

FLUECO 77T GROUTING WR

MALTA ESPANSIVA TIXOTROPICA ANTIDILAVAMENTO PER INIEZIONI, POMPABILE, PRIVA DI BLEEDING, AD ALTA RESISTENZA

Idonea per ancoraggi subacquei "anti stress corrosion"



FLUECO 77T GROUTING WR (Water Resistant) è una malta espansiva tixotropica antidilavamento, pompabile, con elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo e ideale anche per interventi in strutture subacquee, sottofalda e/o a contatto con acqua. Idonea per iniezioni in sezioni orizzontali, verticali o sopratesta con effetto idroespulsivo. Il prodotto svolge un'azione protettiva sui cavi e le barre d'acciaio sottoposte a elevate tensioni da trazione nei confronti del fenomeno della "stress corrosion".

VANTAGGI

- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** conferisce una completa protezione ai cavi post-tesi e alle barre d'acciaio dalla corrosione sotto tensione (stress corrosion).
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** non contiene cloruri, solfati o altre sostanze potenzialmente aggressive nei confronti di armature metalliche.
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** assicura elevata coesione e controllo delle doti reologiche tali da garantire assenza di dilavamento delle parti fini anche in interventi su strutture subacquee a contatto con acqua.
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** è facilmente pompabile.
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** è privo di agenti espansivi a base di aggregati metallici.
- ✓ Assenza d'acqua d'essudamento (bleeding);
- ✓ **FLUECO 77T GROUTING WR** garantisce il riempimento totale delle cavità ove è iniettata anche con effetto idroespulsivo.
- ✓ La lavorabilità a 20°C di **FLUECO 77T GROUTING WR** è di 1 ora circa.
- ✓ Elevate resistenze meccaniche alle brevi e lunghe stagionature, con possibilità di porre in tensione l'ancoraggio dopo solo 24 ore;
- ✓ elevata aderenza al ferro ed al calcestruzzo.
- ✓ La tixotropicità di **FLUECO 77T GROUTING WR** consente comunque di pompare facilmente il prodotto in sezioni sopratesta senza colature o sfridi.



CAMPI DI IMPIEGO

- Ancoraggio di tiranti, tubi e chiodature in fori sopratesta, inclinati, orizzontali o in contropendenza sottoposti a elevate tensioni da trazione, ove sia necessario l'impiego di un prodotto tixotropico per impedire la fuoriuscita della miscela.
- Riempimenti di cavità sopratesta, inclinate e orizzontali, calcestruzzi alveolari, vespai, porosità, ecc.
- Ancoraggi di barre anche in ambiente subacqueo, fondazioni speciali, piattaforme e strutture sottofalda a contatto con acque saline o impure.
- Iniezioni strutturali di ancoraggio/inghisaggio con effetto idroespulsivo.

PREPARAZIONE DELLA MALTA ESPANSIVA E POSA IN OPERA

La miscelazione può essere effettuata in una normale betoniera di cantiere, meglio se con una turbomaltiera e comunque con mezzi di miscelazione con un basso numero di giri. Immettere nella betoniera il 90% dell'acqua d'impasto, versare **FLUECO 77T GROUTING WR** con continuità e senza interruzioni, mescolare per almeno 5 minuti dopo aver versato l'ultimo sacco, e verificare che l'impasto sia omogeneo.

Aggiungere l'acqua restante e mescolare per un paio di minuti prima d'iniziare le operazioni di posa.



AVVERTENZE IN PRESENZA DI CLIMI CALDI

- ▶ Conservare FLUECO 77T GROUTING WR all'ombra;
- ▶ Impiegare acqua d'impasto fredda;
- ▶ 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 per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori.



AVVERTENZE IN PRESENZA DI CLIMI FREDDI

- ▶ Conservare FLUECO 77T GROUTING WR in ambiente possibilmente riscaldato;
- ▶ Impiegare acqua calda non superiore a 50°C;
- ▶ Iniziare i lavori nella tarda mattinata;
- ▶ Accertarsi che il supporto non sia gelato.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

FLUECO 77T GROUTING WR è confezionato in sacchi da 25 kg. Nell'imballo originale e correttamente stoccato al coperto in luogo asciutto, il prodotto conserva le sue caratteristiche per un anno.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Polvere
COLORE	Grigio
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	0,5
CONTENUTO IONI CLORURO	< 0,05%
CONFEZIONI	sacco da 25 kg

SPECIFICHE APPLICATIVE

COLORE DELL'IMPASTO	Grigio
ACQUA D'IMPASTO	4,5 ÷ 5 l per sacco da 25 kg (18-20%)
MASSA VOLUMICA DELL'IMPASTO	2250 kg/m ³
pH DELL'IMPASTO	> 12
CONSISTENZA DELL'IMPASTO UNI 7044	70-90%
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	+5°C ÷ +35°C
DURATA DELL'IMPASTO	60 minuti ca. (20°C 50% U.R.)
INDURIMENTO TOTALE	28 giorni ca. a 20°C
CONSUMO	17,5 kg/m ² ca. per dm ³ di cavità da riempire

VOCE DI CAPITOLATO



Per il corretto ancoraggio di tiranti o barre orizzontali, verticali o sopratesta indicati nel presente capitolato, dovrà essere utilizzato FLUECO 77T GROUTING WR prodotto in polvere pronto all'uso per confezionare malte espansive cementizie tixotropiche antidilavamento, della DRACO Italiana SpA.

Le istruzioni e gli accorgimenti da adottare dovranno essere conformi alle raccomandazioni date dal produttore la DRACO Italiana SpA.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI ACQUA D'IMPASTO 19%

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO A EN 1504-3 PER MALTE DI CLASSE R4	PRESTAZIONI PRODOTTO
RESISTENZA A COMPRESSIONE	EN 12190	≥ 45 MPa (dopo 28 gg)	20 MPa a 1g 35 MPa a 3gg 45 MPa a 7gg 55 MPa a 28gg
RESISTENZA A FLESSIONE	EN 196/1	Nessuno	4 MPa a 1g 5 MPa a 3gg 6 MPa a 7gg 7 MPa a 28gg
MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE	EN 13412	≥ 20 GPa (dopo 28 gg)	> 20 GPa
ADESIONE SU CALCESTRUZZO (PULL OFF) - (supporto di tipo MC 0,40 rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766	EN 1542	≥ 2 MPa (dopo 28 gg)	> 2 MPa
RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE	"0 Ring Test"	Nessuna fessura a 180 giorni	Specifica superata (*)
ESPANSIONE LIBERA IGROMETRICA ALL'ARIA	Barra lineare	Inarcamento convesso a 24 ore	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
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA -profondità di penetrazione-	EN 12390/8	Nessuno	< 5 mm
ASSORBIMENTO CAPILLARE	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	<0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
COMPATIBILITÀ TERMICA misurata come adesione secondo EN 1542 su cls MC 0,4 UNI EN 1766 - Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687/1	≥ 2 MPa (dopo 50 cicli)	> 2,4 MPa
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	Euroclasse	A1

*Specifica superata additivando con PRESIDIO SRA

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, 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.