

Vorpa **VE.CE7 MT**

Ancorante in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo non fessurato



gruppo prodotti



Approvato per

- calcestruzzo non fessurato C20/25 - C50/60
- carichi statici e quasi statici: M8-M16

Per ancorare

- impiantistica in genere
- carpenterie pesanti
- costruzioni metalliche
- binari, profilati
- cancelli automatici
- scale, parapetti



ETAG 001-02
per uso su calcestruzzo non
fessurato



esposizione prodotto

Caratteristiche

- ancorante in acciaio passante ad elevate prestazioni costituito da perno in acciaio, dado, rondella e fascetta di espansione.
- ridotto diametro di foratura
- indicato per fissaggi passanti su calcestruzzo
- diametro del filetto uguale al diametro di foratura
- testa rinforzata per non danneggiare il filetto durante l'installazione
- boccola di espansione a sagomatura speciale per rendere l'espansione morbida e progressiva e per impedire la rotazione durante l'installazione

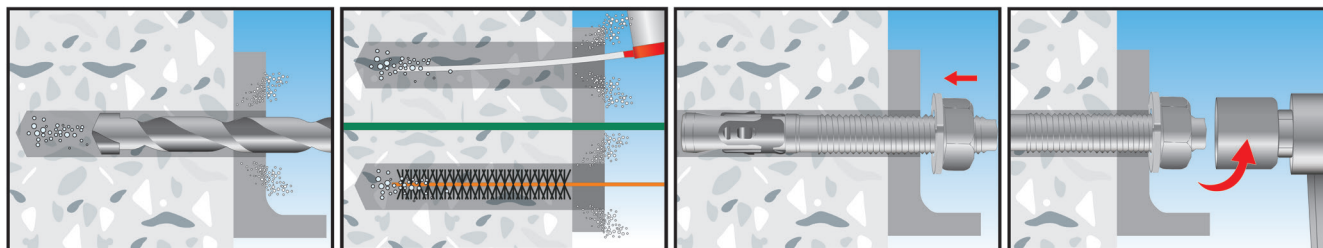
Modalità di installazione

- passante attraverso l'oggetto da montare

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 di installazione
- **si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione**

sequenza d'installazione



Esempi di applicazione



Vorpa **VE.CE7 MT**

Ancorante in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo non fessurato

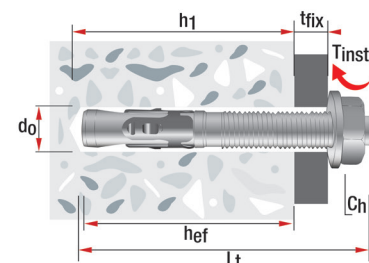


identificazione prodotto e dati tecnici



VE.CE7

Art.	Descrizione	L_t mm	d_o mm	h_1 mm	t_{fix} max mm	T_{inst} Nm	Ch
2210	VE.CE 7 8/10-75	75	8	65	10	15	13
2211	VE.CE 7 8/20-90	90	8	65	20	15	13
2212	VE.CE 7 8/45-115	115	8	65	45	15	13
2196	VE.CE 7 10/10-80	80	10	70	10	30	17
2214	VE.CE 7 10/20-90	90	10	70	20	30	17
2197	VE.CE 7 10/30-100	100	10	70	30	30	17
2215	VE.CE 7 10/50-120	120	10	70	50	30	17
2198	VE.CE 7 12/5-100	100	12	95	5	50	19
2218	VE.CE 7 12/15-110	110	12	95	15	50	19
2219	VE.CE 7 12/40-120	120	12	95	40	50	19
2199	VE.CE 7 12/45-140	140	12	95	45	50	19
2200	VE.CE 7 12/65-160	160	12	95	65	50	19
2221	VE.CE 7 12/85-180	180	12	95	85	50	19
2201	VE.CE 7 12/105-200	200	12	95	105	50	19
2202	VE.CE 7 12/125-220	220	12	95	125	50	19
2203	VE.CE 7 12/145-240	240	12	95	145	50	19
2204	VE.CE 7 12/165-260	260	12	95	165	50	19
2205	VE.CE 7 12/185-280	280	12	95	185	50	19
2206	VE.CE 7 12/205-300	300	12	95	205	50	19
2207	VE.CE 7 12/235-330	330	12	95	235	50	19
2208	VE.CE 7 12/250-360	360	12	95	250	50	19
2209	VE.CE 7 16/10-125	125	16	120	10	100	24
2223	VE.CE 7 16/30-145	145	16	120	30	100	24
2224	VE.CE 7 16/60-175	175	16	120	60	100	24
2226	VE.CE 7 16/105-220	220	16	120	105	100	24
2227	VE.CE 7 16/125-240	240	16	120	125	100	24
2228	VE.CE 7 16/145-260	260	16	120	145	100	24
2229	VE.CE 7 16/165-280	280	16	120	165	100	24
2230	VE.CE 7 16/185-300	300	16	120	185	100	24
2235	VE.CE 7 16/215-330	330	16	120	215	100	24
2236	VE.CE 7 16/245-360	360	16	120	245	100	24
2237	VE.CE 7 16/280-400	400	16	120	280	100	24



L_t = Lunghezza tassello
 h_{ef} = Profondità di ancoraggio
 d_o = Diametro foro
 h_1 = Profondità minima foro
 t_{fix} = Spessore fissabile
 T_{inst} = Coppia di serraggio
 Ch = Chiave

Nota: i tasselli Ø16 con lunghezza superiore a mm 220 montano una rondella DIN 9021

Esempi di applicazione



Vorpa VE.CE7 MT

Ancorante in acciaio con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo non fessurato



calcestruzzo
non fessurato

dati tecnici

VE.CE7 MT

			M8	M10	M12	M16	M12 lungo	M16 lungo
Dati per l'installazione								
Diametro ancorante	d	mm	8	10	12	16	12	16
Lunghezza ancorante	L	mm	67-115	75-120	100-180	120-220	181-360	221-400
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	mm	43,2	46,6	63,6	75,8	63,6	75,8
Spessore fissabile	T_{fix}	mm	1-45	1-50	1-250	1-280	1-250	1-280
Diametro foro	d_o	mm	8	10	12	16	12	16
Profondità del foro	h_1	mm	65	70	95	120	95	120
Diametro foro nell'oggetto	d_f	mm	9	11	14	18	14	18
Coppia di serraggio	T_{inst}	Nm	15	30	50	100	50	100
Interasse critico	$S_{cr,N}$	mm	144	180	210	270	210	270
Distanza critica dal bordo	$C_{cr,N}$	mm	72	90	105	135	105	135
Interasse minimo	S_{min}	mm	48	60	72	96	72	96
Distanza minima dal bordo	C_{min}	mm	64	80	96	128	96	128
Spessore minimo del supporto	h_{min}	mm	110	120	160	200	160	200

Carichi caratteristici

Resistenza a trazione									
calcestruzzo non fessurato	N _{Rk,P}	C20/25	KN	7,5	9	12	25	12	25
ψ _c C30/37				1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
ψ _c C40/50				1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
ψ _c C50/60				1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Resistenza a taglio									
	V _{Rk,S}	C20/25	KN	6,6	10,1	21,1	39,3	8,8	13,5
Momento flettente	M _{Rk,S}		Nm	18,7	37,4	65,4	166	65,4	166

Carichi con coefficiente di riduzione γ del materiale (Carichi di progetto)

Resistenza a trazione	$N_{rk,P}$	KN	5	6	8	13,9	8	13,9
Resistenza a taglio	$V_{rk,S}$	KN	5,3	8,1	16,9	31,4	7	10,8
Momento flettente	$M_{rk,S}$	Nm	15	29,9	52,3	132,8	52,3	132,8

Carichi consigliati

Trazione	N	KN	3,6	4,3	5,7	9,9	5,7	9,9
Taglio	T	KN	3,8	5,8	12	22,4	5	7,7
Momento flettente	M	Nm	8,5	17	29,8	75	29,8	75

Esempi di applicazione

