

## VOCE DI CAPITOLATO – ANCORAGGIO IN CALCESTRUZZO

### FISCHER ULTRACUT FBS II

Fornitura di sistemi di ancoraggio ad uso strutturale, con marcatura CE secondo EOTA EAD 330232-01-0601 (Edizione 12/2019 - ancoranti meccanici per utilizzo nel calcestruzzo) e EOTA EAD 330011-00-0601 (viti per calcestruzzo regolabili), per calcestruzzo non fessurato (diametri nominali Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 e Ø14 mm), fessurato (diametri nominali Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 e Ø14 mm) e per Categorie di Prestazione Sismica C1 (diametri nominali Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 e Ø14 mm) e C2 (diametri nominali Ø8, Ø10, Ø12 e Ø14 mm): realizzati in acciaio zincato a freddo **fischer ULTRACUT FBS II** o in acciaio inossidabile **fischer ULTRACUT FBS II A4**. Le viti possono essere fornite con testa svasata piana (versione "SK"), con testa bombata (versione "P") e bombata maggiorata (versione "LP"), con testa esagonale e rondella flangiata (versione "US"), con filettatura metrica esterna M8 e M10 e con manicotto filettato internamente M8/M10 (versione "I").

L'ancorante gode anche di Omologazione tedesca Z-21.8-2049 per il fissaggio temporaneo e il riutilizzo dell'ancorante in calcestruzzo per le viti con diametro Ø8, Ø10, Ø12 e Ø14 mm.

La foratura a roto-percussione può essere realizzata con punte standard oppure con punte cave aspiranti **fischer FHD**. Per far collaborare tutti gli ancoraggi a taglio o per applicazioni sismiche con categoria di sismica C1 lo spazio anulare tra ancorante e piastra da fissare può essere riempito utilizzando il **Kit sismico fischer FFD**.

### METODO DI PROGETTAZIONE

L'ancoraggio è idoneo per azioni statiche, quasi-statiche e sismiche; in supporti di calcestruzzo fessurato o non fessurato, armato o non armato, con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, in accordo alla EN 206:2013+A1:2016. L'ancorante può essere applicato in calcestruzzo asciutto, umido e su fori sommersi. La valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in relazione ai requisiti di resistenza meccanica, stabilità e sicurezza nell'impiego per azioni statiche, quasi-statiche e sismiche deve essere eseguita in accordo alla norma EN 1992-4:2018 e al Rapporto Tecnico EOTA TR 055:2018-02.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Forare a roto-percussione con punte standard o con punte cave oppure con carotatrice secondo le indicazioni riportate nella Valutazione Tecnica Europea. Pulire il foro utilizzando un aspiratore. È possibile non effettuare la pulizia del foro quando si effettua un foro a roto-percussione a soffitto oppure a pavimento se viene aumentata la profondità del foro (si raccomanda una profondità aumentata di tre volte il diametro di foratura). Inserire l'ancorante nel foro ed effettuare il serraggio con chiave dinamometrica o avvitatore a impulsi, attraverso l'oggetto da fissare. Successivamente all'installazione non è possibile girare ulteriormente la vite. Controllare che la testa dell'ancorante vada a premere sulla piastra e che non sia danneggiata. È possibile regolare la vite fino a due volte svitandola al massimo 20 mm dall'elemento fissato e aggiungendo al massimo uno spessore sottostante di 10 mm. Nel caso di applicazioni in zona sismica secondo categoria di performance sismica C2 lo spazio anulare tra ancorante e foro della piastra deve essere riempito con resina con resistenza a compressione  $\geq 50$  MPa (FIS V, FIS EM, FIS HB, FIS SB o FIS EM Plus) mediante la speciale **Kit sismico fischer FFD**. Nel caso di riutilizzo della vite per applicazione in fissaggi temporanei è necessario verificare lo stato della filettatura e il possibile riutilizzo dell'ancorante mediante il cilindro di controllo **fischer FUP**.

Padova, mercoledì 10 febbraio 2021

TD\_IS\_01\_FBSII-ULTRACUT\_F\_SIT\_AIP\_V4.pdf

TD\_IS\_01\_ULTRACUT-FBSII\_F\_SIT\_AOF\_V4.docx

Fischer Italia S.r.l. Unipersonale  
Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Tel. +39 0498063111  
Fax +39 0498063401  
Cod. ID Sdl 149JIA0

www.fischeritalia.it  
sercli@fischeritalia.it  
filo diretto gratuito

**fischerpoint** 800-844078

Cap. Soc. € 10 Milioni i.v.  
Società soggetta alla direzione e coordinamento  
di fischerinternational GmbH  
Reg. Imp. Trib. PD n. 03322990288  
R.E.A. PD - n. 303641  
C.F./P.I. (VAT) (IT) 03322990288



---

## VOCE DI CAPITOLATO – CONNETTORE A TAGLIO

---

### FISCHER ULTRACUT FBS II

Fornitura di connettori per il rinforzo di strutture in calcestruzzo esistente con strato addizionale di nuovo calcestruzzo, con marcatura CE secondo EOTA EAD 332347-00-0601, per calcestruzzo non fessurato ( $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 12$  e  $\varnothing 14$  mm) e fessurato ( $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 12$  e  $\varnothing 14$  mm): realizzati in acciaio zincato a freddo **fischer ULTRACUT FBS II** con testa esagonale e rondella flangiata (versione "US").

La foratura a roto-percussione può essere realizzata con punte standard oppure con punte cave aspiranti **fischer FHD**. È raccomandato l'utilizzo dell'utensile di posa **fischer Setting Tool SC-ST** per installare il connettore a taglio alla corretta altezza.

### METODO DI PROGETTAZIONE

Il connettore è idoneo per azioni statiche e quasi-statiche; in supporti di calcestruzzo fessurato o non fessurato, armato o non armato, con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, in accordo alla EN 206:2013+A1:2016. L'ancorante può essere applicato in calcestruzzo asciutto, umido e su fori sommersi. La valutazione dell'idoneità dell'ancoraggio in relazione ai requisiti di resistenza meccanica, stabilità e sicurezza nell'impiego per azioni statiche e quasi-statiche deve essere eseguita in accordo al Rapporto Tecnico EOTA TR 066:2018-10.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Forare a roto-percussione con punte standard o con punte cave oppure con carotatrice secondo le indicazioni riportate nella Valutazione Tecnica Europea. Pulire il foro utilizzando un aspiratore. È possibile non effettuare la pulizia del foro quando si effettua un foro a roto-percussione a soffitto oppure a pavimento se viene aumentata la profondità del foro (si raccomanda una profondità aumentata di tre volte il diametro di foratura). Inserire l'ancorante nel foro ed effettuare il serraggio con chiave dinamometrica o avvitatore a impulsi, fino al raggiungimento della profondità di installazione definita  $h_{nom,ex}$  e assicurando allo stesso tempo che sia rispettata la profondità di installazione desiderata  $h_{ef,ov}$  nello strato addizionale di nuovo calcestruzzo. Per una facile e rapida installazione è consentito l'utilizzo dell'utensile di posa **fischer Setting Tool SC-ST**. Dopo l'installazione del connettore a taglio, l'applicazione può essere completata con la posa dell'armatura prima del getto dello strato addizionale di nuovo calcestruzzo.

Padova, mercoledì 10 febbraio 2021

TD\_IS\_01\_FBSII-ULTRACUT\_F\_SIT\_AIP\_V4.pdf

**Fischer Italia S.r.l. Unipersonale**  
Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova  
Tel. +39 0498063111  
Fax +39 0498063401  
Cod. ID Sdl 149JIAØ

www.fischeritalia.it  
sercli@fischeritalia.it

filo diretto gratuito

**fischerpoint**  **800-844078**

TD\_IS\_01\_ULTRACUT-FBSII\_F\_SIT\_AOF\_V4.docx

Cap. Soc. € 10 Milioni i.v.  
Società soggetta alla direzione e coordinamento  
di fischerinternational GmbH  
Reg. Imp. Trib. PD n. 03322990288  
R.E.A. PD - n. 303641  
C.F./P.I. (VAT) (IT) 03322990288

