

Connettore MINI CEM-E

Gambo Ø 10 mm - vite Ø 10 mm

Il connettore per il collegamento con solette di ridotto spessore

MINI CEM-E è il nuovo connettore a vite certificato CE, studiato per l'unione di solette collaboranti di ridotto spessore (a partire da 20 mm), con travetti di solai anche di larghezza sottile.

Tale connettore è particolarmente indicato per la connessione di solette in calcestruzzo fibrorinforzato ad elevate prestazioni.

Il fissaggio nel supporto avviene a secco senza l'utilizzo di resine o altri collanti grazie al filetto Hi-Low.

La rondella mobile di cui è dotato permette il corretto contatto anche su superfici di calcestruzzo non perfettamente piane.

Descrizione tecnica

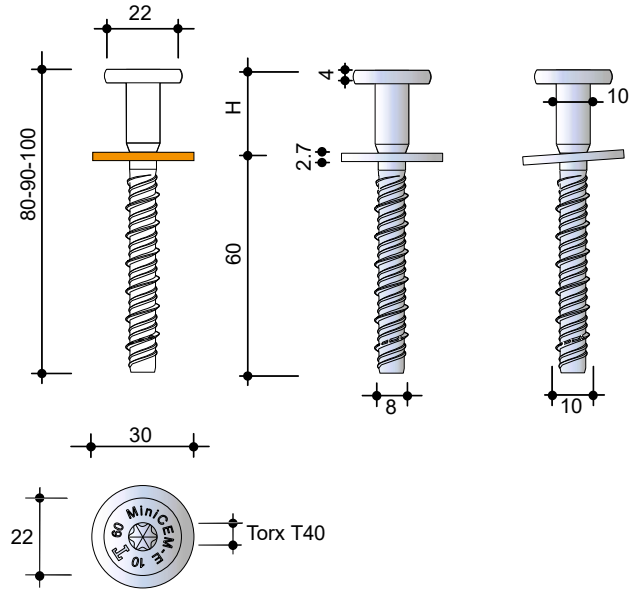
Il connettore è composto da:

A) Un gambo in acciaio al carbonio cementato. La parte inferiore è dotata di filetto hi-low per calcestruzzo di diametro 10,5 mm per una lunghezza di 60 mm. La parte superiore è un piolo di diametro 10, disponibile nelle altezze di 20, 30 o 40 mm, con testa di diametro 22 mm e cava Torx T40.

B) Una rondella mobile in acciaio Ø 30 mm, con spessore di 2,7 mm

Voce di capitolato: Piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio cementato con corpo filettato Ø 10 mm e lunghezza 60 mm; piolo Ø 10 mm ed altezza 20, 30 o 40 mm, dotato di rondella mobile premontata in acciaio di spessore 2.7 mm e diametro 30 mm e testa con cava Torx T40. Certificato CE (secondo EAD 330232-00-00601)

Codice	Altezza connettore
MINI CEM-E 10/020	20 mm
MINI CEM-E 10/030	30 mm
MINI CEM-E 10/040	40 mm



Resistenza del connettore MINI CEM-E

Il connettore MiniCEM-E è dotato di marcatura CE. La sua resistenza a taglio si calcola tramite l'Eurocodice 2 UNI EN 1992-4 a partire dai dati riportati nell'ETA 20/0831 (CEM 10.5).

Resistenza a scorrimento nel caso di applicazione su soletta piena

Resistenza del calcestruzzo esistente	Resistenza a taglio P_{Rd}
C20/25 non fessurato	9.90 kN
C20/25 fessurato	6.93 kN
C25/30 non fessurato	11.07kN
C25/30 fessurato	7.75 kN

20
DoP: 20/0831
EAD 330232-00-0601



I valori indicati sono calcolati tramite le formule dell'Eurocodice e indicano la rottura per pry-out del calcestruzzo esistente.

Resistenza a taglio P_{Rd} dell'acciaio del connettore MINI CEM-E: 13.04 kN.

Posa del connettore MINI CEM-E

Rimuovere le pavimentazioni esistenti e mettere a nudo l'estradosso dei travetti in calcestruzzo.

Nel caso di solaio con caldana individuare i travetti tramite appositi sondaggi.

I connettori si devono fissare sui travetti.

- Segnare le posizioni ove fissare i connettori secondo le indicazioni progettuali (fig. 1)
- Eseguire un foro con trapano con punta da 8 mm e profondità 70 mm (fig. 2)
- Rimuovere la polvere di cemento soffiando o aspirando all'interno del foro (fig. 3)
- Inserire la vite nel foro ed avvitare con avvitatore elettrico ad impulsi o avvitatore dotato di frizione a fine corsa (fig. 4).
- Fare attenzione a non continuare ad avvitare dopo la completa penetrazione della vite (fig. 5)

