

TLA SM

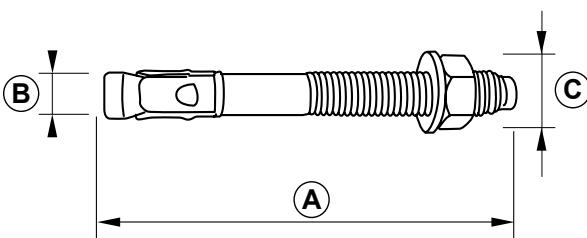
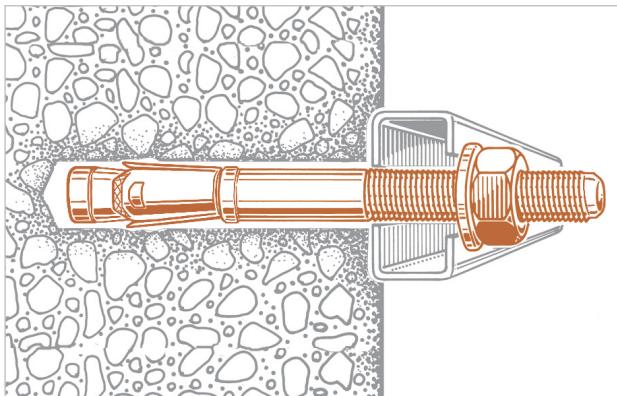
Ancorante antisismico C1-C2

APPLICAZIONE

Fissaggio su calcestruzzo in zona sismica.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- > Ancorante ad elevate prestazioni con **categoria sismica C1-C2**, secondo EAD 330232-00-0601.
- > È approvato per applicazioni su **calcestruzzo e calcestruzzo fessurato**.
- > Approvato anche per **resistenza al fuoco** solo con profondità di inserimento standard secondo TR020 R30-R120.
- > Approvazione **Shock Approval** emessa dall'istituto della Swiss Federal Office di protezione civile.



| COD | TIPO | A | B | C | Profondità di ancoraggio | Profondità min. foro | Spessore fissabile | Coppia di serraggio |
|--------|---------------|-----|----|----|--------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 130162 | TLA SM 8x80 | 80 | 8 | 13 | 46/35 | 60/49 | 15/26 | 20 |
| 130164 | TLA SM 8x95 | 95 | 8 | 13 | 46/35 | 60/49 | 30/41 | 20 |
| 130172 | TLA SM 10x90 | 90 | 10 | 17 | 60/40 | 75/55 | 10/30 | 25 |
| 130174 | TLA SM 10x110 | 110 | 10 | 17 | 60/40 | 75/55 | 30/50 | 25 |
| 130182 | TLA SM 12x105 | 105 | 12 | 19 | 70/50 | 90/70 | 10/30 | 45 |
| 130184 | TLA SM 12x125 | 125 | 12 | 19 | 70/50 | 90/70 | 30/50 | 45 |

ANCORANTI E SIGILLANTI

ANCORANTI IN METALLO

DATI TECNICI MATERIALI

ANCORANTE

Acciaio 8.8 EN ISO 898-1:2013 zincato e fascetta in Inox AISI 304 EN ISO 10088

DATI TECNICI

| | | | M8 | M10 | M12 |
|--|------------|----|-----|-----|-----|
| Diametro nominale | d_0 | mm | 8 | 10 | 12 |
| Coppia di serraggio | T_{inst} | Nm | 20 | 25 | 45 |
| Misura della chiave | SW | mm | 13 | 17 | 19 |
| Profondità di inserimento standard | h_{nom} | mm | 46 | 60 | 70 |
| Minimo spessore del calcestruzzo | h_{min} | mm | 100 | 120 | 140 |
| Profondità del foro | h_1 | mm | 60 | 75 | 90 |
| Diametro del foro nell'elemento da fissare | d_f | mm | 9 | 12 | 14 |

Prestazione dichiarata in accordo all'EAD 330232-00-0601

| | | | M8 | M10 | M12 |
|---|---|--------------------|-----|------|------|
| Rottura acciaio | Trazione | $N_{Rk,s}$ | kN | 16 | 27 |
| | Coefficiente di sicurezza | Y_{Ms} | | 1,53 | 1,53 |
| | Taglio | $V_{Rk,s}$ | kN | 12,2 | 20,1 |
| | Coefficiente di sicurezza | Y_{Ms} | | 1,25 | 1,25 |
| | Momento flettente | $M_{0Rk,s}$ | Nm | 23 | 47 |
| | Coefficiente di sicurezza | Y_{Ms} | | 1,25 | 1,25 |
| | Trazione (classe C1) | $N_{Rk,s,C1}$ | kN | 16 | 27 |
| | Trazione (classe C2) | $N_{Rk,s,C2}$ | kN | 16 | 27 |
| | Coefficiente di sicurezza | $Y_{Ms, seis}$ | | 1,53 | 1,53 |
| | Taglio (classe C1) | $V_{Rk, seis, C1}$ | kN | 9,3 | 20 |
| Rottura per pull-out | Taglio (classe C2) | $V_{Rk, seis, C2}$ | kN | 6,7 | 14 |
| | Coefficiente di sicurezza | $Y_{Ms, seis}$ | | 1,25 | 1,25 |
| | Resistenza caratteristica in calcestruzzo non fessurato C20/25 | $N_{Rk,p,ucr}$ | kN | 12 | 16 |
| | Resistenza caratteristica in calcestruzzo fessurato C20/25 | $N_{Rk,p,cr}$ | kN | 5 | 9 |
| Rottura per cono di calcestruzzo e fessurazione | Resistenza caratteristica in categoria di prestazione sismica C1 | $N_{Rk,seis,C1}$ | kN | 5 | 9 |
| | Resistenza caratteristica in categoria di prestazione sismica C2 | $N_{Rk,seis,C2}$ | kN | 2,3 | 3,6 |
| | h_{ref} | [mm] | 46 | 60 | 70 |
| Profondità di ancoraggio | $S_{cr,sp}$ | [mm] | 138 | 180 | 210 |
| | $C_{cr,sp}$ | [mm] | 69 | 90 | 105 |

Resistenza al fuoco per profondità di inserimento standard su calcestruzzo fessurato e non fess. cl. C20/25 - C50/60

| | | | | M8 | M10 | M12 |
|-------------------|------|-----------|----|-----|-----|-----|
| Trazione | R30 | NRk,s,fi | kN | 1,4 | 2,2 | 3,2 |
| | R60 | NRk,s,fi | kN | 1,1 | 1,8 | 2,8 |
| | R90 | NRk,s,fi | kN | 0,8 | 1,4 | 2,4 |
| | R120 | NRk,s,fi | kN | 0,7 | 1,2 | 2,2 |
| Taglio | R30 | VRk,s,fi | kN | 1,6 | 2,6 | 3,8 |
| | R60 | VRk,s,fi | kN | 1,5 | 2,5 | 3,6 |
| | R90 | VRk,s,fi | kN | 1,2 | 2,1 | 3,5 |
| | R120 | VRk,s,fi | kN | 1,0 | 2,0 | 3,4 |
| Momento Flettente | R30 | MºRk,s,fi | Nm | 1,7 | 3,3 | 5,9 |
| | R60 | MºRk,s,fi | Nm | 1,6 | 3,2 | 5,6 |
| | R90 | MºRk,s,fi | Nm | 1,2 | 2,7 | 5,4 |
| | R120 | MºRk,s,fi | Nm | 1,1 | 2,5 | 5,3 |

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

- > Scegliere la corretta misura dell'ancorante in relazione all'oggetto da fissare.
- > Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta.
- > Rispettare i dati d'installazione.
- > Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione.
- > In caso di errore nella realizzazione del foro: il nuovo foro deve essere realizzato ad una distanza pari almeno al doppio della profondità del foro scartato o ad una distanza minore se il foro scartato viene riempito con malta ad alta resistenza e se non agiscono carichi di taglio o di trazione obliqui.
- > Dopo l'installazione non è consentita un'ulteriore rotazione dell'ancorante.

INSTALLAZIONE

Ancorante passante attraverso l'oggetto da fissare.

CONFEZIONE

In scatole di cartone

ARTICOLI CORRELATI

- > Staffaggio antisismico
- > Staffaggio industriale G-Strut

DATA 05-2023 REV. 03

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa.
Gia S.p.A. si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Gia S.p.A. – Via Sac. A. Cremona, 12 – 28069 Trecate (NO) – www.gia.it