

REgrout POLIMER TIXO



Malta cementizia premiscelata, tixotropica, additivata con polimeri, di classe R4, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. Indicata per il ripristino, la riparazione e il rinforzo di strutture in calcestruzzo degradate.

Ambito applicativo

REgrout POLIMER TIXO è stato progettato e formulato per rendere più semplici, rapidi e durevoli gli interventi sulle opere in calcestruzzo. La malta è applicabile a spessori, anche variabili, da 10 mm fino a 50 mm.

REgrout POLIMER TIXO è indicato per il ripristino, la riparazione e il rinforzo di strutture in calcestruzzo degradate come:

- Infrastrutture stradali, ponti, viadotti, cavalcavia, muri di controripa, gallerie;
- Infrastrutture ferroviarie, ponti, viadotti, gallerie, stazioni, pensiline, magazzini;
- Infrastrutture idrauliche, canali, vasche, serbatoi, depuratori, condotte, dighe, ponti canali;
- Strutture a mare, banchine, pontili, canali di adduzione;
- Strutture civili, scuole, ospedali, edifici commerciali, edifici residenziali.

REgrout POLIMER TIXO può essere applicato su supporti macroscopicamente ruvidi, su supporti sabbiati o irruviditi con acqua in pressione ≥ 400 bar, in funzione degli spessori da realizzare. L'applicazione può avvenire a mano o con spruzzatrice, utilizzando intonacatrici a pistone o coclea. Non è possibile utilizzare intonacatrici a ciclo continuo. L'aderenza al supporto è garantita dall'alta capacità adesiva del polimero contenuto nella malta. In condizioni di alte temperature o di forte ventilazione è consigliato additivare alla parte in polvere il ritentore d'acqua **REgrout SRA** dosato all' 0,5% sul peso della malta. La speciale formulazione del **REgrout POLIMER TIXO** aumenta la durabilità della struttura grazie alla elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente come cloruri, solfati, anidride carbonica etc.

Descrizione del prodotto

REgrout POLIMER TIXO è una malta cementizia premiscelata, tixotropica, additivata con polimeri, contenente fibre in poliacrilonitrile ed un inibitore di corrosione. È applicabile in spessori da 10 a 50 mm in mano unica e non richiede armatura di contrasto. La sua elevatissima tixotropia consente una rapida e semplice applicazione sia in verticale che sopra testa.

REgrout POLIMER TIXO ha la marcatura CE, è in classe di resistenza R4 ed è prodotto con sistema di accreditamento 2+ (certificato n. 0925 CPR C h n. 19/2024), soddisfa i requisiti ed i limiti di accettazione della normativa UNI EN 1504 parte 3.

Caratteristiche

Le caratteristiche di maggior rilievo della malta **REgrout POLIMER TIXO** sono:

- Elevata adesione al supporto, garanzia di monoliticità con la struttura originaria;
- Elevata resistenza alla fessurazione, garantisce la durabilità dell'intervento nel tempo, eliminando le vie d'ingresso per gli agenti aggressivi dell'ambiente. Questa importante caratteristica è ottenuta per la presenza nella malta di fibre in poliacrilonitrile che avversano i fenomeni di fessurazione da ritiro plastico;
- Elevata resistenza ai cicli di gelo-disgelo, caratteristica che aumenta la durabilità degli interventi alle strutture esposte alle basse temperature;
- Elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente, l'elevatissima impermeabilità della malta impedisce l'ingresso di acqua, cloruri, solfati e anidride carbonica all'interno della struttura, conferendo un'ampia durabilità all'intervento;
- Elevate resistenze meccaniche, per gli interventi di ripristino e riparazione è importante avere resistenze elevate alle brevi stagionature per poter rendere veloce la messa in esercizio dell'opera.



Prestazioni della malta REgrout POLIMER TIXO

Test e norma di riferimento	Prestazioni
Bleeding, UNI 8998	Assente
Resistenza a compressione, UNI EN 12190	1 giorno \geq 20 MPa 7 giorni \geq 40 MPa 28 giorni \geq 50 MPa
Resistenza a trazione per flessione, UNI EN 196/1	1 giorno \geq 5 MPa 7 giorni \geq 7 MPa 28 giorni \geq 9 MPa
Modulo elastico, UNI EN 13412	24.000 ÷ 28.000 MPa
Resistenza alla fessurazione (O Ring Test)	Nessuna fessura
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542	\geq 2 MPa
Adesione al calcestruzzo (UNI EN 1542) dopo 50 cicli di gelo disgelo, UNI EN 13687/1	\geq 2 MPa
Resistenza al taglio, UNI EN 12615	\geq 6 MPa
Resistenza alla carbonatazione, UNI EN 13295	Prova superata
Assorbimento capillare, UNI EN 13057	\leq 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0.5}
Resistenza alla permeazione dell'acqua in pressione diretta, UNI EN 12390/8	\leq 5 mm
Reazione al fuoco, UNI EN 1504-3 art. 5.5	Classe A1

Le prestazioni indicate in tabella si riferiscono ad una consistenza di 170-190 mm secondo UNI EN 13395/1.

Resa

18,3 kg/m² per 1 cm di spessore oppure 1,83 kg/dm³ di REgrout POLIMER TIXO.

Acqua d'impasto

Occorrono circa 3,75 - 4,25 litri (15-17%) di acqua per sacco di REgrout POLIMER TIXO, non superare mai il quantitativo massimo.

Confezioni e stoccaggio

REgrout POLIMER TIXO è disponibile in sacchi da 25 kg assemblati su bancali da 1.500 kg.

REgrout SRA è disponibile in taniche da 15 kg/litri.

REgrout POLIMER TIXO e REgrout SRA devono essere conservati al coperto ed in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C, vita utile 12 mesi.

Modalità applicative

1. Preparazione delle superfici

E' necessario asportare tutto il calcestruzzo degradato e contaminato, non solo quello incoerente. Soltanto in questo modo si potrà garantire un'ampia durabilità agli interventi. Vanno asportati anche spessori di calcestruzzo resistenti ma contaminati dalla carbonatazione o da cloruri che continuerebbero ad innescare la corrosione delle armature. Il sistema maggiormente efficace per l'asportazione del calcestruzzo degradato e/o contaminato è l'idrodemolizione eseguita con macchine manuali o robotizzate. Si possono anche utilizzare frese o piccoli martelli pneumatici. I metodi sopra citati per l'asportazione del calcestruzzo rendono le superfici trattate particolarmente ruvide con asperità di circa 5 mm. La ruvidità del supporto migliora l'applicabilità di REgrout POLIMER TIXO quando viene messo in opera ad alto spessore. La malta aderisce anche a supporti sabbiati od irruviditi con acqua in pressione \geq 400 bar.

2. Pulizia delle armature

I ferri d'armatura eventualmente scoperti durante l'idrodemolizione risulteranno perfettamente puliti e non necessiteranno di alcun ulteriore intervento. Nei casi di asportazione meccanica del calcestruzzo l'eventuale presenza di ruggine sulle armature dovrà essere asportata con la sabbiatura, l'idrosabbiatura o con una spazzolatura meccanica.

3. Inserimento di armature integrative

Le armature che eventualmente dovranno essere aggiunte, andranno posizionate tenendo conto che dovranno essere distanziate dal supporto di almeno 10 mm e dovranno avere uno spessore di copriferro minimo di 20 mm per permettere il transito della malta.

4. Pulizia e saturazione del supporto

Poco prima dell'applicazione di **REgrout POLIMER TIXO** è indispensabile pulire il calcestruzzo di supporto utilizzando preferibilmente acqua in pressione a circa 80 bar. L'acqua in pressione inoltre elimina la parte di sporco superficiale lasciata dall'idrodemolizione, se invece si fossero utilizzate frese o martelletti pneumatici, consentirebbe di asportare quelle parti di supporto che si presentassero in fase di distacco. Subito prima dell'applicazione l'eventuale acqua rimasta sulla superficie, dall'operazione di lavaggio del supporto, va eliminata con aria compressa. Non applicare su superfici sature di acqua.

5. Preparazione dell'impasto

La miscelazione della malta **REgrout POLIMER TIXO** può essere fatta a temperatura ambientale compresa tra 5° C e 35° C. Alle basse temperature, intorno cioè a 5° - 10° C, lo sviluppo delle resistenze meccaniche sarà ritardato. Sarà quindi opportuno effettuare i getti nelle ore più calde della giornata e saturare il supporto con acqua riscaldata (20 C). Alle temperature elevate tra +30 C e +35 C, utilizzare acqua d'impasto fresca, conservare i sacchi di **REgrout POLIMER TIXO** al riparo dal sole ed effettuare i getti nelle ore più fresche della giornata.

L'impasto di **REgrout POLIMER TIXO** può avvenire in betoniera a bicchiere utilizzando l'intero contenuto dei sacchi. Per piccole quantità, comunque mai minori ad un sacco intero, si può utilizzare un mescolatore elettrico a frusta a bassa velocità. Ogni sacco da 25 kg va miscelato con un quantitativo di acqua pari a circa 3,75 - 4,25 litri (15 -17%). Si consiglia di inserire nella betoniera prima circa 3/4 dell'acqua totale, aggiungere poi eventualmente 0,5% di componente liquido **REgrout SRA** in modo da farlo disperdere nell'acqua, introdurre quindi il contenuto dei sacchi che si devono miscelare nella betoniera in movimento e dopo aver avuto una prima omogeneizzazione dell'impasto, aggiungere il rimanente quantitativo d' acqua. Il tempo di miscelazione è pari a 4 - 5 minuti, questo consente a tutti i costituenti del prodotto di interagire in modo da garantire un impasto omogeneo e privo di grumi. L'acqua d'impasto deve essere dosata con precisione per non alterare le prestazioni del prodotto. Non superare mai il quantitativo massimo d'acqua previsto.

6. Applicazione

L'applicazione manuale va eseguita con la cazzuola, "proiettando" la malta con energia, senza mai spalmarla sul supporto per evitare inglobamenti d'aria. Per l'applicazione di spessori di 30/50 mm, si consiglia di effettuare un primo rinzaffo applicando **REgrout POLIMER TIXO** miscelato con massimo del quantitativo d'acqua indicato. Quando questo primo strato ha cominciato a far presa si applica il resto del prodotto fino a raggiungere lo spessore desiderato. L'applicazione a spruzzo si realizza con facilità e con pochissimo sfrido, applicando spessori anche fino a 50 mm in un unico strato. Per spruzzare la malta vanno utilizzate macchine a pistone o coclea. Non devono mai essere utilizzate macchine a ciclo continuo. Per applicazioni sopra testa si consiglia di procedere con strati non superiori a 20 mm per mano fino a raggiungere lo spessore richiesto. Qualora sia richiesta l'applicazione in spessori superiori ai 50 mm è necessario applicare il prodotto in due/tre strati, avendo cura che l'applicazione del secondo o del terzo strato avvenga a distanza di minimo 12 ore dall'applicazione dello strato precedente; è inoltre fondamentale che gli strati intermedi siano lasciati macroscopicamente ruvidi. Nel caso di supporti particolarmente porosi e quindi assorbenti o temperature elevate, prima dell'applicazione è necessario bagnare nuovamente per evitare che il supporto disidratato assorba in modo eccessivo la parte liquida dell'impasto.

7. Lisciatura e frattazzatura

Subito dopo l'applicazione **REgrout POLIMER TIXO** deve essere messo in planarità con una staggia e dopo va liscio con un frattazzo di plastica. Appena la malta assume una consistenza "gommosa" si deve procedere alla frattazzatura della superficie utilizzando un frattazzo di spugna, questa operazione consente di prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

8. Stagionatura

Per superfici esposte al sole, in presenza di ventilazione o clima secco, si consiglia di effettuare una stagionatura umida nebulizzando acqua in superficie. In alternativa si può applicare sulla malta ancora fresca lo stagionante **REgrout CURING**, che non crea film di distacco ad eventuali applicazioni successive.

Scheda tecnica REgrout FLUID – Rev. 0 maggio 24

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda ed i consigli tecnici forniti circa le modalità d'uso di impiego dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. E' responsabilità del Cliente determinare se i prodotti della RECONCRETE SRL sono idonei per l'uso e gli scopi che ci si prefigge e di garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. RECONCRETE SRL si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. 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. Si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.