

FLUECO 77 CABLE FAST T

MORTIER DE CIMENT MONO-COMPOSANT, THIXOTROPIQUE À GRANULOMÉTRIE EXTRA FINE POUR L'ANCRAGE STRUCTUREL DE BARRES FILETÉES ET DE BARRES À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE

Idéal pour les applications au pistolet en présence d'humidité et jusqu'à des températures de -5 °C



FLUECO 77 CABLE FAST T est un ciment d'ancrage monocomposant à granulométrie extra fine et excellente malléabilité. Indiqué pour l'ancrage de barres filetées et de barres à adhérence améliorée soumises à hautes tensions et à de lourdes charges dans les structures en béton, maçonnerie, roche, structures en pierre, etc. La consistance thixotropique permet l'application avec un pistolet d'extrusion approprié.

Le mortier thixotropique obtenu avec **FLUECO 77 CABLE FAST T** est extrêmement fluide et offre de hautes résistances mécaniques initiales et finales, avec un retrait compensé, pompable, imperméable et durable, avec une haute adhérence sur l'acier et le béton. **FLUECO 77 CABLE FAST T** peut être utilisé à la place des résines d'ancrage structurel traditionnelles en raison de sa plus grande compatibilité avec les supports.

AVANTAGES

FLUECO 77 CABLE FAST T est un mortier de ciment à granulométrie extra fine pour l'ancrage de barres filetées et de barres à adhérence améliorée. Les caractéristiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **pose facile y compris à basse température** : contrairement aux résines traditionnelles, **FLUECO 77 CABLE FAST T** est moins sensible aux températures ambiantes et peut être utilisé jusqu'à -5 °C sous climats froids ;
- ✓ **Compatible avec les supports** : **FLUECO 77 CABLE FAST T** présente des modules élastiques et des coefficients de dilatation thermique similaires à ceux du support, caractéristique qui permet d'obtenir un système de fixation ancrage-support au comportement monolithique.
- ✓ **Durcissement rapide et développement des résistances mécaniques** : **FLUECO 77 CABLE FAST T** a des temps d'utilisation et de durcissement rapides et développe de hautes résistances mécaniques initiales ;
- ✓ **Haute adhérence** : **FLUECO 77 CABLE FAST T** adhère très fortement à l'acier et au béton.
- ✓ **Ne craint pas les supports humides** : le mortier à base de **FLUECO 77 CABLE FAST T** peut également être appliqué sur des supports humides, contrairement aux résines traditionnelles).
- ✓ **FLUECO 77 CABLE FAST T** est également à l'application dans des trous de grand diamètre.
- ✓ **Résistant aux agressions chimiques** : **FLUECO 77 CABLE FAST T** résiste aux agents chimiques agressifs tels que : eau de mer, kérosène, pétrole, méthanol, etc.

CHAMPS D'APPLICATION

FLUECO 77 CABLE FAST T est adapté à la réalisation d'interventions telles que :

- ✓ ancrage de barres filetées et de barres à adhérence améliorée sur des supports en béton soumis à de hautes contraintes de traction ;
- ✓ scellements, sur barrières acoustiques, barres de reprise pour coulées supplémentaires, ancrage de goupilles, connecteurs, tirefonds, etc. ;
- ✓ ancrage des barres à filetage continu Dywidag.

MODE D'EMPLOI

NETTOYAGE DU SUPPORT

- ▶ **Enlever toutes les parties non adhérentes** en béton de la zone de réfection ; le support doit être propre et structurellement sain.
- ▶ **Éliminer les tâches ou les imprégnations** d'huile, de graisse, de peinture, de chaux, de saletés et autres substances susceptibles de compromettre l'adhérence.

PRÉPARATION DU SUPPORT

PERÇAGE

- ▶ Réaliser le perçage du support en respectant le diamètre et la profondeur des trous prescrits dans le projet ;
- ▶ Une fois les trous réalisés, nettoyer soigneusement et éliminer les parties non solidaires et la poussière à l'aide d'air comprimé.

PRÉPARATION DU MORTIER

Le mélange du mortier **FLUECO 77 CABLE FAST T** doit être effectué avec une perceuse à fouet à basse vitesse.

Pour chaque sac de 10 kg, ajouter environ 2 litres d'eau. Mélanger **FLUECO 77 CABLE FAST T** à environ 90 % de l'eau de gâchage ; verser le produit de manière régulière sans interruption, mélanger soigneusement, en s'assurant que le mélange est homogène et sans grumeaux. Ajouter le volume restant d'eau et mélanger rapidement avant d'entamer les opérations de pose. Mélanger des quantités utilisables dans des temps de malléabilité qui dépendent des températures.



PRÉCAUTIONS À PRENDRE SOUS CLIMATS CHAUDS

- ▶ Conserver FLUECO 77 CABLE *FAST T* à l'ombre ;
- ▶ Utiliser de l'eau de gâchage froide (entre +5 et +10 °C) ;
- ▶ Effectuer les travaux tôt le matin et les interrompre pendant les heures les plus ensoleillées ; il est préférable de commencer les travaux en fin d'après-midi, à condition que la structure ait été mouillée en continu avant le début des travaux.



PRÉCAUTIONS À PRENDRE SOUS CLIMATS FROIDS

- ▶ Conserver FLUECO 77 CABLE *FAST T* dans un local de préférence chauffé ;
- ▶ Utiliser de l'eau chaude (entre +18 et +25 °C) ;
- ▶ Commencer les travaux en fin de matinée ;
- ▶ S'assurer que le support n'est pas gelé.

APPLICATION DU MORTIER

Injecter de l'eau dans les trous pour saturer la porosité, en empêchant ainsi le support d'absorber l'eau de gâchage. Remplir le pistolet de mortier **FLUECO 77 CABLE FAST T** et procéder à l'extrusion du matériau à travers la buse dans les trous préalablement préparés, en remplissant jusqu'à environ 3/5 de la profondeur ; introduire ensuite la barre lentement en lui imprimant un léger mouvement de torsion. Retirer le matériau s'écoulant du trou.

Température du support	Temps d'utilisation	Temps de durcissement
-5 °C	15 minutes	3 heures
0 °C	13 minutes	2 heures
5 °C	11 minutes	2 heures
10 °C	9 minutes	1 heure
20 °C	7 minutes	1 heure

EMBALLAGE ET CONSERVATION

FLUECO 77 CABLE FAST T est conditionné en sacs de 10 kg.

Dans l'emballage d'origine et correctement conservé à l'abri dans un lieu sec, le produit conserve ses caractéristiques pendant 12 mois.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT ET COULEUR	Poudre gris-brun
TENEUR EN IONS CHLORURE - EN 1015-17	≤ 0,05 %
EMBALLAGE	sac de 10 kg

SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

COULEUR DU MÉLANGE	Gris
EAU DE GÂCHAGE	env. 2 l par sac de 10 kg
DENSITÉ - UNI EN ISO 12190	2000 kg/m ³
pH DU MÉLANGE	environ 12
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	de +5 à +35 °C
DURCISSEMENT TOTAL	environ 28 jours à 20 °C
CONSUMMATION	environ 2 kg de Flueco 77 CABLE FAST T par dm ³

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE | +20 °C - H.R. 65 %

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES SELON EN 1504-3 (Classe R4) ET 1504-6	PERFORMANCES DU PRODUIT
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (A +20 °C)	EN 12190	≥ 45 MPa (au bout de 28 jours)	> 13 MPa à 1 heure > 14 MPa à 2 heures > 20 MPa à 3 heures > 25 MPa à 1 jour > 55 MPa à 7 jours > 70 MPa à 28 jours
MODULE D'ÉLASTICITÉ EN COMPRESSION	EN 13412	≥ 20 GPa (au bout de 28 jours)	24 ± 2 GPa
ADHÉRENCE SUR LE BÉTON (support de type MC 0,40 - rapport a/c = 0,40) selon EN 1766	EN 1542	≥ 2 MPa (au bout de 28 jours)	> 2 MPa
ESSAI D'EXTRACTION DE LA BARRE D'ANCRAGE	EN 1881	extension < 6 mm avec charge de 75 kN	Spécification dépassée
RÉSISTANCE À LA CARBONATATION ACCÉLÉRÉE	EN 13295	Profondeur de carbonatation ≤ du béton de référence (type MC 0,45 rapport a/c = 0,45) selon UNI 1766	Spécification dépassée
COMPATIBILITÉ THERMIQUE cycles gel-dégel / orages / cycles à sec	EN 13687-1-2-4	≥ 2 MPa	> 2 MPa
TENSION D'ADHÉRENCE AU BÉTON	UNI EN 12615	≥ 14 GPa	> 14 GPa
ABSORPTION CAPILLAIRE	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
RÉACTION AU FEU	EN 13501-1	valeur déclarée par le fabricant	A1
RÉSISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES ARTIFICIELS (2000 heures de rayonnement UV et de condensation)	UNI EN 1062-11	Absence de gonflements, de fissures ou d'écaillage	Spécification dépassée

RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT (*) - Eau de gâchage 20 % (+20°C) Barres à adhérence améliorée en acier type Fe B 44 K - diamètre 24 mm - longueur 4,5 m

1 jour	10 m-tonnes	l'extraction de la barre s'est produite au cours de la phase III d'incrémentation
3 jours	30 m-tonnes	
7 jours	30 m-tonnes	rupture de la tête
28 jours	30 m-tonnes	filetée du boulon

(*) La force de tir appliquée a été de 20 m-tonnes pendant une durée de 7 minutes. Les 20 m-tonnes ont été atteintes progressivement en quatre étapes de 5 m-tonnes, augmentées toutes les 5 minutes. La perte de charge au bout de 7 minutes ne doit pas dépasser 3 m-ton pour que l'essai soit validé.

Mentions légales - Version SLCMP du 01.03.2017 - Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente fiche technique, Draco Italiana S.p.A. adopte les paramètres qui y sont indiqués conjointement aux normes de référence correspondantes. Le client est tenu de s'assurer que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produit concerné et qu'elles ne sont pas périmées et remplacées par celles d'éditions suivantes. En cas de doute, vérifier la correspondance de la fiche avec celle en vigueur au moment de la signature du contrat d'achat disponible sur le site www.draco-edilizia.it et/ou contacter le service technique. Les éventuels conseils relatifs à l'utilisation des produits, fournis par notre personnel, verbalement ou par écrit, à la demande du client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat de vente et ne peuvent en aucun cas représenter une prestation contractuelle de notre part. Ces conseils reposent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel des connaissances pratiques et/ou scientifiques ; ils ne sont donc ni contraignants ni exécutoires pour le client ou l'applicateur. Le client est également tenu de tester nos produits pour vérifier qu'ils conviennent au type d'application et d'utilisation prévu et demeure le seul responsable des choix effectués.