Il tassello meccanico più evoluto al mondo per il calcestruzzo cellulare: rivoluzionaria espansione quadra

Corrimano

Condizionatori

VERSIONI

- in acciaio zincato

MATERIALI DI SUPPORTO

Approvato per:

- Calcestruzzo cellulare autoclavato AAC con resistenza da 2.0 a 6.0

Adatto anche per:

- Pareti e soffitti in calcestruzzo cellulare autoclavato fessurato e non fessurato con resistenza alla compressione da 3.3 a 4.4 N/mm²

CERTIFICAZIONI

VANTAGGI

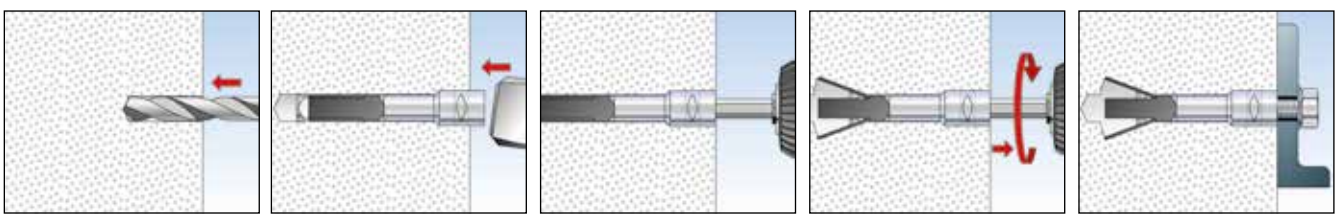
- Il primo tassello al mondo per calcestruzzo cellulare con espansione quadra ad X con elevate prestazioni: minor numero di fissaggi rispetto agli altri prodotti
- Brevettato: il primo ad essere certificato CE e certificato per resistere al fuoco nel cls cellulare
- Sezione espandente quadra anti-rotazione, che si apre all'interno del materiale in modo automatico: velocissimo, per risparmiare tempo ed energia
- Lo sgancio automatico del perno esagonale per la posa indica la perfetta installazione
- Fissaggio a filo parete con filetto metrico interno da M6 a M12

APPLICAZIONI

- Controsoffitti
- Impianti di ventilazione
- Impianti antincendio
- Canaline e condotte d'aria
- Profili e binari metallici
- Mensole per impianti
- Sostegni per televisori
- Pensili di cucine
- Elementi di arredo appesi
- Binari per aggancio di mobili a parete

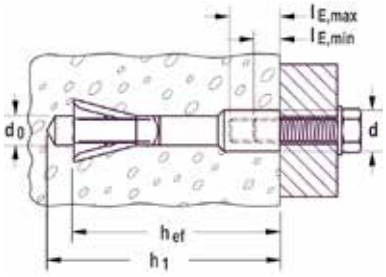
FUNZIONAMENTO

- FPX-I è adatto per fissaggi non-passanti: crea una sede filettata femmina nel supporto
- Non è necessario pulire il foro
- Pochi colpi di martello per inserire il tassello a filo della superficie
- In ogni confezione c'è il perno esagonale per la posa rapida con avvitatore
- Durante l'avvitamento il tassello espande le alette della sezione quadra fino a quando il perno esagonale si sgancia automaticamente
- Al momento dello sgancio del perno dal tassello l'espansione è completata



DATI TECNICI

Tassello per calcestruzzo cellulare **FPX-I**



	Art. n°	Certificazioni ETA	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min h_1 [mm]	Lunghezza tassello l [mm]	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Profondità min di avvitamento $l_{E,min}$ [mm]	Profondità max di avvitamento $l_{E,max}$ [mm]	Confezione [pz]
Prodotto									
FPX M6-I	**519021**	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8-I	**519022**	■	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10-I	**519023**	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M12-I	**519024**	■	10	95	75	70	12	15	25

CARICHI

Tassello per calcestruzzo cellulare FPX-I (vite con classe di resistenza minima 4.8)
Carichi ammissibili[1] in calcestruzzo cellulare.
Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/0456.

Tipo				M6	M8	M10	M12
Spessore minimo del supporto con pulizia del foro		h_{min}	[mm]	100			
Spessore minimo del supporto senza pulizia del foro		h_{min}	[mm]	120			
Profondità di ancoraggio efficace		h_{ef}	[mm]	70			
Massima coppia di serraggio per la vite di fissaggio		T_{max}	[Nm]	3,0[5]			
Carico ammissibile per un ancorante singolo F_{amm}[3]							
Distanza minima dal giunto di malta per un ancorante singolo		c_F	[mm]	0[9] / 75[13] / 125[14]			
Distanza dal bordo minima[2]		c_1	[mm]	125[11]			
Distanza dal bordo minima[2] in direzione ortogonale a c_1		c_2	[mm]	188			
Interasse minimo[15]		a	[mm]	375 (600)[12]			
Muratura in AAC[4] [7]	$f_{ck} \geq 1,6$ N /mm² $\rho_m \geq 0,25$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	0,3			
	$f_{ck} \geq 2,0$ N /mm² $\rho_m \geq 0,35$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	0,4			
	$f_{ck} \geq 4,0$ N /mm² $\rho_m \geq 0,50$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	0,9			
	$f_{ck} \geq 6,0$ N /mm² $\rho_m \geq 0,65$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	1,4			
Solaio/lastra in AAC[4], **fessurato**	$f_{ck} \geq 3,3$ N /mm² $\rho_m \geq 0,50$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	0,6			
	$f_{ck} \geq 4,4$ N /mm² $\rho_m \geq 0,55$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	0,8			
Solaio/lastra in AAC[4], **non fessurato**	$f_{ck} \geq 3,3$ N /mm² $\rho_m \geq 0,50$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	0,8			
	$f_{ck} \geq 4,4$ N /mm² $\rho_m \geq 0,55$ kg/dm³	F_{amm}[3]	[kN]	1,2			

1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico $\gamma_L = 1,4$.
2) Valori minimi di interasse e distanza dal bordo per non ridurre il carico ammissibile.
3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.
4) Classe di resistenza f_{ck} e densità secca ρ_m in accordo alla EN 771-4 e alla EN 12602.
5) Se è presente uno strato non portante non deve essere aplicata alcuna coppia di serraggio (T_{max} =0).
6) Quando si utilizzano 4 ancoranti essi devono avere una disposizione rettangolare.
7) Per pareti in muratura è necessario eseguire un test di sfilamento del blocco.
8) Carico ammissibile totale del gruppo di ancoranti.
9) Per giunti completamente riempiti di malta con uno spessore ≤ 12mm e una resistenza a compressione ≥ f_{ck} AAC in accordo alla EN 998-2 non è richiesto di rispettare una distanza minima dal giunto di malta.
10) Nel caso di giunti non visibili è necessario dimezzare il carico ammissibile totale del gruppo di ancoranti ed eseguire la progettazione per uso multiplo in accordo all'ETAG 001, Parte 6.
11) Per solai in AAC rinforzato con spessore ≤ 700 mm: $c_1 \geq 150$ mm.
12) Il valore tra parentesi è valido per solai/lastre in AAC.
13) c_F per carico di trazione e/o carico di taglio parallelo al giunto non riempito con malta con uno spessore ≤ 2 mm.
14) $c_F = c_1$ per carico di taglio o carico obliquo ortogonale al giunto non riempito con malta con uno spessore ≥ 0 mm.
15) Per 2 ancoranti singoli con interasse ≤ 375 mm (≥ s_{min}) sono validi i valori degli interassi e delle distanze dal bordo per un gruppo di ancoranti.

CARICHI

Tassello per calcestruzzo cellulare FPX-I (vite con classe di resistenza minima 4.8)

Carichi ammissibili[1] in calcestruzzo cellulare.

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/0456.

Tipo				M6	M8	M10	M12
Carico ammissibile per un gruppo di ancoranti con 2 o 4 ancoranti $F_{amm,n}$ [3) 6) 8)]							
Interasse minimo [2)] per un gruppo di ancoranti o per 2 ancoranti singoli [15)]		s_{min}	[mm]	100			
Distanza dal bordo minima [2)]		c_1	[mm]	250			
Distanza dal bordo minima [2)] in direzione ortogonale a c_1		c_2	[mm]	375			
Interasse minimo		a	[mm]	750			
Muratura in AAC [4) 7) 10)]	$f_{ck} \geq 1{,}6$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}25$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	0,6			
	$f_{ck} \geq 2{,}0$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}35$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	0,8			
	$f_{ck} \geq 4{,}0$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}50$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	1,8			
	$f_{ck} \geq 6{,}0$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}65$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	2,8			
Solaio/lastra in AAC [4) 10)], **fessurato**	$f_{ck} \geq 3{,}3$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}50$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	1,2			
	$f_{ck} \geq 4{,}4$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}55$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	1,6			
Solaio/lastra in AAC [4) 10)], **non fessurato**	$f_{ck} \geq 3{,}3$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}50$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	1,6			
	$f_{ck} \geq 4{,}4$ N /mm² $\rho_m \geq 0{,}55$ kg/dm³	F_{amm} [3)]	[kN]	2,4			

1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico $\gamma_L = 1{,}4$.

2) Valori minimi di interasse e distanza dal bordo per non ridurre il carico ammissibile.

3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

4) Classe di resistenza f_{ck} e densità secca ρ_m in accordo alla EN 771-4 e alla EN 12602.

5) Se è presente uno strato non portante non deve essere applicata alcuna coppia di serraggio (T_{max} =0).

6) Quando si utilizzano 4 ancoranti essi devono avere una disposizione rettangolare.

7) Per pareti in muratura è necessario eseguire un test di sfilamento del blocco.

8) Carico ammissibile totale del gruppo di ancoranti.

9) Per giunti completamente riempiti di malta con uno spessore ≤ 12mm e una resistenza a compressione ≥ f_{ck} AAC in accordo alla EN 998-2 non è richiesto di rispettare una distanza minima dal giunto di malta.

10) Nel caso di giunti non visibili è necessario dimezzare il carico ammissibile totale del gruppo di ancoranti ed eseguire la progettazione per uso multiplo in accordo all'ETAG 001, Parte 6.

11) Per solai in AAC rinforzato con spessore ≤ 700 mm: $c_1 \geq 150$ mm.

12) Il valore tra parentesi è valido per solai/lastre in AAC.

13) c_F per carico di trazione e/o carico di taglio parallelo al giunto non riempito con malta con uno spessore ≤ 2 mm.

14) $c_F = c_1$ per carico di taglio o carico obliquo ortogonale al giunto non riempito con malta con uno spessore ≥ 0 mm.

15) Per 2 ancoranti singoli con interasse ≤ 375 mm (≥ s_{min}) sono validi i valori degli interassi e delle distanze dal bordo per un gruppo di ancoranti.