



linea **Ripristino e protezione del calcestruzzo**

Restructur

Malta premiscelata tixotropica per il ripristino del calcestruzzo

Cod: 028
Colore: grigio
Strumenti utilizzabili: cazzuola
Formato confezione: sacchi da 25 kg

Restructur è un premiscelato in polvere pronto all'uso a base di cemento Portland contenente un polimero in polvere e fibre sintetiche. Mescolato con acqua origina una malta-polimero modificata ideale per il ripristino delle strutture in calcestruzzo danneggiate. Si applica a mano, anche in spessori elevati. Caratterizzato da elevata aderenza al calcestruzzo e ai ferri di armatura specialmente in congiunzione con l'applicazione della mano d'attacco. Classificato come strutturale in classe R4 è conforme alla norma europea EN 1504-3.

Campi di applicazione:

Per esterni ed interni, è applicabile in uno o più strati per il ripristino di elementi strutturali (travi pre-compresse e non, pilastri, solai); per il rifacimento di copriferrì deteriorati con eventuale corrosione dei ferri d'armatura (previa applicazione di Ferma ruggine Muracel); per il ripristino e la manutenzione in ambienti aggressivi come zone marine, montane e industriali ed anche per il rinforzo di strutture degradate, o soggette a un carico statico rilevante.

Applicazione:

Porre in opera la malta di Restructur quando la mano d'attacco è ancora fresca. Applicare a mano per uno spessore non inferiore a 1 cm e non superiore a 4,5 cm. Se, in relazione alle esigenze di cantiere, Restructur viene applicato in più strati, lasciare circa 90 minuti (a 20 °C) tra uno strato e l'altro. In questo caso è opportuno irruvidire la superficie prima dell'applicazione successiva. Non miscelare quantità maggiori di quelle che si possono mettere in posa in 25 minuti (a 20 °C). Per ottenere profili particolari o spigoli vivi, o semplicemente per rasare l'area riparata, lasciare che abbia inizio la stagionatura e rasare con un frattazzo pulito.

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere strutturalmente sano e presentare una buona resistenza meccanica. Rimuovere completamente le parti ammalorate mediante sabbiatura, bocciardatura o, preferibilmente, acqua a pressione. È preferibile tagliare i bordi della zona di ripristino ad angolo retto per evitare la finitura a zero. I ferri di armatura arrugginiti e quelli soggetti a eccessiva presenza di cloruri vanno completamente messi a nudo e liberati dalla ruggine. Rimuovere tutta la ruggine usando sabbiatura (così facendo si ha il vantaggio di pulire in contemporanea sia il calcestruzzo che l'armatura) o getti abrasivi; non è consigliabile l'uso di spazzole di ferro. Rimuovere il calcestruzzo intorno all'armatura esposta e ammalorata fino ad ottenere almeno 15 mm di spazio libero in sezione e 50 mm ad ogni estremità della barra d'armatura. La superficie del ripristino si deve presentare ben pulita, priva cioè di macchie dovute a grassi, oli e vernici o di sporco (residui di calce e polvere) che possono compromettere l'adesione. Se sono presenti percolamenti d'acqua è necessario bloccarli mediante drenaggi. Al momento dell'applicazione il supporto deve essere bagnato, ma privo di acqua stagnante.

Preparazione del prodotto:

Per ottenere la malta da ripristino, mescolare Restructur con acqua nel rapporto di ~ 4,5-5 ℓ per 25 kg di prodotto. Mescolare per ~ 4-5 minuti con miscelatore o per 5 minuti in betoniera nel caso di betoncino. Lasciare che la miscela riposi per 2-3 minuti, il tempo necessario affinché il polimero entri completamente in soluzione. Mescolare di nuovo ed eventualmente aggiungere ancora Restructur per ottenere la giusta consistenza. Per ottenere la mano d'attacco, aumentare leggermente la quantità di liquido.

Prestazioni	Stagionatura	Risultato	Unità di misura	Normativa
Resistenza a compressione	28 gg	50,8	MPa=N/mm ²	UNI EN 12190 UNI EN 1504-3
Modulo elastico a compressione	28 gg	> 25	GPa	UNI EN 13412
Adesione al mattone	28 gg	> 2,5	MPa=N/mm ²	UNI EN 1504
Massa volumica dell'impasto		2150 ± 50	Kg/m ³	UNI EN 1504
Resistenza a flessione	28 gg	8,9	MPa=N/mm ²	UNI EN 196/1
Resistenza alla carbonatazione		specificata superata	profondità di carbonatazione ≤ [MC (0,45)]	UNI EN 13295

MISCELAZIONE	4,5-5 ℓ di acqua ogni 25 kg di prodotto
CONSUMO	~ 25 kg/m ² per 1,3 cm di spessore
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5 a +35 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -15 a +80° C
NATURA	polvere
GRANULOMETRIA	0,1 ÷ 1,2 mm
PESO SPECIFICO UNI 8910	1.780 kg/m ³
PH	11 - 11,5
FORMATO	sacchi da 25 kg
PALLET	70 sacchi
VITA DI STOCCAGGIO	12 mesi
CLASSIFICAZIONE	R4
SPESSORE	Min. 10 mm - max. 50 mm
SPESSORE MIN.	10 mm
SPESSORE MAX.	45 mm
ASSORBIMENTO CAPILLARE EN 1062-3	< 0,50kg x m ² x 0,5 h
REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1	classe "A1" incombustibile
TEMPO DI LAVORABILITÀ EN 1015-9	30 - 35 minuti
TEMPO DI FINE PRESA	60 minuti

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Il prodotto contiene resine che a contatto con la pelle in soggetti predisposti possono provocare reazioni allergiche. Si consiglia l'utilizzo di guanti e indumenti protettivi. Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza. Si raccomanda di applicare il prodotto alle condizioni climatiche idonee indicate. L'applicazione in condizioni atmosferiche sfavorevoli influenza negativamente i tempi di essiccazione e può compromettere caratteristiche estetiche e prestazioni del prodotto. L'applicazione della mano d'attacco è sempre consigliabile. Bagnare sempre abbondantemente il supporto.

I dati di consumo e le informazioni tecniche presenti in questo catalogo annullano e sostituiscono le precedenti.

Tutte le informazioni, i dati e le raccomandazioni qui fornite sono state redatte con la massima cura possibile e rappresentano le più precise e aggiornate attualmente disponibili, Muracel S.r.l. non potrà altresì essere ritenuta responsabile per inesattezze e/o errori di redazione o stampa di questa scheda.

È responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo, e

si consiglia vivamente di effettuare prove preliminari al fine di verificare il comportamento del prodotto in base alle differenti condizioni di utilizzo e alle tipologie di lavorazione da impiegare.

L'utilizzo pratico dei prodotti potrebbe discostarsi da quanto riportato in questa scheda tecnica, in quanto il comportamento degli stessi è in stretta relazione alle caratteristiche del supporto, alla tecnica di lavorazione impiegata e alle condizioni di utilizzo.

In caso di applicazione errata non potrà essere imputata responsabilità alcuna a Muracel S.r.l. in

quanto le condizioni e i metodi d'impiego sono fuori dal suo controllo.

I nomi, i prodotti, le grafiche, il marchio Muracel e la "M" stilizzata e tutti i nomi dei prodotti, dei sistemi o di quanto altro non espressamente specificato sono di proprietà di Muracel S.r.l. e ne è vietato il loro utilizzo e/o riproduzione senza autorizzazione.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari, marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citate possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società e sono stati

utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

Le immagini e le fotografie hanno il solo scopo di illustrare il prodotto, caratteristiche tecniche ed estetiche possono essere soggette a variazioni senza preavviso.

La qualità dei prodotti a marchio Muracel è garantita con primaria compagnia assicurativa.