MORTAR TIX P

Scheda Tecnica

CONFORME EN 1504-3
CLASSE R4

Descrizione

Malta cementizia monocomponente premiscelata tixotropica fibrorinforzata a ritiro compensato, a base di cementi ad alta resistenza e leganti idraulici solfato-resistenti, aggregati selezionati e fibre sintetiche.

Caratteristiche generali

- Ottima impermeabilità all'acqua ed elevata resistenza all'attacco solfatico;
- Elevata adesione al calcestruzzo e ottima stabilità volumetrica;
- Elevate caratteristiche meccaniche;
- Spessore minimo consigliato: 1 cm;
- Spessore massimo consigliato in unica passata 4 cm (non superare i 10 cm totali);
- Acqua di impasto consigliata 10-15 % in peso;
- Applicabile da +5°C a +35°C dell'ambiente o del supporto;
- Conservabilità: il prodotto se stoccato in luogo asciutto con la confezione originale integra, non aperta, al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole ha una vita di 12 mesi;

Campi d'impiego

- Recupero conservativo e strutturale di manufatti in calcestruzzo di opere civili, industriali, idrauliche e infrastrutturali;
- Ripristino volumetrico strutturale e della continuità superficiale;
- Riporti o reintegri strutturali e autoportanti;
- Intonaci regolarizzanti protettivi, ove sia richiesto, resistenti all'attacco solfatico.

Preparazione superfici e applicazione

Le superfici oggetto dell'intervento dovranno risultare sane, compatte, pulite e scabre, con asperità di 3-5 mm.
Rimuovere accuratamente sporcizia e ogni sostanza inquinante, asportando altresì gli strati male aderenti o in via di distacco e poco resistenti meccanicamente.
Le superfici devono essere abbondantemente inumidite prima dell'applicazione, evitando la presenza di acqua libera durante le operazioni di ripristino.
Le armature messe in evidenza dovranno essere liberate in tutte le loro facce previa adeguata pulizia sino al grado SA 2 ½ e trattate con una mano di boiacca PENETRON® Standard con funzione rialcalinizzante.
Prodotto monocomponente da miscelare con acqua 10-15 % in peso del sacco (3,3-3,8 litri). Immettere nella betoniera i 2/3 dell'acqua totale d'impasto, aggiungere gradualmente il prodotto e l'acqua restante, sino ad ottenere un impasto omogeneo della consistenza desiderata e privo di grumi. Curare la protezione e la stagionatura umida delle superfici esposte. La miscelazione con acqua deve essere effettuata con maltiera o idoneo agitatore meccanico per 4-5 minuti.

NOTA

Per riporti estesi con spessori maggiori o uguali a 3 cm, prevedere l'inserimento di una rete elettrosaldata ancorata saldamente al supporto, da cui dovrà essere distanziata di 1 cm, con strato finale di copertura continuo di almeno 2 cm. Nei mesi più caldi o in presenza di molto vento, è consigliabile inumidire le applicazioni periodicamente nell'arco delle prime 12-36 ore.
In taluni casi, prima del rispristino, è possibile prevedere l'applicazione di una mano di boiacca PENETRON® Standard per favorire l'adesione del successivo riporto di malta.

Penetron® Italia
Distributore esclusivo del sistema Penetron®

Confezionamento
Sacchi da 25 kg.

Dati tecnici e caratteristiche meccaniche
- Aspetto: **Polvere**
- Colore: **Grigio**
- Massa volumica del prodotto indurito(EN 12190): **2,2 kg/l**
- Contenuto di ioni cloruro (EN1015-17): **≤ 0,05 %**
- Espansione contrastata in acqua (UNI 8147, Metodo A): **≥ 0,6 mm/m**
- Espansione contrastata in aria (UNI 8147, Metodo B modificato): **≥ 0,4 mm/m**
- Modulo elastico (EN 13412): **29,8 Gpa**
- Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542): **≥ 2,0 MPa**
- Compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) (EN 13687/1): **≥ 2,0 MPa**
- Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) (EN 13687/2): **≥ 2,0 MPa**
- Compatibilità termica - Cicli termici a secco – dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) (EN 13687/4): **≥ 2,0 MPa**
- Assorbimento capillare (EN 13057): **≤ 0,15 kg · m^{-2} · $h^{-0.5}$**
- Impermeabilità all'acqua in pressione (EN 12390-8): **< 0,5 mm**
- Conducibilità termica (λ) - valore tabulato (EN 1745): **1,17 W/m°K**
- Resistenza a compressione a 1 g (EN 12190): **≥ 20,0 MPa**
- Resistenza a flessione a 1 g (EN 196-1): **≥ 4,5 MPa**
- Resistenza a compressione a 7 gg (EN 12190): **≥ 50,0 MPa**
- Resistenza a flessione a 7 gg (EN 196-1): **≥ 7,5 MPa**
- Resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190 EN 1504-3): **≥ 60,0 MPa Classe R4**
- Resistenza a flessione a 28 gg (EN 196-1): **≥ 8,5 MPa**
- Resistenza alla fessurazione (O-Ring Test): **Nessuna fessura a 180gg**
- **Resistente alla carbonatazione accelerata** (EN 13295)
- Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): **> 25 MPa**
- Reazione al fuoco (EN 1504-3): **Classe A1**

I dati tecnici riportati sono da riferirsi a test in condizioni di laboratorio. In pratica, variazioni climatiche come temperatura, umidità e porosità del supporto possono condizionare questi valori.

Avvertenze
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.

Nota
Pur essendo quanto riportato nella presente Scheda Tecnica corrispondente al nostro attuale livello di conoscenze tecniche e scientifiche, maturate in laboratorio e verificate in cantiere, nella pratica si possono presentare variazioni attribuibili alle diversità ambientali, applicative o al particolare stato del materiale oggetto dell'intervento. Rimane al cliente l'obbligo di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Pertanto ciò non costituisce alcuna assunzione di responsabilità sul risultato, ma la garanzia è relativa alla qualità del materiale fornito. Per maggiori informazioni si consulti l'Ufficio Tecnico della PENETRON ITALIA srl.

CE

UNI EN 1504-3
Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo – Riparazione strutturale e non strutturale

Penetron Italia
Distributore esclusivo del sistema Penetron®

Garanzie:
PENETRON ITALIA s.r.l. garantisce che i prodotti da Lei commercializzati sono esenti da difetti, sono conformi alle formulazioni standard e contengono tutti i componenti nelle corrette proporzioni. Nel caso si determini la presenza di prodotti difettosi, la responsabilità della PENETRON ITALIA s.r.l. sarà limitata al rimpiazzo dei materiali effettivamente non conformi; tuttavia la stessa società non sarà in nessun caso responsabile per danni incidentali consequenziali. La PENETRON ITALIA s.r.l. non fornisce alcuna garanzia circa la commerciabilità o idoneità per uno scopo specifico/particolare e questa garanzia sostituisce ogni altra garanzia espressa od implicita. L'utilizzatore finale determinerà l'idoneità del prodotto per lo scopo particolare prefisso e si assumerà tutti i rischi e le responsabilità connessi.

PENETRON® ITALIA s.r.l.
Distributore Esclusivo per l'Italia del "Sistema Penetron®"
Via Italia 2/B – 10093 COLLEGNO (TO)
Tel. 011 7740744
mail: info@penetron.it
sito web: penetron.it