

# FLUECO 77 CABLE FAST T

MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE TIXOTROPICA A GRANULOMETRIA FINISSIMA PER L'ANCORAGGIO STRUTTURALE DI BARRE FILETTATE E AD ADERENZA MIGLIORATA

Ideale per applicazioni con pistola in presenza di umidità e fino a temperature di -5°C



**FLUECO 77 CABLE FAST T** è un ancorante cementizio monocomponente, a granulometria finissima e ottima lavorabilità. Indicata per l'ancoraggio di barre filettate e barre ad aderenza migliorata sottoposti ad elevate tensioni e carichi pesanti in strutture in calcestruzzo, in muratura, roccia, pietrame ecc. La consistenza tixotropica permette l'applicazione con apposita pistola da estrusione.

La malta tixotropica che si ottiene con **FLUECO 77 CABLE FAST T** è estremamente fluida con alte resistenze meccaniche iniziali e finali, a ritiro compensato, pompabile, impermeabile e durevole, con elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo. **FLUECO 77 CABLE FAST T** è utilizzabile in sostituzione delle tradizionali resine strutturali da ancoraggio grazie alla maggiore compatibilità con i supporti.

## VANTAGGI

**FLUECO 77 CABLE FAST T** è una malta cementizia a grana fine per l'ancoraggio di barre filettate e barre ad aderenza migliorata. Le caratteristiche del prodotto sono:

- ✓ **facile posa in opera anche a basse temperature:** a differenza delle resine tradizionali **FLUECO 77 CABLE FAST T** è meno sensibile alle temperature ambientali, e in climi freddi può essere utilizzata fino a -5°C;
- ✓ **Compatibile con i supporti:** **FLUECO 77 CABLE FAST T** ha moduli elastici e coefficienti di dilatazione termica simili al supporto, caratteristica che permette di ottenere un sistema di fissaggio ancorante-supporto con comportamento di tipo monolitico.
- ✓ **Rapido indurimento e sviluppo delle resistenze meccaniche:** **FLUECO 77 CABLE FAST T** ha tempi di utilizzo e indurimento rapidi e sviluppa elevate resistenze meccaniche iniziali;
- ✓ **elevata adesione:** **FLUECO 77 CABLE FAST T** aderisce tenacemente all'acciaio e al calcestruzzo.
- ✓ **non teme supporti umidi:** la malta confezionata con **FLUECO 77 CABLE FAST T** può essere applicata anche su supporti umidi, a differenza delle resine tradizionali).
- ✓ **FLUECO 77 CABLE FAST T** è idoneo anche all'applicazione in fori di grande diametro.
- ✓ **Resistente all'aggressione chimica:** **FLUECO 77 CABLE FAST T** esiste agli agenti chimici aggressivi quali: acqua di mare, kerosene, petrolio, metanolo, ecc.

## CAMPI DI IMPIEGO

**FLUECO 77 CABLE FAST T** è indicato per realizzare interventi quali:

- ✓ ancoraggio di barre filettate e ad aderenza migliorata su supporto in calcestruzzo sottoposte ad elevate tensioni da trazione;
- ✓ Inghisaggi in genere, quali barriere fonoassorbenti, barre di ripresa per getti integrativi, ancoraggio di perni, connettori, tirafondi, ecc;
- ✓ ancoraggio di barre a filettatura continua Dywidag.

Rev. 01-22 / Pag. 01/4

## MODALITÀ D'USO

### PULIZIA DEL SUPPORTO

- ▶ **Rimuovere tutte le parti incoerenti** di calcestruzzo dall'area interessata al ripristino; il supporto deve essere pulito e strutturalmente sano.
- ▶ **Eliminare macchie o impregnazioni** di olio grassi, vernici, calce, polvere, sporco, e ogni altra sostanza che possa compromettere l'adesione.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

#### FORATURA

- ▶ Eseguire la foratura del supporto rispettando diametro e profondità dei fori come da prescrizione di progetto;
- ▶ Dopo aver eseguito i fori pulire accuratamente, rimuovere parti incoerenti e polveri con aria compressa.

## PREPARAZIONE DELLA MALTA

La miscelazione della malta **FLUECO 77 CABLE *FAST T*** deve essere effettuata con trapano a frusta a basso numero di giri.

Per ogni sacco da 10 kg aggiungere circa 2 litri d'acqua. Miscelare **FLUECO 77 CABLE *FAST T*** con circa il 90% dell'acqua di impasto; versare il prodotto con continuità e senza interruzioni, mescolare accuratamente verificando che l'impasto sia omogeneo e privo di grumi. Aggiungere la restante quantità d'acqua e mescolare rapidamente prima d'iniziare le operazioni di posa. Miscelare quantitativi utilizzabili nei tempi di lavorabilità in funzione delle temperature.



### ACCORGIMENTI IN PRESENZA DI CLIMI CALDI

- ▶ Conservare **FLUECO 77 CABLE *FAST T*** all'ombra;
- ▶ impiegare acqua d'impasto fredda (tra +5 e +10°C);
- ▶ eseguire i lavori nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, meglio iniziare i lavori nelle tarde ore pomeridiane, alla condizione che la struttura sia stata sottoposta a bagnatura continua prima dell'inizio dei lavori.



### ACCORGIMENTI IN PRESENZA DI CLIMI FREDDI

- ▶ Conservare **FLUECO 77 CABLE *FAST T*** in ambiente possibilmente riscaldato;
- ▶ impiegare acqua calda (tra +18 e +25°C);
- ▶ iniziare i lavori nella tarda mattinata;
- ▶ accertarsi che il supporto non sia gelato.

## APPLICAZIONE DELLA MALTA

Iniettare acqua all'interno dei fori per saturare le porosità evitando così l'assorbimento dell'acqua d'impasto da parte del supporto. Riempire la pistola con la malta **FLUECO 77 CABLE FAST T** e procedere all'estrusione del materiale attraverso il beccuccio all'interno dei fori precedentemente predisposti, riempiendo per circa 3/5 della profondità; successivamente inserire la barra lentamente effettuando una leggera torsione. Rimuovere il materiale fuoriuscito dal foro.

Temperatura del supporto	Tempo di utilizzo	Tempo di indurimento
-5°C	15 minuti	3 ore
0°C	13 minuti	2 ore
5°C	11 minuti	2 ore
10°C	9 minuti	1 ora
20°C	7 minuti	1 ora

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

**FLUECO 77 CABLE FAST T** è confezionato in sacchi da 10 kg.

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per 12 mesi.



## CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO E COLORE	Polvere grigio-bruna
CONTENUTO IONI CLORURO - UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %
CONFEZIONE	sacco da 10 kg

## SPECIFICHE APPLICATIVE

COLORE DELL'IMPASTO	Grigio
ACQUA D'IMPASTO	ca. 2 l per sacco da 10 kg
MASSA VOLUMICA - UNI EN 12190	2000 kg/m <sup>3</sup>
pH DELL'IMPASTO	circa 12
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da -5 a +35°C
INDURIMENTO TOTALE	28 giorni ca. a 20°C
CONSUMO	ca. 2 kg di Flueco 77 CABLE FAST T per dm <sup>3</sup>

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI | +20°C - U.R. 65%

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO A EN 1504-3 (Classe R4) E 1504-6	PRESTAZIONI PRODOTTO
RESISTENZA A COMPRESSIONE (A +20° C)	EN 12190	≥ 45MPa (dopo 28gg)	> 13 MPa a 1 ora > 14 MPa a 2 ore > 20 MPa a 3 ore > 25 MPa a 1 gg > 55 MPa a 7 gg > 70 MPa a 28 gg
MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE	EN 13412	≥ 20 GPa (dopo 28 gg)	24 ± 2 GPa
ADESIONE SU CALCESTRUZZO (supporto di tipo MC 0,40 – rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766	EN 1542	≥ 2 MPa (dopo 28 gg)	> 2 MPa
PROVA ESTRAZIONE BARRA ANCORAGGIO	EN 1881	sfilamento < 6mm con carico di 75KN	Specifica superata
RESISTENZA ALLA CARBONATAZIONE ACCELERATA	EN 13295	profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766	Specifica superata
COMPATIBILITÀ TERMICA cicli gelo disgelo / temporali / cicli a secco	EN 13687-1-2-4	≥ 2MPa	> 2MPa
TENSIONE DI ADESIONE AL CALCESTRUZZO	UNI EN 12615	≥ 14GPa	> 14GPa
ASSORBIMENTO CAPILLARE	EN13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	valore dichiarato dal produttore	A1
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI ARTIFICIALI (2000 ore di raggi UV e condensa)	UNI EN 1062-11	No rigonfiamenti, fessurazioni o scagliature	Specifica superata

### RESISTENZA ALLO SFILAMENTO (\*) - Acqua d'impasto pari al 20% (+20°C) Barre ad aderenza migliorata acciaio tipo Fe B 44 K - diametro 24 mm - lunghezza 4.5 m

1 gg	10 m-ton	si è verificato lo sfilamento della barra durante la III fase di incremento
3 gg	30 m-ton	si è verificata la rottura della testa filettata del bullone
7 gg	30 m-ton	
28 gg	30 m-ton	

(\*) La forza di tiro applicata è stata pari a 20 m-ton per una durata di 7 minuti. Le 20 m-ton sono state raggiunte progressivamente in quattro fasi di 5 m-ton, incrementate ogni 5 minuti. La perdita di carico alla fine dei 7 minuti, affinché la prova sia considerata valida, non deve risultare superiore a 3 m-ton.

**Note legali** - Versione SLCMP del 01.03.2017 - Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico. Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.