

SCHEDA TECNICA ANCORANTE PESANTE SITA CE1

v2 – 27/04/2017



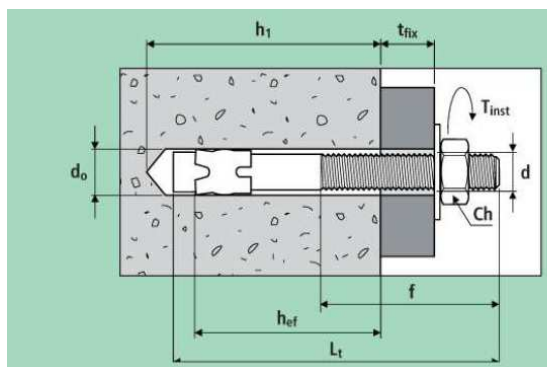
CERTIFICAZIONI:

- ETA – 10/0076 → Certificazione secondo ETAG 001-5 per l'utilizzo su cls fessurato e non fessurato (Opzione 1);
- Resistenza al fuoco → 120 min.

SUPPORTI:

- Calcestruzzo Fessurato;
- Calcestruzzo Non Fessurato;
- Pietra compatta.

GEOMETRIA:



- d = diametro ancorante;
- L_t = lunghezza ancorante;
- t_{fix} = spessore fissabile;
- f = lunghezza del filetto;
- d_0 = diametro del foro;
- h_1 = profondità minima del foro;
- h_{nom} = profondità di inserimento;
- h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio;
- d_f = diametro foro nell'elemento da fissare;
- Ch = misura chiave;
- T_{inst} = coppia di serraggio.

SITA Acciaio CE1 in acciaio zincato, completo di dado e rondella assemblati:

Materiali

Parte	Materiale	Rivestimento
Corpo	acciaio stampato a freddo EN 10263-2	zincatura bianca $\geq 5 \mu\text{m}$ EN ISO 4042
Fascetta	acciaio laminato a freddo EN 10147	zincatura a caldo EN 10147
Dado	acciaio grado 8 (DIN 934, EN ISO 4032)	
Rondella	acciaio (DIN 125, EN ISO 7089)	zincatura bianca $\geq 5 \mu\text{m}$ EN ISO 4042

Cod. art.	d mm	L _t mm	f mm	d ₀ mm	t _{fix} mm	h ₁ mm	h _{nom} mm	h _{ef} mm	d _f mm	Ch mm	T _{inst} Nm
11780072	8	72	32	8	10	60	50	45	9	13	20
11780092		92	52		30						
11780112		112	72		50						
11780147		147	107		85						
11710092	10	92	47	10	10	75	68	60	12	17	35
11710112		112	67		30						
11710132		132	87		50						
11710162		162	115		80						
11712103	12	103	53	12	5	90	81	70	14	19	50
11712118		118	68		20						
11712128		128	78		30						
11712148		148	98		50						
11712163		163	113		65						
11712178		178	115		80						
11716123	16	123	65	16	5	110	96	85	18	24	120
11716138		138	80		20						
11716168		168	110		50						
11716178		178	115		60						

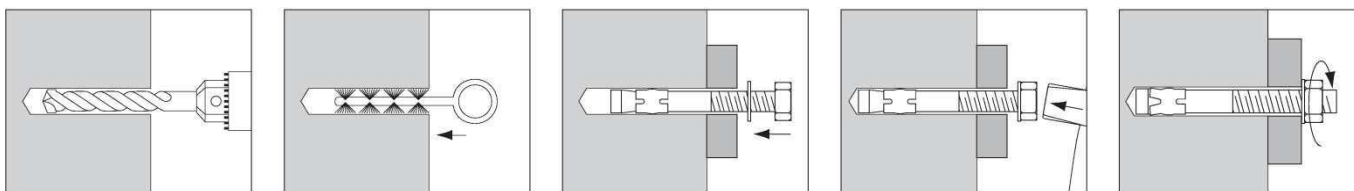
SITA Acciaio CE1 in acciaio INOX AISI 316 (A4), completo di dado e rondella assemblati:

Materiali

parte	materiale	rivestimento
corpo	acciaio inox stampato a freddo EN 10088-3 W 1.4578	nessuno
fascetta	acciaio inox laminato a freddo EN 10088-2	
dado	acciaio inox grado 80 (DIN 934, EN ISO 4032)	
rondella	acciaio inox (DIN 125, EN ISO 7089)	

Cod. art.	d mm	L _t mm	f mm	d ₀ mm	t _{fix} mm	h ₁ mm	h _{nom} mm	h _{ef} mm	d _f mm	Ch mm	T _{inst} Nm
11480072	8	72	32	8	10	60	50	45	9	13	20
11480092		92	52		30						
11480112		112	72		50						
11410102	10	92	47	10	10	75	68	60	12	17	35
11410112		112	67		30						
11410132		132	87		50						
11412118	12	118	68	12	20	90	81	70	14	19	70
11412128		128	78		30						
11412163		163	113		65						
11416123	16	123	65	16	5	110	96	85	18	24	120
11416168		168	110		50						

MODALITA' DI INSTALLAZIONE:



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DI POSA:

Misura		M8	M10	M12	M16	
interasse minimo	s_{min} mm	50	55	60	70	
con $c \geq$	c mm	50	80	90	120	
distanza dal bordo minima	c_{min} mm	50	50	55	85	
con $s \geq$	s mm	50	100	145	150	
spessore min. del supporto in calcestruzzo		h_{min} mm	100	120	140	170

DATI DI CARICO (in [kN]):

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo spesso di classe C20/25.

- Calcestruzzo non fessurato

- Resistenza caratteristica

Misura		M8	M10	M12	M16	
trazione	N_{Rk} kN	9	16	20	35	
taglio	zincato	V_{Rk} kN	10	18	23	44
	acciaio inox	V_{Rk} kN	11	17	25	47

- Resistenza di progetto

Misura		M8	M10	M12	M16	
trazione	N_{Rd} kN	5.0	8.9	11.1	23.3	
taglio	zincato	V_{Rd} kN	6.7	12.0	15.3	29.3
	acciaio inox	V_{Rd} kN	7.3	11.3	16.7	31.3

- Carico raccomandato

Misura		M8	M10	M12	M16	
trazione	N_{rec} kN	3.6	6.3	7.9	16.7	
taglio	zincato	V_{rec} kN	4.8	8.6	11.0	21.0
	acciaio inox	V_{rec} kN	5.2	8.1	11.9	22.4

1 kN \approx 100 kg
cedimento dell'acciaio

- **Calcestruzzo fessurato**

- **Resistenza caratteristica**

Misura			M8	M10	M12	M16
trazione		N _{Rk} kN	5	9	12	20
taglio	zincato	V _{Rk} kN	10	18	23	44
	acciaio inox	V _{Rk} kN	10.9	17	25	47

- **Resistenza di progetto**

Misura			M8	M10	M12	M16
trazione		N _{Rd} kN	2.8	5.0	6.7	13.3
taglio	zincato	V _{Rd} kN	6.7	12.0	15.3	29.3
	acciaio inox	V _{Rd} kN	7.2	11.3	16.7	31.3

- **Carico raccomandato**

Misura			M8	M10	M12	M16
trazione		N _{rec} kN	2.0	3.6	4.8	9.5
taglio	zincato	V _{rec} kN	4.8	8.6	11.0	21.0
	acciaio inox	V _{rec} kN	5.2	8.1	11.9	22.4

1 kN ≈ 100 kg
cedimento dell'acciaio

DATI PER IL CALCOLO:

- **Distanze e interassi critici**

misura		M8	M10	M12	M16
interasse critico	S _{cr,N} mm	135	180	210	255
	S _{cr,sp} mm	180	240	280	340
distanza critica dal bordo	C _{cr,N} mm	68	90	105	128
	C _{cr,sp} mm	90	120	140	170

- **Fattori di incremento per la resistenza a trazione (escluso cedimento dell'acciaio)**

ψ _c	C25/30	1,04
	C30/37	1,10
	C35/45	1,16
	C40/50	1,20
	C45/55	1,24
	C50/60	1,28

NOTE:

- Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano dai valori certificati nell'**ETA-10/0076**. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze per ciascuna misura. I carichi raccomandati N_{rec} e V_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza **1.40**;
- 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 al Benestare Tecnico Europeo **ETA-10/0076** ed utilizzare il *Metodo A* descritto nell'*Annex C* dell'**ETAG 001** (emesso dall'EOTA).
- Per il calcolo di ancoraggi sotto l'azione del fuoco fare riferimento al Benestare Tecnico Europeo **ETA-10/0076** ed al *Technical Report 020* dell'EOTA;
- Le indicazioni fornite sono da intendersi di carattere generale come guida, ma non comportano alcuna responsabilità: fare sempre e comunque riferimento al Benestare Tecnico Europeo **ETA-10/0076**.

ROOFROX S.r.l.