

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, fittotropa, a ritiro compensato, fibrorinforzata, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici. Idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in c.a. quando sono richiesti interventi localizzati. Applicazione manuale. Spessore 10-50 mm per strato.

USO E PROPRIETÀ

- per la riparazione di zone ammalorate di calcestruzzo, spigoli di pilastri, travi, frontalini di balconi danneggiati dall'ossidazione dei ferri d'armatura
- per la ricostruzione dello strato di copriferro in strutture di cemento armato
- per il ripristino e il consolidamento di pareti di gallerie, viadotti
- per la regolarizzazione di difetti superficiali come riprese di getto, nidi di ghiaia
- per la riparazione e la regolarizzazione delle modanature in calcestruzzo presenti nell'edilizia civile, come fasce marcapiano ed elementi decorativi

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Il supporto deve essere pulito, solido, privo di polvere, di materiali friabili e di sporco. Eliminare eventuali residui di disarmanti o calcestruzzo deteriorato in fase di distacco. Pulire il calcestruzzo e i ferri di armatura da polvere, ruggine, grassi, oli e vernici mediante sabbatura o spazzolatura. Applicare sui ferri di armatura specifici prodotti antiossidanti o passivanti e fare asciugare perfettamente.

Prima di applicare il prodotto è indispensabile irruvidire e bagnare a saturazione il sottofondo ed attendere l'evaporazione dell'acqua superficiale in eccesso.

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

Miscelare 25 kg di **KEYGROUT PLUS** con ca. 4 / 5 litri di acqua pulita ed impastare con miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Far riposare l'impasto per 5 minuti e rimescolare brevemente prima dell'utilizzo.

APPLICAZIONE

Applicare il prodotto con cazzuola o mediante macchina spruzzatrice in spessori compresi da 1 a 5 cm per mano. Spessori superiori possono essere ottenuti mediante l'applicazione di strati successivi non appena il precedente inizia la fase di indurimento. In tal caso si consiglia di lasciare ruvida la superficie del precedente strato.

CONFORMITÀ



Prodotto di riparazione
strutturale del calcestruzzo
CLASSE R4

KEYGROUT PLUS

REVISIONE 06/12/2019

MALTE TECNICHE

DATI TECNICI PRODOTTO

Applicazione: cazzuola- macchina spruzzatrice

Acqua d'impasto: ca. 4-5 l per sacco

Colore: grigio

Consumo medio: ca. 18 kg/mq per cm di spessore

Confezione: da 25 kg

Pulizia attrezzi: acqua subito dopo l'uso

Pallet: 60 sacchi da 25 kg

Temperatura di applicazione: da +5°C a +35°C

Consistenza: polvere

Consistenza dell'impasto: fittotropa

Nel caso di superfici estese, per interventi superiori a 3 cm, è necessario posizionare una rete elettrosaldata e realizzare un copriferro di almeno 2 cm. Dopo aver lasciato rapprendere il prodotto eseguire la frattazzatura con frattone di spugna bagnata in modo da contrastare le microfessurazioni superficiali dovute al naturale ritiro plastico del prodotto. Terminata la fase di stagionatura procedere con l'eventuale rasatura. Bagnare il sottofondo fino a saturazione e lasciare evaporare l'eccesso d'acqua e toglierlo con una spugna. Applicare il prodotto a spatola americana per le rasature, a cazzuola per riempimento e ricostruzioni. Dopo aver lasciato rapprendere bene il prodotto applicato (in condizioni normali tra 20 e 30 minuti) rifinire con frattazzino di spugna. Nel caso di applicazione in orizzontale (ugualizzazioni superficiali di calcestruzzi gettati, riparazioni ed ugualizzazioni di vecchi pavimenti cementizi) preparare una boiaccia di ancoraggio a base di rinvio impastato a consistenza fluida con una soluzione 1:2 di **Keygrout Plus** ed acqua, ed applicarla in modo abbondante sul sottofondo preparato come sopra descritto. Non appena la boiaccia applicata è rassodata, ma non completamente indurita, applicare **Keygrout Plus** nello stesso modo descritto sopra. Dopo l'applicazione e la finitura, soprattutto nella stagione calda e in presenza di forte ventilazione, onde evitare la formazione di fessure nella malta allo stato ancora plastico dovute alla troppa rapida evaporazione dell'acqua d'impasto, le riparazioni e le rasature eseguite con **Keygrout Plus** devono essere opportunamente protette per almeno 24 ore, irrorando la superficie con acqua nebulizzata o coprendo con teli di polietilene bianchi. Prima della posa di pavimenti in legno o resilienti bisogna attendere no meno di 14 giorni a +23°C e 50% U.R.I. In presenza di temperature più basse e/o umidità relative più elevate, il tempo d'attesa si allunga e si consiglia di effettuare un controllo sull'umidità residua del riporto e di accertarsi che questa sia al di sotto del 2%.

PULIZIA

Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

DATI TECNICI PRODOTTO

PRESTAZIONI

Massa volumica del prodotto indurito	1,85 kg/dm	EN 12190
Diametro max dell'inerte	<2 mm	EN 933-1
Tempi di attesa per la frattazzatura	ca.45 minuti	
Durata dell'impasto	100 min	EN 13395-1
Residuo solido	100%	
Modulo elastico	≥ 20,0 GPa	EN 13412
Contenuto ioni cloruro	< 0,01 %	EN 1015-17
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
Massa volumica dell'impasto	1,95 kg/dm	
Assorbimento capillare	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	EN 13057
PH dell'impasto: 12		
Resistenza a compressione a 7 gg	> 50 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	> 8 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Resistenza alla fessurazione:	nessuna fessurazione dopo 180 gg	
Legame di aderenza	>2 MPa	EN 1542
Reazione al fuoco	A1	

* Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera

Pur essendo quanto riportato nelle presenti Schede Tecniche 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.

CONFORMITÀ



AVVERTENZE

Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C o superiori a 35°C. Evitare l'applicazione in presenza di pioggia o forte vento. Non applicare su superfici lisce, irruvidire la superficie prima di procedere all'applicazione. Prima dell'applicazione è necessario bagnare a saturazione le strutture da trattare e attendere l'evaporazione dell'acqua superficiale. I tempi di lavorabilità del prodotto potrebbero variare in funzione dalla temperatura esterna. Nella stagione calda, dopo l'applicazione evitare la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto in quanto potrebbero causare fessurazioni superficiali.