

# FLUECO 77T GROUTING WR

MORTIER EXPANSIF THIXOTROPE ANTI-DÉLAVEMENT POUR INJECTIONS, POMPABLE, EXEMPT DE BLEEDIG, À HAUTE RESISTENCE

*Convient pour les ancrages sous-marins «anti-stress corrosion»*



**FLUECO 77T GROUTING WR** (Water Resistant-résistant à l'eau) est un mortier avec agents expansifs thixotrope anti-délavement, pompable, garantissant une forte adhérence à l'acier et au béton et qui est également idéal pour travailler dans des structures sous-marines, sous nappe aquifère et/ou en contact avec de l'eau. Convient pour des injections dans les sections horizontales, verticales ou au plafond avec effet hydrofuge. Le produit exerce une action protectrice sur les câbles et les barres d'acier soumis à une forte contrainte de traction en ce qui concerne le phénomène de « stress corrosion - corrosion sous contrainte ».

## AVANTAGES

- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** exerce une action protectrice complète sur les câbles post-tendus et les barres en acier soumis à corrosion sous contrainte (stress corrosion).
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** ne contient pas de chlorures, ni de parties métalliques ni d'autres substances potentiellement agressives à l'égard des armatures métalliques.
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** offre cohésion élevée et contrôle des qualités rhéologiques, ce qui permet de garantir l'absence de délavage des parties fines même en interventions dans des structures sous-marine en contact avec de l'eau.
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** est facilement pompable.
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** ne contient pas d'agents expansifs à base d'agrégats métalliques.
- ✓ Absence d'eau d'affleurement (bleeding) ;
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** garantit un remplissage complet des cavités où il est injecté, même avec effet hydrofuge.
- ✓ Le temps d'ouvrabilité à 20 °C de **FLUECO 77T GROUTING WR** est d'1h environ.
- ✓ Résistances mécaniques élevées quels que soient les temps de durcissement, avec la possibilité de mettre sous tension l'ancrage après 24h à peine.
- ✓ forte adhérence au fer e au béton.
- ✓ En tant que thixotrope, **FLUECO 77T GROUTING WR** permet en tout état de cause de pomper facilement le produit dans les sections au plafond sans coulages ou freintes.



## UTILISATIONS

- Ancrages de tirants, de tubes et de rivets dans des trous au plafond, inclinés, horizontaux ou en contrepenne, soumis à des tensions de traction élevées, là où s'avère nécessaire l'utilisation d'un produit thixotrope pour éviter l'écoulement du mélange.
- Remplissage des cavités de plafond, inclinées et horizontales, de bétons creux, de vides sanitaires, de porosités, etc.
- Ancrages de barres, même dans un environnement sous-marin, fondations spéciales, plates-formes et structures sous nappe aquifère en contact avec des eaux salines ou impures.
- Injections structurelle d'ancrages/scellements avec effet hydrofuge.

## PRÉPARATION DU MORTIER EXPANSIF ET POSE

Le mélange peut se préparer dans une simple bétonnière de chantier, ou mieux avec une ou bien avec des instruments de mélange à faible vitesse. Mettre dans la bétonnière 90% de l'eau de gâchage, verser **FLUECO 77T GROUTING WR** avec continuité et sans interruptions, mélanger pendant au moins 5 minutes après avoir versé le dernier sac et soigner à ce que le mélange soit homogène.

Ajouter l'eau qui reste et mélanger pendant quelques minutes avant de commencer avec la pose.



### PRÉCAUTIONS EN CAS DE CLIMATS CHAUDS

- ▶ Conserver FLUECO 77T GROUTING WR à l'ombre;
- ▶ Utiliser de l'eau froide pour le mélange;
- ▶ Réaliser les travaux durant les premières heures de la journée, en interrompant le travail durant les heures les plus chaudes. Reprendre le travail en fin d'après-midi, après avoir mouillé la structure pendant au moins 6 heures consécutives avant le début des travaux.



### PRÉCAUTIONS EN CAS DE CLIMATS FROIDS

- ▶ Conserver FLUECO 77T GROUTING WR dans un environnement si possible chauffé;
- ▶ Utiliser de l'eau chaude à moins de 50 °C;
- ▶ Commencer à travailler en fin de matinée;
- ▶ S'assurer que le support n'est pas gelé.

## CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

FLUECO 77T GROUTING WR est emballé en sacs de 25 kg. Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	poudre
COULEUR	grise
DIMENSION MAXIMALE AGRÉGATS	0,5
TENEUR EN IONS CHLORURE	< 0,05%
EMBALLAGES	sac de 25 kg

## SPÉCIFICATIONS D'APPLICATION

COULEUR DU GÂCHAGE	Gris
EAU DE GÂCHAGE	4,5 ÷ 5 l par sac de 25 kg (18-20%)
MASSE VOLUMIQUE DU GÂCHAGE	2000 kg/m <sup>3</sup>
pH DU GÂCHAGE	> 12
CONSISTANCE DU GÂCHAGE UNI 7044	70-90%
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	de +5°C à +35°C
TEMPS D'OUVRABILITÉ	60 minutes environ (+ 20°C et 50 % H.R.)
DURCISSEMENT TOTAL	28 jours environ à 20°C
CONSOMMATION	17,5Kg/m <sup>2</sup> environ par dm <sup>3</sup> de cavités à remplir

## SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX



Pour assurer un ancrage correct de câbles, tirants ou barres horizontales, verticales ou au plafond décrits dans le présent cahier des charges, utiliser FLUECO 77T GROUTING WR produit en poudre prêt à l'emploi pour la préparation de mortier expansif thixotrope anti-délavement, du fabricant DRACO Italiana SpA.

Les instructions et mesures à prendre devront être conformes aux recommandations du fabricant DRACO Italiana S.p.A.

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE EAU DE GÂCHAGE 19%

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES EN 1504-3 POUR MORTIERS CLASSE R4	PERFORMANCES DU PRODUIT
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	EN 12190	≥ 45 MPa (après 28 jours)	20 MPa a 1 jour 35 MPa a 3 jours 45 MPa a 7 jours 55 MPa a 28 jours
RÉSISTANCE À LA FLEXION	EN 196/1	Aucune	4 MPa a 1 jour 5 MPa a 3 jours 6 MPa a 7 jours 7 MPa a 28 jours
MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA COMPRESSION	EN 13412	≥ 20 GPa (après 28 jours)	> 20 GPa
ADHÉRENCE SUR BÉTON (PULL OFF) - (support de type MC 0,40 rapport E/C = 0,40) selon EN 1766	EN 1542	≥ 2 MPa (après 28 jours)	> 2 MPa
RÉSISTANCE À LA FISSURATION	"O Ring Test"	Pas de fissures après 180 jours	Dépasse les spécifications (*)
EXPANSION LIBRE HYGROMÉTRIQUE À L'AIR	Barre linéaire	Arc convexe après 24 heures	Dépasse les spécifications (*)
RÉSISTANCE À LA CARBONATATION ACCÉLÉRÉE	EN 13295	Profondeur de carbonatation ≤ béton de référence (type MC 0,45 rapport eau/ciment = 0,45) selon la norme UNI 1766	Dépasse les spécifications
IMPERMÉABILITÉ À L'EAU -Profondeur de pénétration	EN 12390/8	Aucune	< 5 mm
ABSORPTION CAPILLAIRE	EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
COMPATIBILITÉ THERMIQUE MESURÉE COMME ADHÉRENCE SELON LA NORME EN 1542 SUR BÉTON MC 0,4 UNI EN 1766 - Cycles de gel-dégel avec sels de déglçage	EN 13687/1	≥ 2 MPa (après 50 cycles)	> 2,4 MPa
RÉACTION AU FEU	EN 13501-1	Euroclasse	A1

\*Dépasse les spécifications avec l'utilisation de additif PRESIDIO SRA

### Mentions légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente Fiche, Draco Italiana s.p.a. adopte les paramètres indiqués dans ladite Fiche avec les normes de référence correspondantes. Le Client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs indiquées sont valables pour le lot de produits qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures. Dans le doute, il sera possible de vérifier la conformité de la Fiche à la fiche en vigueur au moment de la conclusion du contrat d'achat-vente présente sur le site [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), et/ou de contacter au préalable le Bureau Technique.

Les conseils concernant l'utilisation des Produits, prodigués verbalement ou par écrit par notre personnel, à la demande du Client, ne constituent pas une obligation accessoire du contrat d'achat-vente, ni une prestation contractuelle de notre part. Ils se basent sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques; par conséquent, ils ne sont pas contractuels et n'engagent ni le client ni l'applicateur. En particulier, le Client est tenu d'essayer nos produits afin de vérifier leur conformité au type d'application et d'utilisation prévu, et est seul responsable des choix opérés.