, architravi, gradini, rampe, marciapiedi e piattaforme di carico.

Prima di procedere, leggere attentamente le seguenti istruzioni per garantire la corretta comprensione della procedura di applicazione.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Le superfici da riparare con **Thortex Grano - Tech** devono essere pulite, asciutte e prive di contaminazione.

Le vecchie superfici di calcestruzzo devono essere accuratamente pulite con una soluzione detergente e quindi sciacquate con acqua pulita e lasciate asciugare.

Le nuove superfici di calcestruzzo hanno generalmente della efflorescenza sopra che deve essere rimossa con mezzi meccanici.

Rimuovere tutti i rivestimenti esistenti dalle superfici prima di effettuare qualunque riparazione. In caso contrario l'adesione del **Thortex Grano - Tech** risulterà dello stesso livello qualitativo del rivestimento esistente.

La pulizia accurata e l'irruvidimento di ogni superficie da trattare con **Thortex Grano - Tech** è assolutamente essenziale per una riparazione di successo.

L'abrasione delle superfici causa polvere e quindi tutta la polvere incoerente deve essere aspirata prima di cominciare l'applicazione.

PRIMING

Per ottenere la massima penetrazione e adesione l'area da riparare deve sempre essere trattata con **Thortex Grano - Tech Primer**. **Thortex Grano - Tech Primer** consiste di un componente base e un componente attivatore. Il contenuto dell'attivatore deve essere unito alla base. Mescolare accuratamente per produrre un materiale uniforme. Se sono necessarie solo piccole quantità, allora il **Thortex Grano - Tech Primer** può essere miscelato nel rapporto 2 parti di base a 1 parte di attivatore.

Il primer miscelato deve essere applicato immediatamente utilizzando un pennello a setola dura, lavorando il materiale nella superficie preparata in modo da ottenere la massima penetrazione. **Thortex Grano - Tech Primer** si applica generalmente con una copertura di 0,37 m² per 100 gr di primer.

MISCELAZIONE

Thortex Grano - Tech è un materiale tri-componente che comprende un componente base, un componente attivatore e un aggregato.

Il componente aggregato deve essere tolto dal contenitore di plastica. La base e l'attivatore devono essere messi in questo contenitore e mescolati accuratamente per produrre un materiale uniforme.

L'aggregato **Thortex Grano - Tech** deve essere aggiunto immediatamente alla miscela di base e attivatore, fino a ottenere la consistenza desiderata. Per applicazioni di incollaggio e cementazione, aggiungere circa due terzi dell'aggregato.

Per ripristini della superficie e riparazioni generali aggiungere tutto l'aggregato. Il materiale completo deve essere mescolato accuratamente per 2-3 minuti in modo da dare un materiale uniforme. Una miscelazione prolungata manuale o meccanica darà una miscela più bagnata.

Se sono richieste solo piccole quantità, la base e l'attivatore di **Thortex Grano - Tech** possono essere miscelati nel rapporto 2 parti di base 1 parte di attivatore, con l'appropriata quantità di aggregato. Il materiale miscelato deve essere utilizzato entro 70 minuti dalla miscelazione a 20°C. Tempi minori a temperature più alte, tempi maggiori a temperature più basse.



APPLICAZIONE

Applicare il **Thortex Grano – Tech** miscelato alla superficie trattata con il primer con il frattazzo o la cazzuola. Il materiale deve essere steso con fermezza e omogeneamente sulla superficie e poi liscio con una cazzuola o un frattazzo di acciaio.

Sulle superfici orizzontali il **Thortex Grano – Tech** può essere applicato fino a virtualmente ogni spessore. Si raccomanda uno spessore di 6mm.

Sulle superfici verticali il massimo spessore che si può ottenere senza che coli è di 12,5 mm. Si raccomanda uno spessore di 6 mm.

Se applicato a 6 mm il **Thortex Grano – Tech** offre una copertura di 0,37 m² per una unità da 5 kg. **Thortex Grano – Tech** non si può applicare alle superfici sovrastanti senza l'uso di un sostegno. Se si considera la possibilità di applicazioni su superfici sovrastanti contattare il Dipartimento di servizi tecnici della Thortex.

NOTA: la temperatura minima di applicazione è 5°C.

Per certe riparazioni ci possono essere aree adiacenti dove non è richiesto che il **Thortex Grano – Tech** aderisca. Applicando il **Thortex Release Agent** a queste superfici, prima dell'applicazione di **Thortex Grano – Tech**, si può ottenere poi un distacco semplice dopo la polimerizzazione.

Tutti gli attrezzi devono essere puliti **IMMEDIATAMENTE** dopo l'uso con **Thortex Universal Cleaner**.

Capacità volumetrica

450 cm³ per kg.

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

Miscelare come fornito

Aspetto

Primer Base	liquido paglia chiaro
Primer Attivatore	liquido ambra chiara
Base	liquido paglia chiaro
Attivatore	liquido ambra chiara
Aggregato	polvere granulare colorata

Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20°C

Grano – Tech Primer

Tempo di utilizzo	30 minuti
Tempo massimo per strato successivo	3 ½ ore

Grano - Tech

Tempo di utilizzo	70 minuti
Traffico pedonale	8 ore
Completo indurimento	24 ore
Tempo massimo per strato successivo	24 ore
Polimerizzazione completa	7 giorni

Volume Solidi 100 %

Sostanze Organiche Volatili Nessuna

Durata a Scaffale

Usare entro 5 anni dalla data di acquisto. Conservare negli originali contenitori sigillati a una temperatura fra i 5° e 30°C.

Contatto con alimenti

Approvato USDA per contatto occasionale con alimenti.

Approvato FDA CFR 21.175.300 per contatto con alimenti.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza all'abrasione 145 mgr*
ASTM D4060

Resistenza agli urti 1,8 Joule
ASTM D256

Adesione a trazione diretta 35 kg/cm²
ASTM D4541 rottura del calcestruzzo

Resistenza alla compressione 880 kg/cm²
ASTM D695

Resistenza alla flessione 490 kg/cm²
ASTM D790

Restringimento nessuno
ASTM C246

*perdita a 1.000 cicli, ruota CS17, 1 kg carico

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Grano - Tech** è di uso sicuro. E' consigliabile usare guanti protettivi.

Una dettagliata **Scheda di Sicurezza** é compresa con il materiale o disponibile su richiesta.

CONFEZIONE

Confezioni da 5 e 15 kg.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica vanno considerate solo come indicazioni generali. Sono date in buona fede senza responsabilità da parte del produttore per l'uso che verrà fatto del prodotto o di queste informazioni, dal momento che ciò risulta fuori dal controllo della Thortex. L'utilizzatore dovrà determinare l'adeguatezza del prodotto con proprie prove tecniche.

THORTEX ITALIA Srl

Via Parigi – 46047 PORTO MANTOVANO (MN)

Tel. 0376/408720 Fax 0376/409923

Sede Legale: C.so V. Emanuele, 21 - 46100

Mantova (MN)

www.thortex.it E-mail: info@thortex.it