
VOCE DI CAPITOLATO

SISTEMA CHIMICO A INIEZIONE FIS EM PLUS CON BARRA FILETTATA:

Fornitura di sistemi di ancoraggio ad uso strutturale, con marcatura CE secondo EOTA EAD 330499-01-0601, per calcestruzzo non fessurato (diametri da M 8 a M 30), fessurato (diametri da M 8 a M 30) e per Categorie di Prestazione Sismica C1 (diametri da M 10 a M 30) e C2 (diametri M12, M16, M20 e M24): realizzati con barre filettate in acciaio zincato a freddo "gvz" (classe di resistenza 5.8 e 8.8 secondo EN ISO 898-1:2013) tipo **fischer FIS A (5.8 o 8.8)** o tipo **fischer RG M (5.8 o 8.8)**, oppure in acciaio inossidabile "A4" oppure in acciaio inossidabile altamente resistente alla corrosione "1.4529" (classe di resistenza 70 secondo EN ISO 3506:2009) tipo **fischer FIS A (A4 o C)** o tipo **fischer RG M (A4 o C)** e ancorante chimico a base epossidica, idoneo per applicazioni in fori asciutti, umidi e sommersi, con foratura a roto-percussione e con carotatore, tipo **fischer FIS EM PLUS**. Il sistema dovrà presentare una resistenza caratteristica di adesione in condizioni di prestazioni di categoria sismica C2 non inferiore a 5,8 MPa per un diametro M 16, con una temperatura nel lungo termine fino a +35 °C, con foratura a roto-percussione in calcestruzzo asciutto, umido oppure foro sommerso. La foratura a roto-percussione può essere realizzata con punte standard oppure con punte cave aspiranti tipo **fischer FHD**. Per far collaborare tutti gli ancoraggi a taglio o per applicazioni sismiche, lo spazio anulare tra barra filettata e piastra da fissare può essere riempito utilizzando il **Kit sismico** tipo **fischer FFD**. Per l'installazione in fori profondi può essere utilizzato il **Kit Foro Profondo** tipo **fischer**.

SISTEMA CHIMICO A INIEZIONE FIS EM PLUS CON BARRA AD ADERENZA MIGLIORATA:

Fornitura di sistemi di ancoraggio ad uso strutturale, con marcatura CE secondo EOTA EAD 330499-01-0601, per calcestruzzo non fessurato (diametri da Ø8 a Ø30), fessurato (diametri da Ø8 a Ø30) e per Categoria di Prestazione Sismica C1 (diametri da Ø10 a Ø32) realizzati con barre ad aderenza migliorata in acciaio B450 C secondo Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 oppure secondo la Norma Europea EN 1992-1-1:2004+AC:2010 e ancorante chimico a base epossidica, idoneo per applicazioni in fori asciutti, umidi e sommersi, con foratura a roto-percussione e con carotatore, tipo **fischer FIS EM PLUS**. Il sistema dovrà presentare una resistenza caratteristica di adesione in condizioni di calcestruzzo non fessurato, con foratura a roto-percussione o con carotatrice e foro asciutto, umido o sommerso, pari o superiore a 16 MPa per un diametro M 8 e per una temperatura di esercizio fino a +35 °C. La foratura a roto-percussione può essere realizzata con punte standard oppure con punte cave aspiranti tipo **fischer FHD**. Per l'installazione in fori profondi può essere utilizzato il **Kit Foro Profondo** tipo **fischer**.

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. 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 Europea EN 1992-4:2018 e al Rapporto Tecnico EOTA TR 055.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Forare a roto-percussione con punte standard o con punte cave aspiranti oppure con carotatore secondo le indicazioni riportate nella Valutazione Tecnica Europea. Per foratura a roto-percussione con punte standard oppure con carotatore pulire accuratamente il foro utilizzando la pistola ad aria compressa ($p \geq 6$ bar) ed idoneo scovolino: sono necessarie 2xsoffiate, 2xspazzolate, 2xsoffiate. Per foratura a roto-percussione con punte cave aspiranti tipo **fischer FHD** non è necessario utilizzare la pistola ad aria compressa e scovolino. Per l'utilizzo la cartuccia richiede una pistola professionale shuttle e il beccuccio a miscelatore statico. A cartuccia nuova, prima di effettuare l'installazione, estrarre circa 10 cm di materiale finché la resina non risulti di colore grigio uniforme. Iniettare la resina con regolarità partendo con il beccuccio in fondo al foro. Per fori profondi utilizzare il **Kit Foro Profondo** tipo **fischer** (scovolini, prolunghe, attacco SDS, adattatori ad iniezione). Introdurre la barra con movimento rotatorio, in modo da permettere una regolare distribuzione ed adesione della resina. Rispettare i tempi di indurimento e di presa previsti dai dati di installazione prima di applicare il carico.