

## Viti per calcestruzzo F-Seismic - Categoria sismica C1+C2

Ancorante di sicurezza in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato e miglioramenti sismici di edifici prefabbricati



gruppo prodotti



### Modello con ETA:

#### Approvato per

- calcestruzzo fessurato e non fessurato Ø8 - Ø16
- applicazione in zona sismica categ. C1-C2: Ø12 - Ø16
- applicazione in zona sismica categ. C1: Ø10
- ancoraggio sotto esposizione al fuoco per prof. inserimento standard TR020 R30-R120

#### Tutti i modelli idonei per

- calcestruzzo
- pietra naturale con struttura compatta
- mattone pieno

### Per ancorare

- pannelli fotovoltaici
- impiantistica
- carpenterie pesanti
- costruzioni metalliche
- binari, profilati
- cancelli automatici
- scale
- parapetti
- quadri elettrici
- blindosbarre
- fissaggi strutturali e non strutturali
- fissaggio per miglioramento sismico edifici prefabbricati



EAD 330232-00-0601  
per uso su calcestruzzo  
fessurato e non fessurato  
Categoria di prestazione  
sismica Cat.C1+C2



esposizione prodotto

### Caratteristiche

- ancorante a vite in acciaio con doppia filettatura sulla lunghezza e zigrinatura autobloccante sotto testa per posa diretta su calcestruzzo
- categoria di prestazione C1-C2, secondo EAD 330232-00-0601 per miglioramento sismico di edifici prefabbricati
- applicazioni strutturali su calcestruzzo fessurato
- ridotto diametro di foratura
- ottima resistenza alle vibrazioni
- utilizzo per fissaggi permanenti e temporanei esterni ed interni
- ancoraggio privo di espansione. Permette fissaggi con ridotti interassi tra ancoranti e minime distanze dal bordo
- indicato per fissaggi passanti su calcestruzzo fessurato
- diametro del filetto uguale al diametro di foratura
- certificazione antifuoco secondo TR020 classe R120 Din 4102-2

### Modalità di installazione

- passante attraverso l'oggetto da fissare

### Consigli per l'utilizzo

- individuare l'accessorio più adatto per l'applicazione da eseguire
- scegliere la corretta misura dell'ancorante in relazione all'oggetto da fissare
- controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- rispettare i dati di installazione
- si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

### Esempi di applicazione

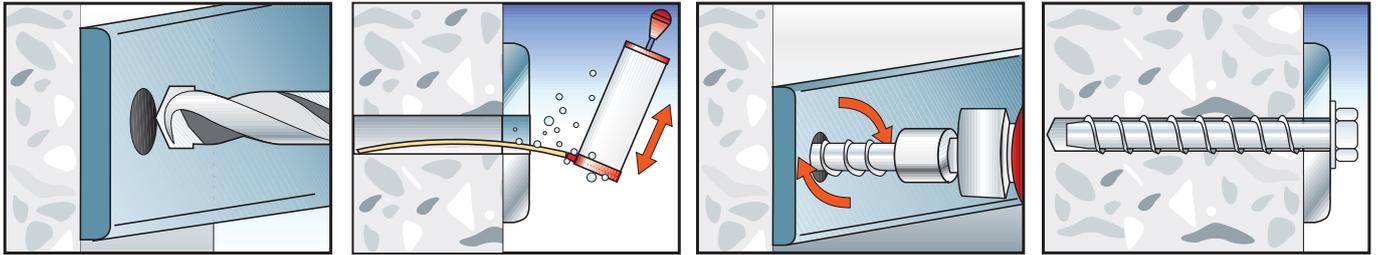


# Viti per calcestruzzo F-Seismic - Categoria sismica C1+C2

Ancorante di sicurezza in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato e miglioramenti sismici di edifici prefabbricati



sequenza d'installazione

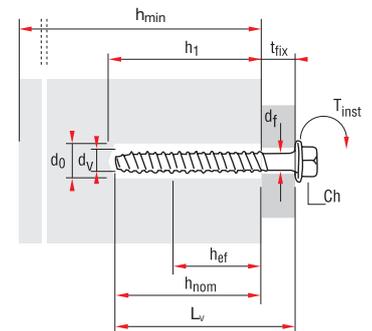


Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione

identificazione prodotto e dati tecnici



Art.	Descrizione	$d_v \times L_v$ mm	$t_{fix}$ mm	$d_o$ mm	$h_1$ mm	$h_{min}$ mm	$h_{nom}$ mm	$h_{ef}$ mm	$T_{inst}$ Nm	Ch	$C_{min}$ mm	$S_{min}$ mm
1770207150	10x80	10 x 80	10	8	85	110	70	56	50	13	50	50
1770207160	10x100	10 x 100	30	8	85	110	70	56	50	13	50	50
1770207170	10x120	10 x 120	50	8	85	110	70	56	50	13	50	50
1770207180	10x140	10 x 140	70	8	85	110	70	56	50	13	50	50
1770207190	10x160	10 x 160	90	8	85	110	70	56	50	13	50	50
1770207220	12x110	12 x 110	30	10	100	130	80	64	80	15	60	60
1770207230	12x130	12 x 130	50	10	100	130	80	64	80	15	60	60
1770207240	12x150	12 x 150	70	10	100	130	80	64	80	15	60	60
1770207250	12x190	12 x 190	110	10	100	130	80	64	80	15	60	60
1770207260	12x210	12 x 210	130	10	100	130	80	64	80	15	60	60



- $h_1$  = Profondità minima foro
- $L_v$  = Lunghezza vite
- $d_o$  = Diametro foro
- $d_v$  = Diametro vite
- $d_f$  = Diametro del foro nell'oggetto
- $t_{fix}$  = Spessore fissabile
- $T_{inst}$  = Coppia di serraggio
- Ch = Chiave
- $h_{min}$  = Spessore minimo del materiale di supporto
- $h_{nom}$  = Profondità minima inserimento
- $h_{ef}$  = Profondità di ancoraggio
- T = Impronta a 6 lobi
- $C_{min}$  = Minima distanza dal bordo consentita
- $S_{min}$  = Minimo interasse consentito



EAD 330232-00-0601  
per uso su calcestruzzo  
fessurato e non fessurato  
Categoria di prestazione  
sismica Cat.C1+C2

Esempi di applicazione



ancoranti pesanti passanti

## Viti per calcestruzzo F-Seismic - Categoria sismica C1+C2

Ancorante di sicurezza in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato e miglioramenti sismici di edifici prefabbricati

dati tecnici relativi ai modelli certificati

fissaggi pesanti

Carichi caratteristici				CSB 010	CSB 012
Resistenza a trazione	$N_{RKP}$	C20/25 (non fessurato)	[kN]	20	25
Resistenza a trazione	$N_{RKP}$	C20/25 (fessurato)	[kN]	7,5	9
Resistenza a trazione	$N_{RKP, p, eq}$	Categoria C1	[kN]	6	6,3
Resistenza a trazione	$N_{RKP, p, eq}$	Categoria C2	[kN]	-	2,7
$\psi_c$ C30/37				1,22	
$\psi_c$ C40/50				1,41	
$\psi_c$ C50/60				1,55	
Resistenza a taglio	$V_{RKS}$		[kN]	20,1	32,4
Resistenza a taglio	$V_{RKS, s, eq}$	Categoria C1	[kN]	12,1	19,1
Resistenza a taglio	$V_{RKS, s, eq}$	Categoria C2	[kN]	-	17,7
Momento flettente	$M_{RKS}$		[kN]	44	83

Carichi con coefficiente di riduzione (Carico di progetto)					
Resistenza a trazione	$N_{RKP}$	C20/25 (non fessurato)	[kN]	16,6	17,8
Resistenza a trazione	$N_{RKP}$	C20/25 (fessurato)	[kN]	6,2	6,4
Resistenza a trazione	$N_{RKP, p, eq}$	Categoria C1	[kN]	5	4,5
Resistenza a trazione	$N_{RKP, p, eq}$	Categoria C2	[kN]	-	1,9
Resistenza a taglio	$V_{RKS}$		[kN]	13,4	21,6
Momento flettente	$M_{RKS}$		[kN]	29,3	55,3

Carichi consigliati					
Trazione	N	(non fessurato)	[kN]	11,8	12,7
Trazione	N	(fessurato)	[kN]	4,4	4,5
Trazione	N	Categoria C1	[kN]	3,5	3,2
Trazione	N	Categoria C2	[kN]	-	1,3
Resistenza a taglio	V		[kN]	9,5	15,4
Momento flettente	M		[kN]	20	39,5

In tabella sono indicati i CARICHI CARATTERISTICI per prove effettuate su calcestruzzo C20/25 non fessurato senza influenza del bordo e/o dell'interasse (valori di estrazione e taglio in kn: 1kN = 100 Kg). I carichi caratteristici sono utilizzabili per la progettazione agli stati limite secondo EAD 330232-00-0601. Nel caso in cui si dovessero eseguire fissaggi su diversi tipi di supporti in calcestruzzo o di altro materiale, si renderà necessario effettuare ulteriori prove e/o usare diversi coefficienti di sicurezza

Per applicazioni su pietra e murature compatte a causa delle differenti caratteristiche dei materiali non è possibile indicare specifici valori di carico. È consigliabile eseguire sempre prove di estrazione in loco prima di utilizzare gli ancoranti

Revisione scheda 07-2020