

REPARA

Malta tixotropica per ripristinare, riparare e proteggere elementi strutturali in calcestruzzo armato.

Campi d'impiego

Repara è una malta tixotropica per ripristinare, riparare e proteggere elementi strutturali in calcestruzzo armato. E' composta da leganti cementizi ad alta resistenza, aggregati selezionati, microfibre sintetiche ed additivi speciali. **Repara** è formulato per garantire un'adesione perfetta al supporto e ai ferri d'armatura senza produrre fessurazioni tra le parti ricostruite ed esistenti. **Repara**, dopo la stagionatura, crea un ambiente alcalino per proteggere i ferri d'armatura e grazie alla bassa porosità della matrice cementizia, protegge dalle aggressioni degli inquinanti atmosferici. Ripristino di strutture in calcestruzzo armato ammalorato.

Applicazioni possibili:

- Ricostruzione volumetrica di elementi strutturali danneggiati per ossidazione dei ferri quali spigoli di travi, pilastri, setti in cls e fondazioni
- Regularizzazione e riempimenti superficiali localizzati creati per asportazione di nidi di ghiaia, ferri distanziatori, fori di ancoraggio, ferri affioranti, mancanza di copriferro
- Ripristino di zone soggette ad usura per abrasione
- Riparazione di strutture prefabbricate

Non applicare su:

- Supporti in gesso
- Verniciati o trattati con prodotti che ne limitano l'adesione

Dati di confezione

Confezioni:

sacco da kg 25

Aspetto:

polvere grigia

Durata:

- Efficacia caratteristiche prestazionali: 12 mesi nelle confezioni integre al riparo dall'umidità.

Resa per confezione:

1,3 mq per cm di spessore

Consumo

Prodotti	Consumi	Spessori
Repara	19 Kg/mq	per cm

Caratteristiche di messa in opera

Acqua d'impasto: 19-21%

Tempo di vita dell'impasto: 60 minuti

Tempo di impasto: 2 min

Granulometria: 2 mm

Resistenza a compressione: a 28 gg: > 60 N/mm²

Resistenza a flessione: a 28 gg: > 9 N/mm²

Reazione al fuoco: classe A1

Massa volumica del prodotto indurito: 2,05 kg/lt

Modulo elastico: 26 GPa

Resistenza alla carbonatazione: PASSA

Adesione su calcestruzzo (Mpa): > 2 MPa

Assorbimento capillare: $0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Contenuto di ioni cloruro: < 0,05%

Compatibilità termica: parte 1-gelo-disgelo: 2 MPa

Spessore minimo: 1 cm

Spessore massimo per mano: 5 cm

Spessore massimo a parete: 10cm

Spessore massimo a soffitto: 8 cm

Questi valori si riferiscono a prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

Preparazione dei supporti

Il supporto, dopo essere preparato mediante tecnica compatibile con l'elemento oggetto di intervento (pulizia meccanica, idrolavaggio, idrosabbatura, ecc.) dovrà risultare compatto, pulito da polvere e da ogni parte incoerente od in via di distacco. I ferri d'armatura devono essere puliti e privi di ossidazione, eliminando la ruggine con appositi strumenti. Bagnare accuratamente le superfici da ripristinare poco prima di eseguire l'intervento.

Miscelazione del prodotto

Miscelare un sacco con $4,5 \div 5$ litri d'acqua utilizzando un trapano a bassa velocità o in betoniera. Nel caso di applicazione meccanizzata, regolare il flussimetro fino ad ottenere una malta consistente e plastica. Non utilizzare **Repara** come malta ad iniezione sovradosando il quantitativo di acqua.

Applicazione

- Trattare il ferro con convertitore di ruggine **Kollfer**.
- Entro 2 ore dal trattamento con Kollfer, applicare a cazzuola **Repara** premendolo bene sul supporto.
- **Repara** può essere applicato in uno o più strati consecutivi, purché lo spessore di ciascuno strato non superi i 5 cm con tempi di attesa congrui alle condizioni ambientali.
- Regularizzare in fase di presa.
- Per la decorazione finale si consiglia **Tomanix Ext**, tonachina traspirante antiumido colorata.

Avvertenze e raccomandazioni

- Temperatura d'impiego $+5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$
- Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive
- Evitare l'applicazione in pieno sole
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti
- Non aggiungere al prodotto calce o cemento, né acqua in quantità superiore a quella prescritta
- Non utilizzare il prodotto se già in fase di indurimento
- Non aggiungere acqua e non rimescolare l'impasto in fase di presa
- Nel caso si vernici direttamente, assicurarsi che la superficie sia ben asciutta