



*Eccezionale
carrabilità dopo 1 ora*

resistenza a compressione $\geq 15 \text{ N/mm}^2$



MALTA CEMENTIZIA (CC) RAPIDA ANTIRITIRO AD ALTE PRESTAZIONI PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE DI MANUFATTI IN CALCESTRUZZO, FISSAGGI METALLICI E INGHISAGGI A PAVIMENTO SOGGETTI A FORTI SOLLECITAZIONI.

PRODOTTO COMPOSTO DA CEMENTO, AGGREGATI SILICEI E ADDITIVI SPECIFICI

FERFIX è una malta premiscelata tissotropica ad altissime prestazioni adatta per il ripristino strutturale di manufatti in calcestruzzo, fissaggi di ogni tipo e riparazioni di pavimentazioni industriali in cemento. La **resistenza a compressione elevatissima**, anche già dopo un'ora dalla posa, e la sua **presa rapida** la rendono particolarmente indicata per **inghisaggi stradali** e in tutti quei casi in cui è fondamentale la ripresa dell'esercizio in tempi brevi.

Prodotto MARCATO **CE** (Direttiva 89/106 CE - Norma UNI EN 1504-3)

REALIZZIAMO CON FERFIX



Ferfix è la malta ideale per il ripristino strutturale di manufatti in cls.



Sigillatura di un chiusino stradale (per le classi vedi Campi di applicazione).

VANTAGGI PER IL CANTIERE

- Rapidissimo ripristino della carrabilità
- Velocità di utilizzo dell'elemento fissato
- Il prodotto applicato è ingelivo e resiste ai sali antighiaccio e ai cloruri (disponibili le Certificazioni)
- Essendo isotropica, nella maggior parte delle applicazioni non necessita di cassetture
- Di facile impiego è una malta che non richiede manodopera specializzata
- Essendo premiscelata, elimina eventuali errori di cantiere nel dosaggio aggregato/legante
- Pratica per la movimentazione e per lo stoccaggio, perché fornita in comodi sacchi in carta che possono essere riciclati (mediante raccolta rifiuti differenziata)
- Il prodotto può essere impiegato con le normali attrezzature e metodologie di cantiere utilizzate per malte tradizionali

CAMPI DI APPLICAZIONE



Riparazione di una pavimentazione industriale in cemento e fissaggio di un tirante molto sollecitato

- per riparazioni strutturali di manufatti in calcestruzzo: pavimentazioni, pilastri, travi, murature e balconi
- per inghisaggi stradali: chiusini (di classe A15, B125, C250, D400), griglie e caditoie, segnaletica verticale
- per fissaggio di arredo urbano (panchine, dissuasori di traffico, fontane, ringhiere e recinzioni, ecc.)
- per fissaggio di tubazioni e pluviali
- per fissaggi metallici di ogni tipo in particolare tiranti, ganci, staffe particolarmente sollecitati anche alle basse stagionature
- Il prodotto può essere pigmentato con ossidi colorati qualora venga richiesta una tonalità cromatica diversa da quella di FERFIX.



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Il prodotto deve essere applicato su un supporto pulito e consistente (non deve "sfarinare" o "spolverare"). Si consiglia di rimuovere qualsiasi parte superficiale in fase di distacco con un martello o uno scalpello per arrivare alla parte stabile e coesa
- In presenza di elevata temperatura, o qualora lo si ritenga necessario, bagnare il supporto prima dell'applicazione di FERFIX
- Se la superficie di posa garantisce l'adeguato aggrappo di FERFIX non è necessario utilizzare un primer
- Compatibile con tutti i migliori passivanti (Conformi alla norma UNI EN 1504-7)

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO



- Per la preparazione di FERFIX versare il contenuto del sacco in una impastatrice a coclea (TURBOMALT EVOLUTION) o in una comune betoniera, oppure miscelare con un trapano con frusta a basso numero di giri.
- Il prodotto può anche essere impastato a mano purché l'impasto risulti omogeneo, privo di grumi e con una consistenza densa e plastica, comunque adeguata all'impiego
- Miscelare per massimo 1 minuto
- Utilizzare ca. 3/3,5 litri di acqua pulita per sacco. **Indipendentemente dalla quantità di acqua utilizzata verificare che l'impasto ottenuto sia denso e plastico.**
- Non aggiungere acqua all'impasto a presa già iniziata

COME SI UTILIZZA



- La messa in opera deve completarsi entro 15 minuti ca. dalla fine dell'impasto.
- In caso di riempimenti di grosse cavità, FERFIX può essere utilizzato per realizzare un betoncino, miscelandolo con i seguenti aggregati silicei marcati CE: SABBIA VAGLIATA (0/4), SABBIA MISTA (0/10), ghiaino 4/8. L'aggregato aggiunto non deve superare il 50% in volume di FERFIX. Per applicazioni che devono assicurare una superficie finale particolarmente liscia e coesa, utilizzare FERFIX senza aggiunta di aggregati
- Per l'utilizzo strutturale il prodotto deve essere impiegato puro
- SPESSORE DI IMPIEGO: minimo 1 cm

CONFEZIONI E CONSUMI

- SACCHI: in carta da **20 kg**
- PALLET STANDARD: 24 sacchi (480 kg)
- SECCHI LINEA MINIJOB: in polietilene da **4,5 kg** ca.
- CONSUMO: ca. 1,8 - 2 kg per litro di cavità

SCHEDA TECNICA
• NOME COMMERCIALE

FERFIX

• COMPOSIZIONE

- Cemento
- Aggregati silicei (0/0,5)
- Additivi specifici

DETERMINAZIONI SU MALTA FRESCA
• CLORURI SOLUBILI IN ACQUA (UNI EN 1015-17)
 $\leq 0,03\%$
• MASSA VOLUMICA APPARENTE (UNI EN 1015-6)

 2100 kg/m³
• TEMPO DI PRESA (UNI EN 196-3)

T	Inizio/fine presa
5° C	10 - 14 min
15° C	15 - 20 min
30° C	20 - 25 min

DETERMINAZIONI SU MALTA INDURITA
• RESISTENZA A FLESSIONE (UNI EN 1015-11)

a 1 ora	≥ 5 N/mm ²
a 24 ore	≥ 7 N/mm ²
a 28 giorni	≥ 10 N/mm ²

• RESISTENZA A COMPRESIONE (UNI EN 12190)

a 1 ora	≥ 15 N/mm ²
a 24 ore	≥ 30 N/mm ²
a 28 giorni	≥ 60 N/mm ²

• LEGAME DI ADERENZA SUBSTRATO (UNI EN 1542)

 2,3 N/mm²
• RITIRO IMPEDITO (UNI EN 12617- 4)

 2,5 N/mm²
• ESPANSIONE IMPEDITA (UNI EN 12617- 4)

 3,0 N/mm²
• COMPATIBILITÀ TERMICA (UNI EN 13687-1)

 2,2 N/mm²
• REAZIONE AL FUOCO

(EN 13501-1 Valore Tabellare)

Classe A1

SOSTANZE PERICOLOSE

AMIANTO (D.M. 14/05/96 ART.4 All. 4)

ASSENTE

CROMO VI IDROSOLUBILE (D.M. 10/05/04)

< 2 ppm

- Tutte le prove di laboratorio riportate sulle nostre schede tecniche sono effettuate a temperatura di 20°±2°C, con umidità relativa ambientale pari a 60 ± 5% e su prodotto puro.

- Le informazioni tecniche riportate possono subire modifiche. Per verifica consultare il sito internet www.grascalce.it

AVVERTENZE

- Se FERFIX è utilizzato per la prima volta dall'applicatore o in caso di fissaggi con sollecitazioni particolari, è indispensabile eseguire un test iniziale di posa
- Prima di applicare forze a trazione e/o compressione a FERFIX non ancora giunto a completa maturazione (28 gg.), verificare la tenuta del prodotto in relazione all'impiego
- Prodotto consigliato per utilizzi professionali
- Temperatura d'impiego: da + 5° C a + 35° C
- Non aggiungere prodotti estranei al composto originale a eccezione degli aggregati consigliati
- Date le alte temperature sviluppate dal prodotto in fase di indurimento, FERFIX non è adatto per realizzare getti massivi
- Rimossa la protezione in polietilene (attorno e sopra il bancale) è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia
- STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE: Si conserva fino a 6 mesi al coperto, in sacchi chiusi e con imballi (bancali) integri in luoghi freschi e non umidi (informazione ai sensi del D.M. 10.05.2004).

