



STRUCTURE MF4

Malta cementizia monocomponente colabile, fibrorinforzata, ad indurimento rapido per ancoraggi e per il rinforzo di strutture in C.A..

Descrizione

STRUCTURE MF4 è una malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, ad elevata stabilità volumetrica, che fornisce un rapido sviluppo delle resistenze meccaniche. Il prodotto presenta una classe di resistenza R4 secondo la norma EN 1504-3 e soddisfa i requisiti della norma EN 1504-6. **STRUCTURE MF4** è colabile, lavorabile per circa 20 minuti a 20°C, e viene utilizzata per riempire le cavità più tortuose e normalmente inaccessibili, con spessori variabili tra 10÷150 mm. **STRUCTURE MF4** può essere impiegata per tutti gli interventi strutturali che richiedono la messa in esercizio in poche ore. Il prodotto è consigliato per il ripristino di pavimentazioni, solette e lastre in calcestruzzo armato, l'inghisaggio di strutture metalliche in genere, il fissaggio di elementi prefabbricati ed il riempimento di cavità.

Vantaggi

- Colabile;
- Rapido sviluppo delle resistenze meccaniche;
- Ottima resistenza ai cicli di carico dopo poche ore dalla posa in opera;
- Elevata fluidità e scorrevolezza;
- Fibrorinforzato per resistere alla fessurazione in fase plastica;
- Bassissima permeabilità alla penetrazione di acqua anche sotto pressione;
- Resistente ai cicli di gelo e disgelo.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

Resa: 2,0 kg/l.

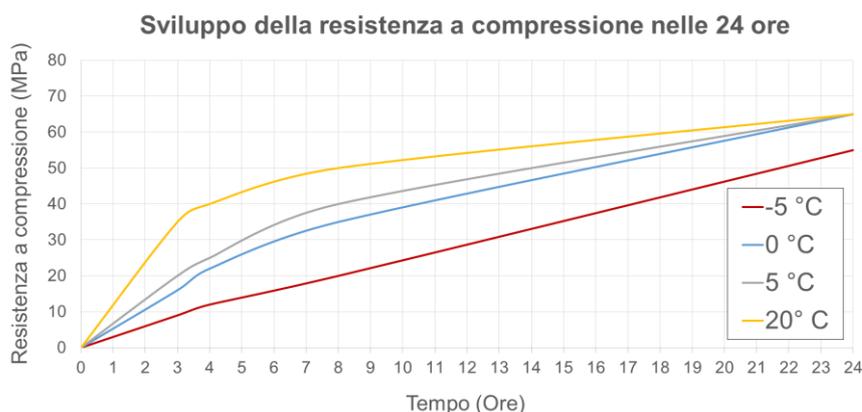
Dosaggio: Mescolare 1 sacco da 25 kg di **STRUCTURE MF4** con 3÷3,2 litri di acqua.

Per rendere efficace l'azione espansiva si consiglia l'aggiunta del prodotto **GINIUS SRA 1** allo 0,25% sul peso della polvere (0,0625 kg di **GINIUS SRA 1** ogni 25 kg di Structure MF4-N) durante la preparazione della malta, fornito a parte.

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Resistenza a compressione	EN 12190	MPa	1 gg ≥45
			7 gg ≥55
			28 gg ≥70
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	MPa	1 gg ≥6
			7 gg ≥8
			28 gg ≥10
Resistenza alla penetrazione all'acqua in pressione diretta	UNI 12390-8	mm	≤5
Tempo di inizio presa (a 20°C)	UNI 7123	Min.	25
Tempo di fine presa (a 20°C)	UNI 7123	Min.	40
Modulo elastico (28gg)	EN 13412	MPa	28000÷32000
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	--	Passa
Assorbimento capillare	EN 13057	kg x m ⁻² x h ^{-0.5}	≤0,20
Resistenza a taglio	EN 12615	MPa	≥6
Adesione al calcestruzzo (28gg):	EN 1542	MPa	≥2

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Resistenza allo sfilamento, carico = 75kN	EN 1881	mm	≤0,5
Adesione successiva a cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	MPa	≥2
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	A1
Bleeding	UNI 8998	mm	assente

Nota: consistenza 230÷270 mm, metodo UNI EN 13395-1. Dati ottenuti impiegando il 12,8% sul peso del prodotto.



Consigli per l'uso

Preparazione delle superfici

Rimuovere con cura ogni parte incoerente dalle superfici di contatto in modo da non pregiudicare il normale indurimento o l'adesione di **STRUCTURE MF4** al calcestruzzo. Asportare l'eventuale strato di calcestruzzo degradato. Posizionare l'elemento da ancorare. Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale, iniziando l'operazione qualche ora prima del getto. Rimuovere con una spugna o con aria compressa l'acqua in eccesso immediatamente prima del getto. Ad ogni elemento di armatura di contrasto aggiunto va garantito un copriferro di almeno 30 mm.

Miscelazione

La miscelazione può avvenire in betoniera o, nel caso di quantità limitate, con un mescolatore a frusta. Utilizzare tutto il contenuto del sacco. Riempire la betoniera con il 90% dell'acqua di dosaggio, aggiungere **STRUCTURE MF4**, miscelare per circa 3-4 minuti introducendo la rimanente acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Per rendere efficace l'azione espansiva si consiglia l'aggiunta del prodotto GINIUS SRA 1 impiegando i dosaggi precedentemente indicati.

Applicazione

Posizionare l'elemento da ancorare dopo aver preparato il supporto. Utilizzare casseforme non assorbenti per evitare sottrazioni dell'acqua d'impasto di **STRUCTURE MF4**. Fissare e sigillare le casseforme. Colare da un angolo a mano o con l'ausilio di una pompa, e vibrare leggermente il getto (o costipare manualmente) in modo da raggiungere la massima compattezza. La colata deve avvenire in modo fluido e continuo da un solo angolo per evitare la formazione di bolle d'aria nell'impasto. Il prodotto è lavorabile per circa 20 minuti dal confezionamento a 20°C. Per aumentare i tempi di lavorazione ed i tempi di presa, utilizzare l'additivo **RETARD G3** durante la miscelazione di **STRUCTURE MF4** con acqua, ad un dosaggio massimo di 0,12% in peso sulla polvere (equivalente a 30 g per sacco da 25 kg). In alternativa utilizzare la versione a presa normale **STRUCTURE MF4-N**. Terminare il lavoro rendendo planare la miscela e lisciare con staggia o frattazzo.

Stagionatura

Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta; tale operazione è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. All'occorrenza si può nebulizzare dell'acqua sulla superficie o si possono utilizzare sacchi di iuta o stracci bagnati ricoperti da fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.

Temperature di Utilizzo

Il prodotto può essere usato per temperature comprese tra 5÷35°C. Nel caso di temperature molto elevate ($T > 30^{\circ}\text{C}$) usare la malta appena terminata la miscelazione e proteggere subito la superficie del getto secondo le modalità sopra descritte.

Nel caso di temperature invernali rigide ($T < 8^{\circ}\text{C}$) è consigliabile l'utilizzo di acqua tiepida o calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato.

Precauzioni

Nel caso di getti a temperature inferiori allo zero, impiegare acqua d'impasto avente una temperatura di almeno 15°C. Effettuato il getto, proteggere adeguatamente le parti esposte con polistirolo od altro materiale coibente. La temperatura all'interno del getto, data anche la reazione esotermica in atto, deve possibilmente essere mantenuta all'interno di un intervallo di 10°C.

Dopo la miscelazione pulire immediatamente la betoniera con **BETON CLEANER** per evitare il formarsi di fastidiose incrostazioni, difficili da rimuovere, dovute al rapido indurimento della malta.

Confezioni Sacchi da 25 kg.

Stoccaggio **STRUCTURE MF4** va conservato in appositi imballi, chiusi, in luogo protetto non esposto ai raggi solari, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C per un periodo non superiore ai 6 mesi.

Indicazioni di pericolo Leggere attentamente le istruzioni sulle confezioni, richiedere e consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
Tenere in cantiere le stesse precauzioni per la pelle e per gli occhi (guanti, occhiali) usate per l'utilizzo delle normali malte cementizie.

Prodotto Marcato CE – UNI EN 1504-3 e 6

I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.

La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.

Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.

E' responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente
conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001