Vorpa **VE.CE7 INOX A4**

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

calcestruzzo non fessurato

gruppo prodotti

Approvato per
- calcestruzzo non fessurato C20/25 - C50/60
- carichi statici e quasi statici:M6-M20
- ancoraggio sotto esposizione al fuoco TR020 R30-R120

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

EAD 330232-00-0601
per uso su calcestruzzo non fessurato

R30-R120

CALCULATION SOFTWARE

A4 INOX 316

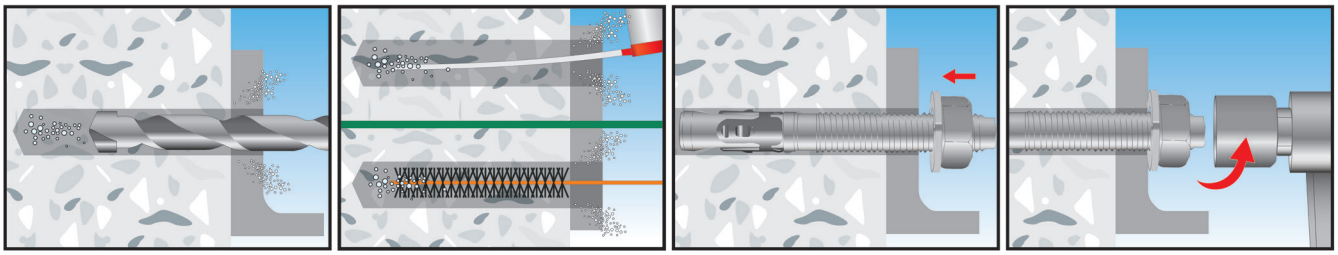
esposizione prodotto

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 fissare

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 INOX A4**

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

calcestruzzo non fessurato

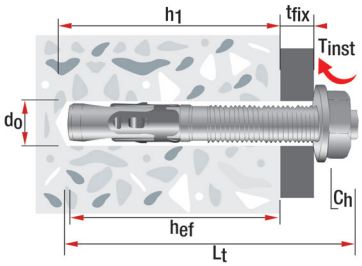
identificazione prodotto e dati tecnici

VE.CE7 INOX A4

A4 INOX 316

	Art.	Descrizione		L_t mm	d_o mm	h_1 /h_{1rid} mm	t_{fix} / t_{fix2} mm	T_{inst} Nm	Ch
	4621	VE.CE7 A4	8/10-19-75	75	8	65/55	10/19	15	13
	4622	VE.CE7 A4	8/30-39-95	95	8	65/55	30/39	15	13
	4623	VE.CE7 A4	8/55-64- 120	120	8	65/55	55/64	15	13
	4625	VE.CE7 A4	10/15-21-90	90	10	70/65	15/21	25	17
	4626	VE.CE7 A4	10/45-51-120	120	10	70/65	45/51	25	17
	4627	VE.CE7 A4	10/70-76-145	145	10	70/65	70/76	25	17
	4698	VE.CE7 A4	10/100-106-175	175	10	70/65	100/106	25	17
*	**4628**	VE.CE7 A4	12/5-75	75	12	90/75	-/5	50	19
	4629	VE.CE7 A4	12/15-30-110	110	12	90/75	15/30	50	19
	4630	VE.CE7 A4	12/30-45-125	125	12	90/75	30/45	50	19
	4631	VE.CE7 A4	12/50-65-145	145	12	90/75	50/65	50	19
	4697	VE.CE7 A4	12/85-100-180	180	12	90/75	85/100	50	19
	4663	VE.CE7 A4	12/105-120-200	200	12	90/75	105/120	50	19
	4632	VE.CE7 A4	16/13-115	115	16	110/95	-/13	100	24
	4633	VE.CE7 A4	16/30-48-150	150	16	110/95	30/48	100	24
	4634	VE.CE7 A4	16/60-78-180	180	16	110/95	60/78	100	24
	4635	VE.CE7 A4	20/5-27-150	150	20	130/110	5/27	160	30
	4636	VE.CE7 A4	20/35-57-180	180	20	130/110	35/57	160	30

Nota: utilizzando il Tfix2 si hanno riduzioni di carico in funzione ridotta profondità dell'ancoraggio



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

* **Non coperto da ETA**

VE.CE7 INOX A4

1) Applicazioni limitate ad ancoraggio di componenti strutturali iperstatici

Dati per l'installazione			M8		M10		M12		M16		M20	
Parametri di installazione												
Profondità effettiva dell'ancoraggio	h_{ef}	mm	44	-	48	-	65	-	80	-	100	-
Profondità ridotta dell'ancoraggio	$h_{ef,red}$	mm	-	35[1)]	-	42	-	50	-	64	-	78
Diametro del foro	d_o	mm	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Diametro foro dell'oggetto	d_o	mm	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Profondità del foro	h_1	mm	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Coppia di serraggio	T_{inst}	Nm	15	15	25	25	50	50	100	100	160	160
Misura della chiave	SW	mm	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30
Interasse critico e distanza critica dal bordo												
Profondità effettiva dell'ancoraggio	h_{ef}	mm	44	35[1)]	48	42	65	50	80	64	100	78
Interasse critico	$S_{cr,N}$	mm	132	105	144	126	195	150	240	192	300	234
Distanza critica dal bordo	$C_{cr,N}$	mm	66	52,5	72	63	97,5	75	120	96	150	117
Interasse minimo	S_{min}	mm	35	60	45	55	60	100	80	110	100	140
Distanza minima dal bordo	C_{min}	mm	45	60	55	65	70	100	80	110	100	140
Spessore minimo del supporto	h_{min}	mm	100	80	100	100	130	100	160	130	200	160

Carichi caratteristici - Profondità di installazione standard (hef)			M8	M10	M12	M16	M20
Resistenza alla trazione (splitting)			9	12	20	30	40
ψc 30/37	C25/30		1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
ψc C40/50			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
ψc C50/60			1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Resistenza al taglio	V	kN	12	19	27	50	86
Momento flettente	M	Nm	24	49	85	199	454

Carichi di progetto - Profondità di installazione standard (hef)			M8	M10	M12	M16	M20
Resistenza alla trazione	N	kN	6	8	13,3	20	26,6
Resistenza al taglio	V	kN	9,6	15,2	21,6	40	61,4
Momento flettente	M	Nm	19,2	39,2	68	159,2	324,2
Carichi consigliati			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**
Resistenza alla trazione	N	kN	4,2	5,7	9,5	14,2	19
Resistenza al taglio	V	kN	6,8	10,8	15,4	28,5	43,8
Momento flettente	M	Nm	13,7	28	48	113,5	231