



linea Ripristino e protezione del calcestruzzo

Restructur fluid

Malta premiscelata antiritiro fibrorinforzata per il ripristino del calcestruzzo

Cod: 028F1

Colore: grigio

Strumenti utilizzabili: dipende dall'utilizzo

Formato confezione: sacchi da 25 kg

Betoncino cementizio reoplastico a ritiro controllato, consistenza superfluida, formulato con speciali leganti idraulici resistenti ai solfati, fibre, inerti selezionati e additivi specifici per migliorarne la lavorabilità, controllare il ritiro, eliminare i fenomeni di bleeding e/o segregazione. Elevata durabilità anche in ambienti fortemente aggressivi. Modulo di elasticità comparabile a quello del calcestruzzo. Elevata aderenza al calcestruzzo e ai ferri di armatura. Classificato come strutturale in classe R4 è conforme alla norma europea EN 1504-3.

Campi di applicazione:

Reintegri strutturali, adeguamenti dimensionali, consolidamenti, ancoraggi di elevata dimensione, opere di imbutitura e blindatura, realizzazione di micropali in conglomerato cementizio etc., mediante getti pompati o colati in opera. Per interventi di micro palificazione, effettuati i carotaggi nel terreno e posizionate le specifiche armature d'acciaio, il prodotto viene pompato dopo miscelazione, con consistenza desiderata fino al riempimento totale della cavità.

Applicazione:

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere etc. Versare Restructur fluid nelle casseforme in un flusso continuo da un unico lato, per permettere all'acqua di fuoriuscire. Le casseforme non devono assorbire l'acqua del prodotto. Essendo un prodotto molto fluido, non sono necessarie le vibrazioni meccaniche. Eventualmente aiutarsi con listelli di legno nelle zone in cui il passaggio risulti particolarmente difficile.

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, nonché di sporco come 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:

Si miscela con acqua in tradizionali betoniere da cantiere o con specifiche macchine impastatrici in continuo, impastando 6-7 ℓ di acqua per sacco di polvere da 25 kg. L'impasto così ottenuto deve essere utilizzato entro 20-30 minuti dalla miscelazione. Per applicazioni a spessori superiori si consiglia di aggiungere al prodotto del ghiaietto (granulometria 0,4-0,8 mm) asciutto e pulito per una quantità pari a 10-20% su sacco da 25 kg.

Prestazioni	Stagionatura	Risultato	Unità di misura	Normativa
Resistenza a compressione	dopo 1 gg	31	MPa=N/mm ²	UNI EN 12190 UNI EN 1504-3
	dopo 7 gg	60		
	dopo 28 gg	72		
Modulo elastico a compressione	28 gg	> 25	GPa	UNI EN 13412
Resistenza a flessione	28 gg	≥ 9,2	MPa=N/mm ²	UNI EN 196/1
Aderenza	28 gg	≥ 2,0	MPa=N/mm ²	UNI EN 1542
Resistenza alla carbonatazione accelerata		specificata superata	profondità di carbonatazione ≤ [MC (0,45)]	UNI EN 13295

MISCELAZIONE	6-7 ℓ di acqua ogni 25 kg di prodotto
CONSUMO	~ 25 kg/m ² per cm di spessore
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5 a +35 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da -20 a +80° C
NATURA	polvere
GRANULOMETRIA	max 3 mm
MASSA VOLUMICA DELL'IMPASTO UNI EN 1015-6	~2.300 kg/m ³
MASSA VOLUMICA DELLA POLVERE	~1.490 kg/m ³
FORMATO	sacchi da 25 kg
PALLET	70 sacchi
VITA DI STOCCAGGIO	12 mesi
CLASSIFICAZIONE	R4
RESIDUO SOLIDO	100%
SPESSORE	Min. 10 mm - max. 50 mm
ASSORBIMENTO CAPILLARE EN 1062-3	< 0,50kg x m ² · 0,5h
REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1	classe "A1" incombustibile
TEMPO DI LAVORABILITÀ EN 1015-9	~30 minuti
TEMPO DI VITA IMPASTO	60 minuti
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE EN 13057	< 0,40 kg/m ² · h-0,5

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.