



OLY CONNECT FLOOR C.A. è il connettore in acciaio zincato a testa esagonale marcato CE come ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo sottoposto a carichi statici, quasi statici e sismici (categoria di prestazione C1 e C2) secondo l'EAD 330747-00-0601. Il connettore può essere installato a secco per la connessione su elementi in calcestruzzo.

| Descrizione | f_y | f_u | Rivestimento |
|---|---------|---------|---|
| Vite testa esagonale con falsa rondella flangiata | 640 MPa | 750 MPa | Spessore di zincatura $\geq 5 \mu\text{m}$ in accordo alla ISO 4042 |

Dati di installazione

| | OLY CONNECT FLOOR CA 130 | OLY CONNECT FLOOR CA 150 | OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Diametro nominale del foro d_0 | 14 mm | 14 mm | 10 mm |
| Diametro esterno dell'ancorante | 16 mm | 16 mm | 12 mm |
| Lunghezza totale del connettore | 130 mm | 150 mm | 130 mm |
| Profondità d'inserimento nel calcestruzzo | 110 mm | 110 mm | 80 mm |
| Minima distanza tra connettori consentita | 80 mm | 80 mm | 60 mm |
| Misura della chiave | 21 | 21 | 15 |
| Coppia avvitatore a impulsi | 160 Nm | 160Nm | 80 Nm |

Nota: è possibile richiedere lunghezze del connettore diverse da quelle standard indicate in tabella.

Prestazione ai sensi dell'EAD 330232-00-0601

| | OLY CONNECT FLOOR CA 130 | OLY CONNECT FLOOR CA 150 | OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Rottura acciaio | | | |
| Resistenza caratteristica per carichi statici, quasi statici e categorie di prestazione sismica C1 e C2 | 95 kN | 95 kN | 35 kN |
| Coefficiente parziale di sicurezza | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Rottura per sfilamento | | | |
| Effettiva profondità di ancoraggio | 85 mm | 85 mm | 64 mm |
| Resistenza caratteristica in calcestruzzo non fessurato C20/25 | 40 kN | 40 kN | 25 kN |
| Resistenza caratteristica in calcestruzzo fessurato C20/25 | 16 kN | 16 kN | 9 kN |
| Resistenza caratteristica in categoria di prestazione C1 | 16 kN | 16 kN | 6,3 kN |
| Resistenza caratteristica in categoria di prestazione C2 | 7,2 kN | 7,2 kN | 2,7 kN |
| Fattore di amplificazione per calcestruzzo fessurato e non fessurato C30/37 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |
| Fattore di amplificazione per calcestruzzo fessurato e non fessurato C40/50 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |
| Fattore di amplificazione per calcestruzzo fessurato e non fessurato C50/60 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
| Coefficiente di sicurezza per l'installazione | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Rottura per cono di calcestruzzo e fessurazione | | | |
| Effettiva profondità di ancoraggio | 85 mm | 85 mm | 64 mm |
| Interasse | 255 mm | 255 mm | 192 mm |
| Distanza dal bordo | 127,5 mm | 127,5 mm | 96 mm |
| Interasse (fessurazione) | 255 mm | 255 mm | 195 mm |
| Distanza dal bordo (fessurazione) | 130 mm | 130 mm | 95 mm |
| Fattore k per cls non fessurato | 11 | 11 | 11 |
| Fattore k per cls fessurato | 7,7 | 7,7 | 7,7 |

| | OLY CONNECT FLOOR CA 130 | OLY CONNECT FLOOR CA 150 | OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Rottura acciaio senza braccio | | | |
| Resistenza caratteristica | 56,9 kN | 56,9 kN | 32,4 kN |
| Resistenza caratteristica categoria di prestazione sismica C1 | 39,8 kN | 39,8 kN | 19,1 kN |
| Resistenza caratteristica categoria di prestazione sismica C2 | 39,8 kN | 39,8 kN | 17,7 kN |
| Coefficiente parziale di sicurezza | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Rottura acciaio con braccio | | | |
| Momento flettente caratteristico | 216 Nm | 216 Nm | 83 Nm |
| Fattore di duttilità | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Coefficiente parziale di sicurezza | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Rottura per scalzamento | | | |
| Effettiva profondità di ancoraggio | 85 mm | 85 mm | 64 mm |
| Fattore per la rottura per scalzamento | 2 | 2 | 2 |
| Rottura del bordo di calcestruzzo | | | |
| Effettiva profondità di ancoraggio | 85 mm | 85 mm | 64 mm |
| Diametro effettivo dell'ancorante | 14 | 14 | 10 |
| Spostamenti | | | |
| Carico di servizio a trazione in cls non fessurato C20/25 | 13,61 kN | 13,61 kN | 11,90 kN |
| Spostamenti | 0,74 mm | 0,74 mm | 0,63 mm |
| Carico di servizio a trazione in cls fessurato C20/25 | 5,44 kN | 5,44 kN | 4,29 kN |
| Spostamenti | 0,79 mm | 0,79 mm | 0,45 mm |
| Carico di servizio a taglio in cls non fessurato C20/25 | 27,10 kN | 27,10 kN | 15,40 kN |
| Spostamenti | 3,00 mm | 3,00 mm | 1,87 mm |
| Categoria di prestazione sismica C2 | | | |
| SLD – carico di trazione | 0,56 mm | 0,56 mm | 0,16 mm |
| SLU – carico di trazione | 2,23 mm | 2,23 mm | 5,65 mm |
| SLD – carico di taglio | 5,54 mm | 5,54 mm | 1,02 mm |
| SLU – carico di taglio | 8,78 mm | 8,78 mm | 10,08 mm |

| | OLY CONNECT FLOOR CA 130 | OLY CONNECT FLOOR CA 150 | OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|

Durata della resistenza al fuoco = 30 min

| | | | |
|---|---------|---------|---------|
| Resistenza caratteristica (rottura acciaio) | 2,85 kN | 2,85 kN | 1,51 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento) | 4,0 kN | 4,0 kN | 2,25 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo) | 12,0 kN | 12,0 kN | 5,90 kN |

Durata della resistenza al fuoco = 60 min

| | | | |
|---|---------|---------|---------|
| Resistenza caratteristica (rottura acciaio) | 2,14 kN | 2,14 kN | 1,13 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento) | 4,0 kN | 4,0 kN | 2,25 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo) | 12,0 kN | 12,0 kN | 5,90 kN |

Durata della resistenza al fuoco = 90 min

| | | | |
|---|---------|---------|---------|
| Resistenza caratteristica (rottura acciaio) | 1,85 kN | 1,85 kN | 0,98 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento) | 4,0 kN | 4,0 kN | 2,25 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo) | 12,0 kN | 12,0 kN | 5,90 kN |

Durata della resistenza al fuoco = 120 min

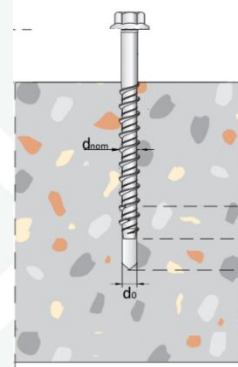
| | | | |
|---|---------|---------|---------|
| Resistenza caratteristica (rottura acciaio) | 1,43 kN | 1,43 kN | 0,75 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per sfilamento) | 3,20 kN | 3,20 kN | 1,8 kN |
| Resistenza caratteristica in cls C20/25 a C50/60 (rottura per cono di calcestruzzo) | 9,59 kN | 9,59 kN | 4,72 kN |

| | OLY CONNECT FLOOR CA 130 | OLY CONNECT FLOOR CA 150 | OLY CONNECT FLOOR CA 130 MINI |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Durata della resistenza al fuoco = 30 min | | | |
| Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio) | 2,85 kN | 2,85 kN | 1,51 kN |
| Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio) | 5,76 Nm | 5,76 Nm | 2,22 Nm |
| Durata della resistenza al fuoco = 60 min | | | |
| Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio) | 2,14 kN | 2,14 kN | 1,13 kN |
| Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio) | 4,32 Nm | 4,32 Nm | 1,66 Nm |
| Durata della resistenza al fuoco = 90 min | | | |
| Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio) | 1,85 kN | 1,85 kN | 0,98 kN |
| Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio) | 3,74 Nm | 3,74 Nm | 1,44 Nm |
| Durata della resistenza al fuoco = 120 min | | | |
| Resistenza caratteristica a taglio (rottura acciaio) | 1,43 kN | 1,43 kN | 0,75 kN |
| Resistenza caratteristica a flessione (rottura acciaio) | 2,88 Nm | 2,88 Nm | 1,11 Nm |

Posa in opera

Per l'installazione seguire i seguenti passaggi:

- Forare con trapano in modalità di roto-percussione. Il foro deve avere un diametro di 2 mm inferiore rispetto al diametro del connettore;
- Pulire il foro dalla polvere soffiando o aspirando;
- Installare il connettore utilizzando un avvitatore a impulsi fino alla profondità desiderata.



Confezioni

Scatola: 50 pz

Condizioni di stoccaggio e sicurezza

Conservare in luogo coperto ed asciutto. Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

Durante la preparazione e la posa in opera dei sistemi di rinforzo indossare i dispositivi di protezione individuale (capo, guanti, occhiali e mascherine antipolvere).

Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Prodotto per uso professionale

Rev. 001-24

Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:

E-mail: ufficiotecnico@olympus-italia.com

Sito Web: www.olympus-italia.com