

# Connettore NANO CEM-E Gambo Ø 5.75 mm - filetto Ø 7.5 mm

## Il connettore per il collegamento con travetti sottili e solette di ridotto spessore

NANO CEM-E è il più recente connettore a vite certificato CE, studiato per l'unione di solette collaboranti di ridotto spessore (a partire da 20 mm), con travetti di solai di larghezza sottile; è il più idoneo della gamma Tecnaria per l'impiego su travetti di sezione molto ridotta. E' 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.

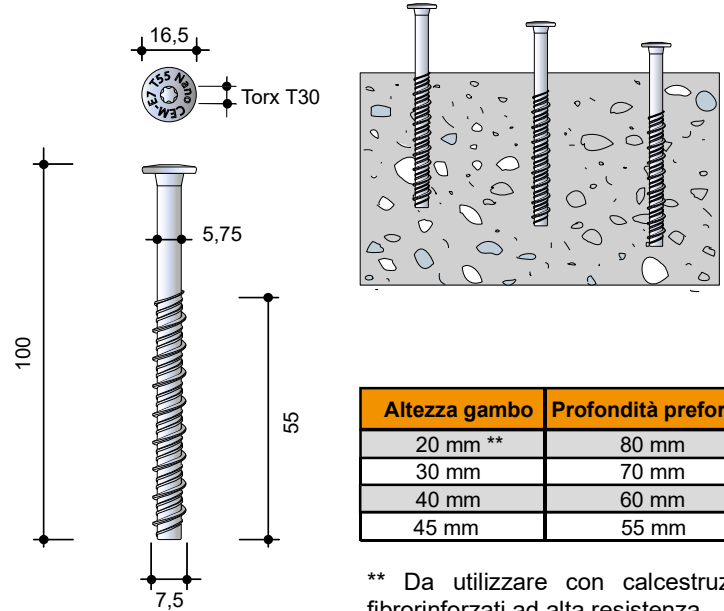
### Descrizione tecnica

Si tratta di un connettore a vite in acciaio al carbonio cementato. La parte inferiore è dotata di filetto hi-low per calcestruzzo di diametro 7,5 mm per una lunghezza di 55 mm. La parte superiore è un gambo di diametro 5.75 mm, con testa di diametro 16.5 mm e cava Torx T30.

**Voce di capitolato:** Piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio al carbonio cementato, con filetto hi-low di diametro esterno 7,5 mm per una lunghezza di 55 mm, gambo di diametro 5,75 mm, con testa di diametro 16,5 mm e cava Torx T30. Certificato CE (secondo EAD 330232-00-00601).

Codice	Altezza connettore
NANO CEM-E	da 20 a 45 mm *

\* La profondità del foro di diametro 6 mm realizzato nel calcestruzzo determina la lunghezza della parte sporgente nel calcestruzzo.



\*\* Da utilizzare con calcestruzzi fibrorinforzati ad alta resistenza.

## Resistenza del connettore NANO CEM-E

Il connettore NANO CEM-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	6.0 kN
C20/25 fessurato	6.0 kN
C25/30 non fessurato	6.0 kN
C25/30 fessurato	6.0 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 NANO CEM-E: 6.0 kN.

## Posa del connettore NANO 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 6 mm e profondità variabile da 80, 70, 60 o 55 mm, a seconda della sporgenza della vite, ovvero rispettivamente di 20, 30, 40 e 45 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).

