



VESKS > Ancoraggio pesante mono anello CE 1



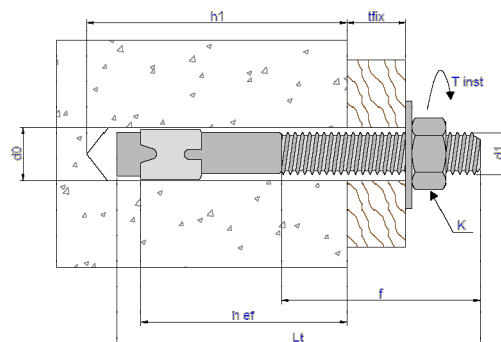
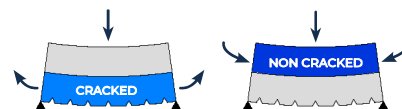
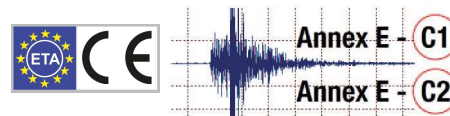
L'ancorante VESKS è progettato per fissaggi strutturali di carichi pesanti su supporti compatti ce pietra e calcestruzzo.

è costituito da un corpo in acciaio e una fascetta d'espansione a 3 segmenti in acciaio INOX.

E' dotato di filettatura lunga che consente di gestire varie lunghezze di penetrazione sul cemento pur rimanendo entro i limiti consentiti dalle norme.

Il dado e la rondella pre-montati facilitano la velocità di posa e la particolare conformazione della fascetta d'espansione, impedisce la rotazione durante la fase di serraggio.

- **ETA OPZIONE 1** per CLS fessurato
- **CERTIFICAZIONE PER FISSAGGI IN ZONA SISMICA**
- **CERTIFICATO DI RESISTENZA AL FUOCO FI20**
- **HIGH QUALITY STEEL**



Commerciale

Dimensionale

Gamma	Ø	L	Q.tà	Ø d1 = d0	Lt	f	h1	hef	tfix	K	Tinst
Codice	mm	mm	nr	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
290SKS10090	10,0	90	50	10	90	49	75	48	5	17	40
290SKS12120	12,0	120	25	12	120	58	85	70	14	19	60
290SKS12150	12,0	150	20	12	150	98	85	70	54	19	60
290SKS16145	16,0	145	10	16	145	80	105	85	28	24	100
290SKS20170	20,0	170	5	20	170	102	125	100	32	30	200
290SKS20200	20,0	200	5	20	200	132	125	100	62	30	200

SCHEMA TECNICA ANCORANTE VESKS



VESKS > Valori statici ancorante

> Valori statici caratteristici su cls C20/25 NON FESSURATO

-	Ø	10	12	16	20
Nt,rk (trazione)	kN	16,0	25,0	35,0	50,0
Fv,rk (taglio)	kN	14,7	25,3	47,1	73,1

I valori sopra riportati sono validi per singolo ancorante senza influenza di bordi

> Valori statici caratteristici su cls C20/25 FESSURATO

-	Ø	10	12	16	20
Nt,rk (trazione)	kN	9,0	16,0	25,0	30,0
Fv,rk (taglio)	kN	17,4	25,3	56,4	72,0

I valori sopra riportati sono validi per singolo ancorante senza influenza di bordi

VESKS > Dati per il calcolo

> Distanze e interassi critici

-	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Scr,N [mm]	70	135	150	180	225	255	300
Scr,sp [mm]	-	225	250	300	300	425	500
Ccr,N [mm]	100	68	75	90	113	128	150
Ccr,sp [mm]	-	113	125	150	150	213	250
Hmin [mm]	-	100	100	120	170	170	200

VESKS > Principi generali di calcolo per gli ancoranti

Le resistenze caratteristiche riportate nelle tabelle derivano dai valori certificati secondo ETA.

Per il calcolo di ancoraggi con interassi ridotti, per ancoraggi vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di resistenza superiore o di spessore ridotto, fare riferimento alla ETA 17/0481 o alla Dichiarazione di Prestazione ed utilizzare il metodo di calcolo A descritto nell'Annex C dell'ETAG 001.

I valori di progetto si ricavano con la seguente formula:

$$R_d = R_k / \gamma_m$$

VESKS > Azioni Sismiche

L'ancorante, nelle misure da M12 a M20 può essere utilizzato sotto azioni sismiche per categoria di prestazione C1 e C2.

Per il calcolo della resistenza degli ancoraggi sotto azioni sismiche fare riferimento al metodo di calcolo descritto nel Technical Report 045 dell'EOTA.

> Valori statici caratteristici per performance sismica C1

-	Ø	10	12	16	20
Nt,rk (trazione)	kN	13,9	8,4	17,5	30,0
Fv,rk (taglio)	kN	12,2	17,8	33,0	58,5

I valori sopra riportati sono validi per singolo ancorante senza influenza di bordi

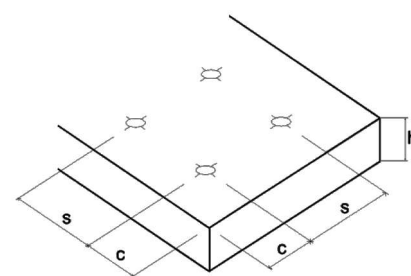
> Valori statici caratteristici per performance sismica C2

-	Ø	10	12	16	20
Nt,rk (trazione)	kN	-	5,2	8,9	21,0
Fv,rk (taglio)	kN	-	17,8	33,0	58,5

I valori sopra riportati sono validi per singolo ancorante senza influenza di bordi

I valori a trazione riportati tengono conto del valore minore tra resistenza a trazione dell'ancorante, rottura per pull-out e a cono del CLS.

Ψ_c	Fattori di incremento per la resistenza a trazione:	
	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

**cr,N** = rottura per formazione del cono di CLS**cr,S** = rottura per fessurazione del CLS