



STRUCTURE FAST MF4

Malta cementizia colabile a rapido indurimento.

Descrizione

STRUCTURE FAST MF4 è una malta premiscelata colabile a base cementizia, a ritiro compensato, ad indurimento ultra rapido, conforme alla norma EN 1504-3. Indicata negli interventi di ripristino o consolidamento di strutture in calcestruzzo che richiedono un rapido indurimento e sviluppo delle resistenze meccaniche o per il fissaggio di chiusini stradali, pozzetti, pali, guard rail, segnaletica, strutture metalliche in genere. In particolare il prodotto è consigliato per la riparazione di pavimentazioni aeroportuali ed industriali, riempimenti di cavità o piccole trincee (per il passaggio di condotte di gas, elettriche, idrauliche), che richiedono una rapida pedonabilità e apertura al traffico. Da impiegare soprattutto quando le temperature ambientali di applicazione sono rigide. Disponibile anche in versione nera.

Vantaggi

- Indurimento ultra rapido anche alle basse temperature;
- Rapida pedonabilità e apertura al traffico;
- Autolivellante;
- Disponibile nella versione nera.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

Consumo: 20 kg/m² per cm di spessore.

Dosaggio: Mescolare 1 sacco da 25 kg di **STRUCTURE FAST MF4** con 2,75÷3,25 litri di acqua (11÷13% in peso sulla polvere).

Diametro massimo dell'aggregato: 2 mm.

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Resistenza a compressione a 20°C	EN 12190	MPa	2 ore ≥10
			1 gg ≥30
			28 gg ≥70
Resistenza a compressione a 5°C	EN 12190	MPa	2 ore ≥4
			1 gg ≥30
			28 gg ≥70
Resistenza a trazione per flessione a 20°C	EN 196-1	MPa	2 ore ≥2
			1 gg ≥5
			28 gg ≥8
Massa volumica	UNI EN 10157	Kg/m ³	2350
Inizio presa a 20°C	UNI 8147	min.	20
Modulo elastico (28gg):	EN 13412	MPa	~26000
Adesione al supporto di calcestruzzo (tipo MC 0,40) secondo EN 1766	EN 1542	MPa	≥2
Espansione contrastata a 20°C e 90% U.R., a 24 ore.	UNI 8147	µm	250±50
Assorbimento capillare	EN 13057	kg/m ² ·h ^{0,5}	≤0,3

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Permeabilità all'acqua in pressione	EN 12390-8	mm	<15
Compatibilità termica, adesione secondo EN 1542: Cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti (50 cicli)	EN 13687/1	MPa	≥2
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Le prestazioni indicate in tabella si riferiscono ad una consistenza del 270 mm secondo UNI EN 13395-1

Consigli per l'uso

Temperature di Utilizzo

Il prodotto può essere usato a temperature ambientali comprese tra -10÷30°C. Nel caso di temperature elevate applicare **STRUCTURE FAST MF4** subito dopo la sua miscelazione e proteggere la superficie del getto secondo le modalità di seguito descritte.

Nel caso di temperature rigide è consigliato l'utilizzo di acqua calda. Proteggere il getto con materiale coibentante.

Preparazione delle superfici

Rimuovere dal supporto il calcestruzzo degradato ed incoerente, con l'ausilio di idrodemolitrici o demolitori meccanici. Irruvidire leggermente il supporto in calcestruzzo mediante sabbiatura o idrosabbiatura. La rugosità deve avere uno spessore di circa 5 mm. Pulire la superficie in modo tale da non pregiudicare il normale indurimento o l'adesione di **STRUCTURE FAST MF4** al calcestruzzo sottostante.

Rimuovere l'eventuale ruggine presente sulle armature portate in superficie. Tratarle con il prodotto passivante **STRUCTURE PROTECT**.

Prima dell'applicazione inumidire il supporto.

Miscelazione

La miscelazione può avvenire in betoniera classica, miscelatore ad asse verticale o, nel caso di quantità limitate, con un mescolatore a frusta a basso numero di giri. Utilizzare tutto il contenuto del sacco. Riempire la betoniera con il 90% dell'acqua di dosaggio, aggiungere **STRUCTURE FAST MF4**, miscelare per circa 2 minuti. Per getti di spessore maggiore ai 50 mm, integrare il prodotto durante la miscelazione con le fibre in acciaio **FIBERCOLL M13** impiegando un dosaggio di almeno 0,5 kg ogni sacco.

Applicazione

Accertarsi che sulla superficie di applicazione non ci sia acqua libera. Rimuovere l'eventuale acqua in eccesso. Il prodotto non va impiegato su supporti troppo assorbenti. Il prodotto indurisce rapidamente, pertanto applicare velocemente entro 10 minuti dall'impasto. Colare **STRUCTURE FAST MF4**, assestandolo con cazzuola.

Una volta applicato, **STRUCTURE FAST MF4** deve essere reso planare con staggia o spatola e frattazzato fino al raggiungimento di una superficie liscia.

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 teli di TNT ricoperti da fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno. In alternativa alle tecniche appena descritte, nebulizzare sulla superficie gli agenti stagionanti **CURING WF o S**.

Confezioni **STRUCTURE FAST MF4** è disponibile in sacchi da 25 kg, in bancale da 1.250 kg (50 sacchi).

Stoccaggio **STRUCTURE FAST 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.

RIPRISTINI STRUTTURALI E FISSAGGIO

Prodotto Marcato CE – UNI EN 1504-3

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