

Vorpa VA CE

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



calcestruzzo non fessurato

gruppo prodotti



VA CE
con filetto interno



VA F CE
con filetto interno



PERNO VA
accessorio
di percussione

Approvato per

- calcestruzzo non fessurato C20/25-C50/60 filetti M6-M16
- uso multiplo per applicazioni non strutturali su calcestruzzo non fessurato C20/25-C50/60 filetti M6-M16
- ancoraggio sotto esposizione al fuoco TR020 R30-R120

Per ancorare

- ringhiere
- impiantistica
- travi
- profilati
- impianti di ventilazione e riscaldamento a soffitto
- illuminazioni a soffitto
- controsoffittature
- pendinature

Idoneo anche per:

- pietra naturale compatta



ETAG 001-04
per uso su calcestruzzo non fessurato

ETAG 001-046
per uso multiplo per applicazioni non strutturali su calcestruzzo non fessurato



R30-R120

esposizione prodotto

Caratteristiche

- ancorante in acciaio costituito da un corpo con filettatura interna e cono di espansione a percussione premontato all'interno
- possibilità di eseguire fissaggi alla profondità voluta
- facilità di applicazione e rapidi tempi di installazione
- il collarino nella versione svasata evita lo scivolamento dell'ancorante nel foro
- ancorante idoneo per barre e accessori con filetto a passo metrico
- possibilità di inserire l'ancorante attraverso l'oggetto da fissare
- applicazione veloce e sicura a percussione grazie all'apposito perno

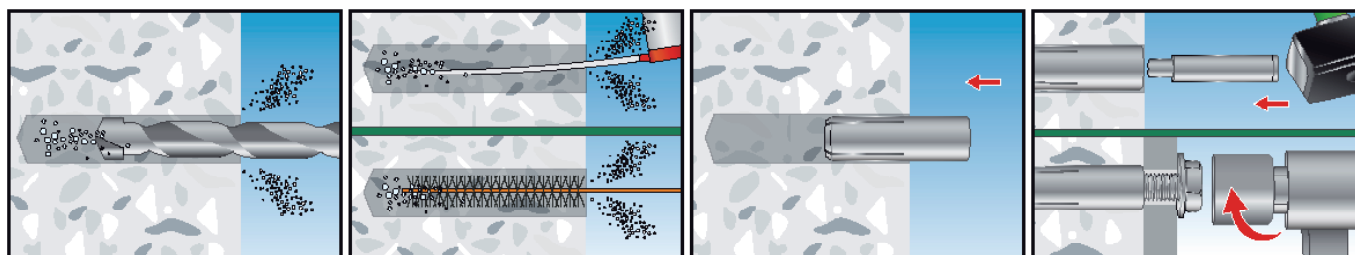
Modalità di installazione

- non passante e passante attraverso l'oggetto da fissare nella versione VA

Consigli per l'utilizzo

- individuare la tipologia più adatta 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**

sequenza d'installazione



Esempi di applicazione



Vorpa VA CE

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

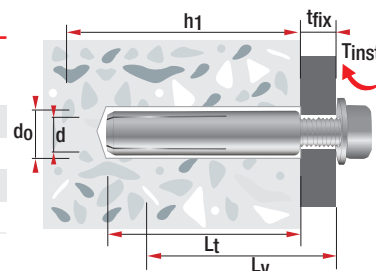


identificazione prodotto e dati tecnici



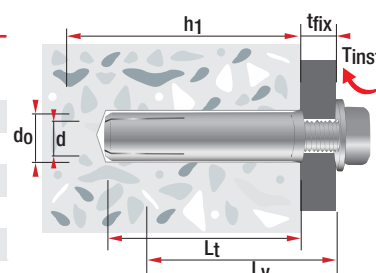
VA CE
con filetto interno

Art.	Descrizione	L_t mm	d_o mm	h_1 mm	Per viti mm	Lunghezza filetto L mm
99591	VA.CE 8x30	30	10	30	M8	13
99594	VA.CE 8x40	40	10	40	M8	20
99592	VA.CE 10x40	40	12	40	M10	15
99593	VA.CE 12x50	50	15	50	M12	18



VA F CE
con filetto interno

Art.	Descrizione	L_t mm	d_o mm	h_1 mm	Per viti mm	Lunghezza filetto L mm
98590	VA F CE 8x30	30	10	30	M8	13
98591	VA F CE 8x40	40	10	40	M8	20
98592	VA F CE 10x30	30	12	30	M10	12
98593	VA F CE 10x40	40	12	40	M10	15
98594	VA F CE 12x50	50	15	50	M12	18



PERNO VA
accessorio di percussione

Art.	Descrizione	Per filetto VA mm
295	PERNO VA 6	M6
296	PERNO VA 8	M8
298	PERNO VA 10	M10
299	PERNO VA 12	M12
300	PERNO VA 16	M16
1303	PERNO VA 20	M20

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

Calcolo lunghezza vite: $L_v = L_t + t_{fix}$

VA CE - VA F CE

Dati per l'installazione			M8	M10	M12
Diametro ancorante	d	mm	10	12	15
Lunghezza ancorante	L	mm	30	40	50
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	mm	30	40	50
Diametro foro	d_o	mm	10	12	15
Profondità del foro	h_1	mm	30	40	50
Diametro foro nell'oggetto	d_f	mm	9	12	14
Coppia di serraggio	$T_{inst} \leq$	Nm	8	15	35
Interasse	$S_{cr,N}$	mm	90	120	150
Distanza dal bordo	$C_{cr,N}$	mm	45	60	75
Spessore minimo del supporto	h_{min}	mm	100	120	130

Carichi caratteristici in calcestruzzo non fessurato C20/25				1 daN \approx 1 kg		
Resistenza a trazione	$N_{rk,P}$	C20/25	KN	11,3/13,5	16,9	24,1
ψ_c C30/37				1,22	1,22	1,22
ψ_c C40/50				1,41	1,41	1,41
ψ_c C50/60				1,55	1,55	1,55

Carichi di progetto				1 daN \approx 1 kg		
Trazione	N	KN		3,3/3,6	5,1	7,1

Carichi consigliati				1 daN \approx 1 kg		
Trazione	N	KN		2,3/2,5	3,6	5



ETAG 001-04
per uso su calcestruzzo non fessurato



ETAG 001-046
per uso multiplo per applicazioni non strutturali su calcestruzzo non fessurato

fissaggi pesanti