



Descrizione

Malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, tixotropica, a ritiro controllato, a base di cementi ad alta resistenza, filler superpuzzolanici, aggregati selezionati, fibre polipropileniche e agenti reattivi cristallizzanti PENETRON®.

Caratteristiche generali

- Rapido indurimento alle basse temperature e ottima adesione su supporto costantemente bagnato in spinta negativa;
- Ottima resistenza ai cicli gelo-disgelo;
- Resiste ad elevate pressioni (positive e/o negative) idrostatiche;
- Ottima impermeabilità all'acqua e resistenza al contatto con agenti aggressivi quali cloruri e solfati;
- Elevata adesione al calcestruzzo;
- Buona resistenza alla carbonatazione;
- Elevata tixotropia;
- Spessore minimo consigliato: 5 mm;
- Spessore massimo consigliato in unica passata 3-4 cm;
- Acqua di impasto consigliata 20-22 % in peso;
- Applicabile da +5°C a +35°C 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;
- Confezione: sacco da 25 kg, pallet 1.250 kg (50 sacchi).

Campi d'impiego

- Indicata in tutti i casi di degrado con presenza di trasudamento di acqua durante le fasi di ripristino;
- Recupero conservativo e strutturale di manufatti in calcestruzzo ed in muratura di opere civili, industriali, idrauliche e infrastrutturali;
- Ripristino volumetrico a profilo originale di porzioni ammalorate demolite e/o mancanti di strutture in calcestruzzo: distacco di copriferro, nidi di ghiaia, vespai etc;
- Ripristino della continuità superficiale mediante riparazione di riprese di getto ammalorate e/o di crepe statiche (opportunamente aperte con scasso di sezione minima 3x3 cm);
- Rasature e intonaci regolarizzanti, protettivi o di reintegro di superfici in calcestruzzo o in muratura;
- Stilature delle fughe nelle murature.

Preparazione superfici e applicazione

Le superfici oggetto dell'intervento dovranno risultare sane, compatte e pulite.

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 e, previa adeguata pulizia, trattate con una mano di boiaccia PENETRON® Standard con funzione di passivante rispetto alla corrosione da ossidazione.

Prodotto monocomponente da miscelare con acqua per il 20-22 % in peso del sacco. Immettere nella betoniera i 2/3 dell'acqua totale d'impasto (circa 3 litri per sacco); 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.



Scheda Tecnica

Sequenza operativa tipica

- Demolizione e scasso di parti ammalorate e di discontinuità, anche perdenti acqua, compreso pulizia finale mediante idrogetto;
- Eventuale bloccaggio delle infiltrazioni mediate l'utilizzo di cemento alluminoso a presa istantanea WATER PLUG ALLU;
- Applicazione di boiaccia PENETRON® Standard nello scasso;
- Ricostruzione a profilo originale con malta MORTAR TIX CRYSTAL;
- Applicazione finale di boiaccia PENETRON® Standard.

La sequenza sopra descritta prevede che la stesura della malta sulla boiaccia e viceversa siano fresco su fresco, entro e non oltre le 6/8 ore; qualora, per esigenza di cantiere, si dovesse superare l'intervallo utile prescritto, verificare che le superfici, prima dell'applicazione della malta o della boiaccia, siano ancora umide e, nel caso, procedere ad un'ulteriore accurata bagnatura.

In presenza di venute d'acqua, approfondire lo scasso aumentandone la sezione fino a 5x5 cm per consentire l'applicazione del cemento WATER PLUG ALLU sul fondo dello scasso.

NOTA

Per spessori superiori a quelli indicati, aggiungere ghiaietto 3-6 mm privo di sabbia fino al 30% in peso.

Nei mesi più caldi e/o in contesti soleggiate e ventosi o per riporti sottili (5-10 mm) è tassativo inumidire le applicazioni periodicamente nell'arco delle prime 12-24 ore.

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.

Dati tecnici e caratteristiche meccaniche

Aspetto:	Polvere
Colore:	Grigio
Peso Specifico:	2,1 kg/l
Vita utile a 20°C:	30 minuti
Consumo:	1.900 kg/m ³ 19 kg/m ² /cm
Diametro max inerte:	1,5 mm
pH:	12,5
Impermeabilità Darcy:	$k < 1 \times 10^{-10}$ cm/s
Contenuto di cloruri:	< 0,01 %
Legame di aderenza:	2,1 N/mm ²
Modulo elastico:	22000 N/mm ²
Resistenza a compressione 28 gg:	52 N/mm ²
Resistenza a flessione:	8 N/mm ²
Reazione al fuoco:	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, Precauzioni, Ecologia

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza.

Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente. Spessori di rivestimento elevati, esigenze statiche, di monolicità, ecc. possono rendere necessario il ricorso ad adeguate armature (reti elettrosaldate ecc.) ancorate al supporto con idonee tipologie di ancoraggio.

(rev. 121119)

2 di 2



UNI EN 998-1 GP

Malte da intonaci interni ed esterni

UNI EN 1504-3

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo – Riparazione strutturale e non strutturale

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