STRUCTURE FAST

Premiscelati cementizi strutturali ad indurimento rapido

GENERAL G.A ADMIXTURES

STRUCTURE FAST
FISSAGGI E CONSOLIDAMENTI RAPIDI

Ci impegniamo a fornire prodotti durevoli e con prestazioni elevate, per applicazioni specifiche nell'ambito della manutenzione delle infrastrutture e della rigenerazione urbana.
I prodotti premiscelati di fissaggio e ripristino a base cementizia conformi alla norma EN 1504, per interventi rapidi che prevedono un'apertura al traffico immediata, vengono realizzati in una moderna struttura automatizzata e venduti ad enti, imprese ed applicatori specializzati.

I nostri laboratori sono sempre orientati al continuo affinamento prestazionale dei prodotti ed alla ricerca di materie prime di miglior qualità. Il sistema di gestione aziendale, mediante procedure di controllo e test applicativi, è orientato verso una elevata affidabilità produttiva.

Questo modello ci permette di proporre soluzioni tecnologicamente avanzate in funzione delle condizioni climatiche di utilizzo, ad applicatori, ingegneri e architetti e di servire innumerevoli cantieri attraverso anche il supporto tecnico fornito dai nostri professionisti.

STRUCTURE FAST

FISSAGGI E CONSOLIDAMENTI RAPIDI

General Admixtures propone una linea di premiscelati conformi alla norma EN 1504-3, a base cementizia a consistenza fluida ad elevate prestazioni, con prodotti diversificati in funzione delle esigenze tecniche ed applicative.
Grazie alla “presa inversa” le tecnologie proposte sono in grado di sviluppare importanti resistenze meccaniche, soprattutto in condizioni climatiche particolarmente rigide (fino a -10°C), dopo qualche ora dalla posa in opera.

PRODOTTI

- STRUCTURE FAST MF4 e MF4 Black:
  malte colabili rispettivamente di colore grigio e nero, di classe R4;
- STRUCTURE FAST BF315:
  betoncino colabile di classe R3;
- STRUCTURE FAST:
  legante per la produzione di betoncini e calcestruzzi, di classe R4.

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Per ripristini e consolidamenti strutturali rapidi, inghisaggi di strutture metalliche, realizzazione di giunti stradali o di interventi agibili al traffico dopo 3-4 ore;
- Ideale per infrastrutture stradali, ferroviarie ed aeroportuali;
- A consistenza fluida;
- Tempi di presa ed indurimento ridotti;
- Elevate resistenze meccaniche nel breve periodo, anche alle basse temperature (-10°C);
- A ritiro controllato;
- Bassa permeabilità all’acqua;
- Durabili nel tempo.

Riempimento con STRUCTURE FAST MF4

Fissaggio con malta STRUCTURE FAST MF4

STRUCTURE FAST MF4
STRUCTURE FAST MF4 BLACK

Malta premiscelata colabile a base cementizia, a ritiro compensato, ad indurimento ultra rapido, conforme alla norma EN 1504-3 classe R4.
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.
Miscelata con le fibre in acciaio della linea FIBERCOLL STEEL, soddisfa i requisiti della malta MC4 del Capitolato Autostrade.

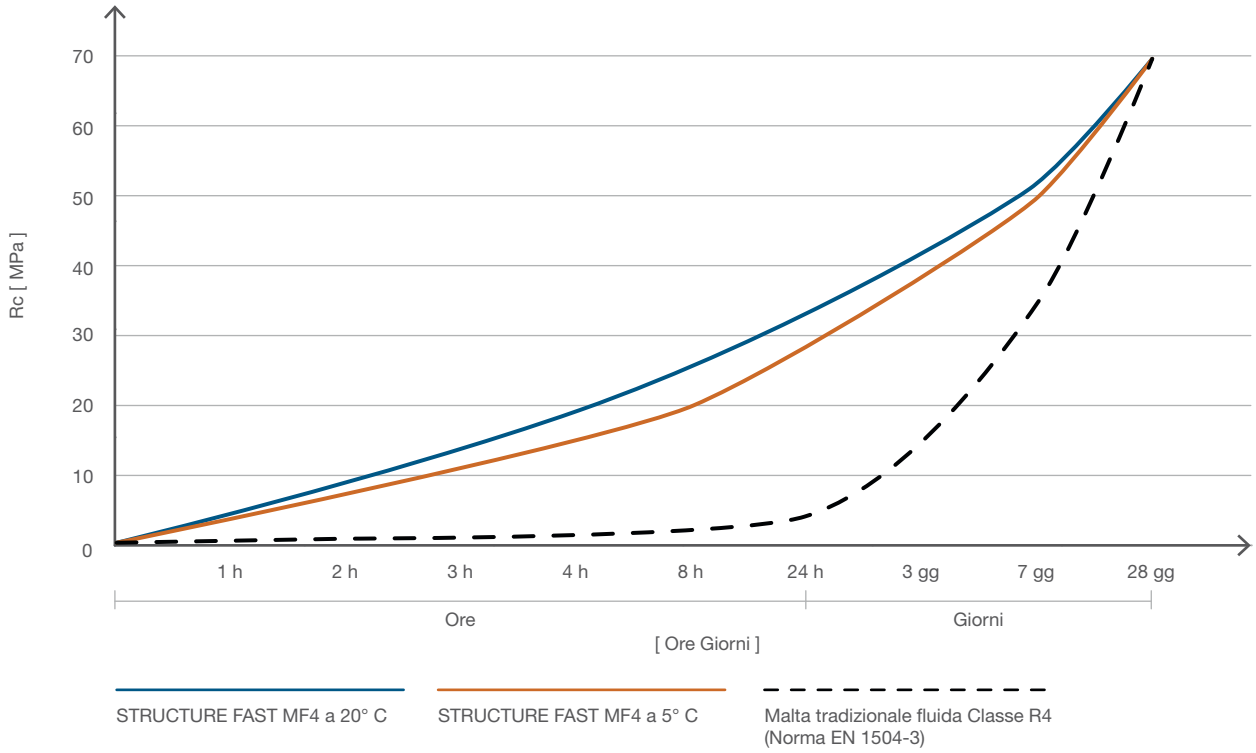
Disponibile nella versione STRUCTURE FAST MF4 Black di colore nero.

Confezione: sacchi da 25 kg, in bancale da 1.250 kg (50 sacchi).

Requisito	Metodo di prova	U.M.	Valore
Colori disponibili	--	--	Grigio - Nero
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	EN 10157	kg/m³	2350
Inizio presa a 20°C	UNI 8147	min	20
Modulo elastico a 28 gg	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/m	250 ± 50
Assorbimento capillare	EN 13057	$kg/m^2 \cdot h^{-0,5}$	≤ 0,3
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

STRUCTURE FAST MF4 | STRUCTURE FAST MF4 BLACK

SVILUPPO DELLE RESISTENZE MECCANICHE a 5 e 20 °C



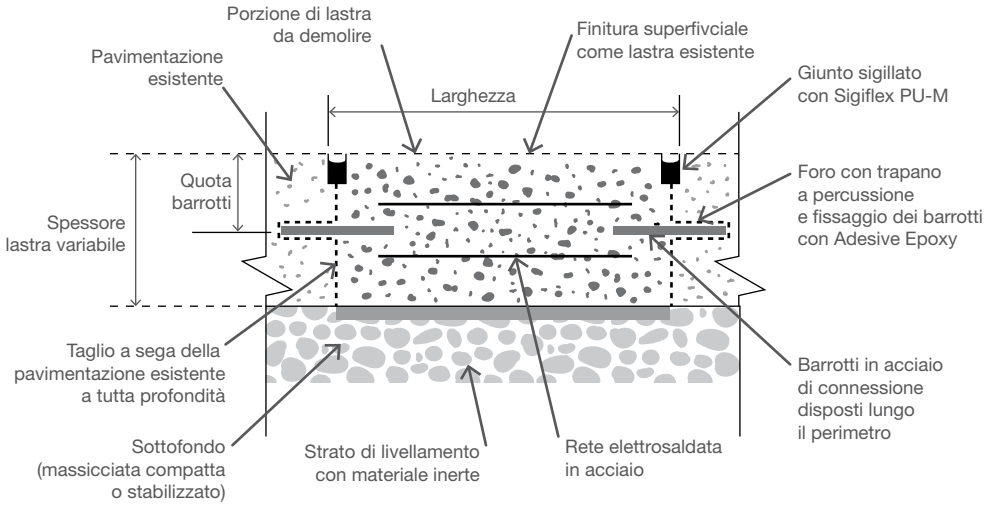
Consistenza allo stato fresco

Aspetto allo stato indurito (versione Black)

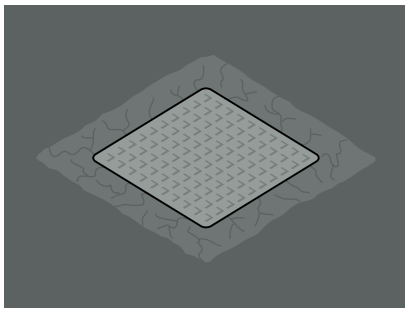
STRUCTURE FAST MF4 | STRUCTURE FAST MF4 BLACK

APPLICAZIONI TIPICHE

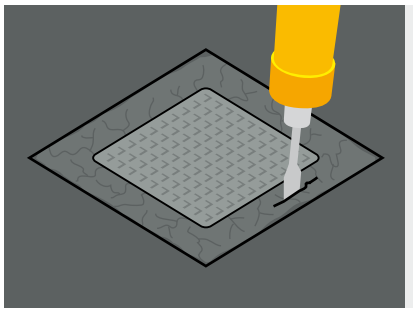
- Ripristino di lastre in calcestruzzo esistenti appoggiate a terra, a sezione intera, specialmente in clima rigido (temperature ambientali fino a -10°C).



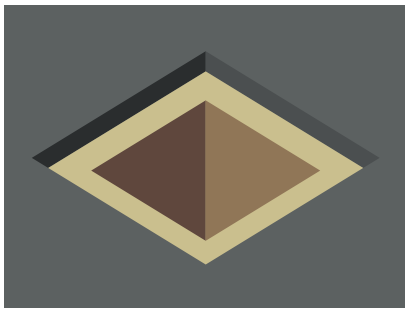
- Fissaggio di pozzetti, chiusini e caditoie carrabili, specialmente in clima rigido (temperature ambientali fino a -10°C).



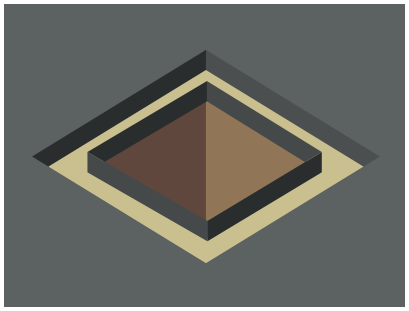
Stato di fatto.



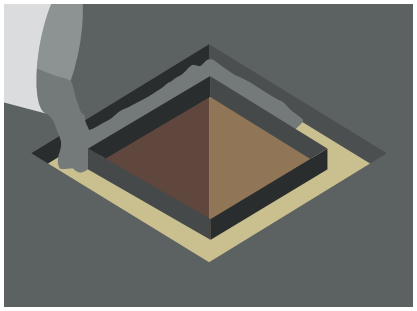
Demolizione meccanica del getto esistente e rimozione del chiusino.



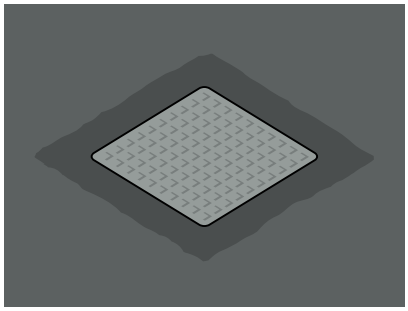
Asportazione dei residui cementizi e pulizia del supporto.



Saturazione del supporto con acqua, predisposizione del letto di malta con STRUCTURE FAST MF4 Black e posizionamento del telaio in ghisa.



Colatura all'interno della sezione obbligata di STRUCTURE FAST MF4 Black.



Livellamento superficiale, lisciatura e successiva applicazione a rullo di agente stagionante CURING S. Applicazione in corrispondenza dei giunti del sigillante SIGILFLEX PU-M.

STRUCTURE FAST BF315

Betoncino bicomponente a consistenza fluida e presa ultra rapida, a ritiro controllato, con aggregati di diametro massimo di 8 mm, per riempimenti di cavità, canaline, chiusura di trincee, ripristini di strutture degradate. Il materiale risulta carrabile dopo 2 ore dalla posa in opera a 20°C. Può essere miscelato con fibre metalliche, vetrose e polipropileniche della serie FIBERCOLL. Conforme alla norma EN 1504-3 classe R3.

Confezione:
- da 150 kg (Componente A + Componente B)
- big bags

Componente A: 1 sacco da 25 kg (polvere)

Componente B: 5 sacchi da 25 kg.

Requisito	Metodo di prova	U.M.	Valore
Granulometria	EN 933-1	mm	≤ 8
Umidità aggregato (Componente B)	--	%	≤ 3
Massa Volumica allo stato fresco	EN 12350-6	kg/m^3	2350 ± 20
Consistenza	EN 12350-2	Classe	S4
Tempo di inizio presa a 20°C	UNI 7123	min	20
Tempo di fine presa a 20°C	UNI 7123	min	35
Resistenza a compressione	EN 12390-3	MPa	2 ore ≥ 10
			1 gg ≥ 13
			28 gg ≥ 30
Resistenza a flessione	EN 196-1	MPa	2 ore ≥ 2
			1 gg ≥ 3
			28 gg ≥ 5
Ritiro igrometrico standard a 28 gg, 20°C	UNI 11307	µm/m	≤ 200
Assorbimento capillare	EN 13057	kg/m^2·h$^{-0,5}$	≤ 0,2
Modulo elastico a 28 gg	EN 13412	MPa	27.000÷30.000
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1

STRUCTURE FAST

Premiscelato in polvere a base cementizia a presa ultra rapida per il confezionamento di malte, betoncini e calcestruzzi destinati alla realizzazione ed al ripristino di pavimenti aeroportuali ed industriali, giunti tecnici o strutture che hanno la necessità di essere agibili in tempi ridotti. Il conglomerato ottenuto con l'aggiunta di aggregati granulometricamente assortiti, può essere integrato con le fibre della serie FIBERCOLL per il controllo delle fessure ed il rinforzo della struttura. Conforme alla norma EN 1504-3 classe R4.

MISCELE REALIZZABILI

A

AGGREGATO
STRUCTURE GA

B

SABBIA 0-4 MM
Conforme alla norma
UNI EN 12620 da fornitore

GHIAINO 4-16 MM
Conforme alla norma
UNI EN 12620 da fornitore

Betoncino 0-10 mm:
Mescolare 1 sacco da 20 kg di STRUCTURE FAST con 5,5÷6,0 litri di acqua, 75 kg di aggregati STRUCTURE misti 0-08 mm (3 sacchi da 25 kg) ed eventualmente con 0,320 kg di fibre FIBERCOLL FLAT.
Aggregati STRUCTURE misti 0-10 mm e fibre FIBERCOLL FLAT da fornire a parte.
Miscelato con le fibre in acciaio della linea Fibercoll Steel, soddisfa i requisiti della malta MC4 del Capitolato Autostrade.

Calcestruzzo in classe di consistenza S4:
per produrre 1 m^3 mescolare 550 kg di STRUCTURE FAST con 180 litri di acqua, 1720 kg di aggregati misti 0-16 mm, e le fibre della serie FIBERCOLL. La ricetta é indicativa e le prestazioni devono essere valutate preliminarmente attraverso prove di laboratorio in funzione degli aggregati disponibili in loco.

STRUCTURE FAST

Prestazioni tipiche di un calcestruzzo confezionato con STRUCTURE FAST.

Requisito	Metodo di prova	U.M.	Valore
Resistenza a compressione a 20°C	EN 12190	MPa	3 ore > 20
			28 gg > 50
Resistenza a trazione per flessione a 20°C	EN 196-1	MPa	1 gg > 4
			28 gg > 8
Massa volumica	EN 10157	kg/m³	2450
Rapporto A/C	/	/	0,33
Inizio presa a 20°C	UNI 8147	min	30
Lavorabilità nel tempo a 20°C	/	min	20
Modulo elastico a 28 gg	EN 13412	MPa	26000 ÷ 28000
Permeabilità all'acqua in pressione	EN 12390-8	mm	< 15
Bleeding	UNI 8998	mm	assente

LA NOSTRA MISSIONE

FORNIRE TECNOLOGIA E VALORE ALL'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI, ATTRAVERSO L'INNOVAZIONE ED UN APPROCCIO DI SISTEMA.

INNOVAZIONE

Puntare sulla qualità e innovazione dei propri prodotti, tecnologie e servizi per distinguersi e consolidare la propria immagine.

Garantire attraverso comportamenti consapevoli la sostenibilità ambientale dei propri prodotti.

SISTEMA

Comprendere e soddisfare le esigenze del cliente attraverso l'ottimizzazione dei propri processi elevando così il livello di competitività ed espandendo le opportunità.

Adottare la cultura della prevenzione riducendo qualunque forma di rischio riferita alla qualità del prodotto o dell'inquinamento dell'ambiente.

Created by
Marketing - General Admixtures S.p.A.
Graphic design
Paolo Celotto
Photo
Archivio General Admixtures S.p.A.

REV.01 18.05.2021

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

Certified company for Quality and Environmental System Management according to standards UNI EN ISO 9001 and 14001

GENERAL ADMIXTURES

GENERAL ADMIXTURES SPA

General Admixtures S.p.A.
Via delle Industrie n. 14/16
31050 Ponzano Veneto (TV) | ITALY
T. + 39 0422 966911 | info@gageneral.com
www.gageneral.com | www.antebiago.it