

VITE PER CALCESTRUZZO W-BS

Riutilizzo per fissaggi temporanei

Condizioni di posa nel calcestruzzo								
misura			10	12	14			
Ø foro	d _o	[mm]	10	12		14		
profondità min. del foro	h ₁ ≥	[mm]	85	85	100	85	100	125
profondità min. di posa	h _{nom} ≥	[mm]	75	75	90	75	90	115
spessore min. del supporto	h _{min} ≥	[mm]	150	150	195	150	195	200
interasse min. tra le viti	s _{min} ≥	[mm]	320	320	390	320	390	500
distanza min. dal bordo in direzione carico	c _{min,1} ≥	[mm]	105	105	130	105	130	165
distanza min. dal bordo trasversale carico	c _{min,2} ≥	[mm]	160	160	195	160	195	250
Ø foro nell'elemento da fissare	d _f ≤	[mm]	14	16	18			

Condizioni di posa nel calcestruzzo								
misura			10	12	14			
profondità min. di posa	h _{nom} ≥	[mm]	75	75	90	75	90	115
Carichi ammissibili a trazione¹⁾ e a taglio¹⁾ - singola vite senza influenza di bordi - calcestruzzo fessurato e non fessurato	resistenza alla compressione f _{ck,cube} ≥ 10 N/mm ²		4,0	4,0	8,0	4,0	8,0	10,0
	resistenza alla compressione f _{ck,cube} ≥ 15 N/mm ²		4,6	4,6	8,6	4,6	8,6	12,0
	resistenza alla compressione f _{ck,cube} ≥ 20 N/mm ²		5,3	5,3	9,3	5,3	9,3	13,3

(1 kN ≈ 100 kg)

1) Per il calcolo delle resistenze sono stati considerati coefficienti parziali di sicurezza γ_F = 1,5

Note:

- i valori di resistenza sopra descritti si riferiscono a carichi statici di viti senza influenza dai bordi o da altre viti, in tutte le direzioni ad eccezione di quella ortogonale all'asse del puntello (direzione di c₂). Per situazioni di installazioni diverse consultare il certificato.
- una volta svitata, la vite per calcestruzzo potrà essere utilizzata solo per fissaggi temporanei secondo Omologazione tedesca Z-21.8-2090. Il certificato ETA-16/0043 quindi decade.
- l'Omologazione tedesca Z-21.8-2090 permette fissaggi temporanei di attrezzature da cantiere sia all'interno sia all'esterno, in calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60 ed anche in calcestruzzo giovane con resistenza alla compressione f_{ck,cube} ≥ 10 N/mm²
- dopo aver rimosso la vite, questa può essere utilizzata solo in altri fori nuovi. Ad ogni modo il foro non deve essere riutilizzato una volta che la vite è stata rimossa.
- è necessario ispezionare continuamente le viti per calcestruzzo. Quelle visibilmente danneggiate (es. per urti o corrosione) non possono essere riutilizzate e devono essere rimosse se già installate.

