

ANCORANTE A VITE TSM-S - prosystemitalia.com

# ANCORANTE A VITE TSM-S



## IMPIEGO

Ancorante a vite in acciaio a testa esagonale con doppia filettatura sulla lunghezza e zigrinatura autobloccante sotto testa per posa diretta su calcestruzzo, certificato ETA opzione 1, idoneo per calcestruzzo fessurato e non fessurato, pietra naturale e mattone pieno.

Certificato per applicazioni sismiche in categoria C1/C2 (Ø8-12) per profondità di ancoraggio hnom3

Caratteristiche:

- ridotto diametro di foratura
- ottima resistenza alle vibrazioni
- permette un ridotto interasse tra ancoranti in quanto l'ancoraggio è privo di espansione

## MONTAGGIO

Identificare l'utensile più adatto per montare questo tassello, eseguire e pulire accuratamente il foro. Procedere con l'installazione dopo aver verificato i valori di carica.

## DATI TECNICI

Materiale: Acciaio, elettrozincato

### PROSYSTEM ITALIA SRL

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

[info@prosystemitalia.com](mailto:info@prosystemitalia.com)  
[prosystemitalia.com](http://prosystemitalia.com)

Estratto dalle condizioni di uso ETA-16/0655

Carichi indicati senza considerare influenza interasse e distanza dal bordo.

Fattori di sicurezza in accordo a ETAG 001 ( YM YF ).

## DIAMETRO 8 MM

	Profondità di ancoraggio nom1 45 mm	Profondità di ancoraggio nom2 55 mm	Profondità di ancoraggio nom3 65 mm
Chiave/inserto corrispondente	SW13	SW13	SW13
Diametro nominale foro d0 [mm]	8	8	8
Profondità del foro h1 [mm]	55	65	75
Carico Ammissibile calcestruzzo fessurato			
C20/25 [kN]	2.4	4.3	5.7
C25/30 [kN]	2.6	4.7	6.3
C30/37 [kN]	2.9	5.2	7.0
C40/50 [kN]	3.4	6.1	8.1
C50/60 [kN]	3.7	6.6	8.9
Carico Ammissibile calcestruzzo non fessurato			
C20/25 [kN]	3.6	5.7	7.6
C25/30 [kN]	3.9	6.3	8.3
C30/37 [kN]	4.3	7.0	9.3
C40/50 [kN]	5.1	8.1	10.8
C50/60 [kN]	5.5	8.9	11.8
Min. spessore materiale hmin [mm]	100	100	120
Distanza caratteristica minima dal centro scr,N	105	129	156
Distanza caratteristica minima dal bordo ccr,N	52.5	64.5	78

Min. distanza tra i fori smin [mm]	40	50	50
Min. distanza dal bordo cmin [mm]	40	50	50
Clearance hole in component ≤ [mm]	12	12	12
Max momento flettente Mzul [Nm]	14.9	14.9	14.9
Max coppia di serraggio raccomandata Tinst [Nm]	20	20	20

Carico ammissibile in caso di incendio per calcestruzzo fessurato/non fessurato da C20/25 to C50/60

	Profondità di ancoraggio nom1 45 mm	Profondità di ancoraggio nom2 55 mm	Profondità di ancoraggio nom3 65 mm
Carico ammissibile a trazione R30 F [kN]	1.3	2.2	2.4
Carico ammissibile a trazione R60 F [kN]	1.3	1.7	1.7
Carico ammissibile a trazione R90 F [kN]	1.1	1.1	1.1
Carico ammissibile a trazione R120 F [kN]	0.7	0.7	0.7
Distanza caratteristica dal centro scr,fi	140	172	208
Distanza caratteristica dal bordo ccr,fi	70	86	104

## DIAMETRO 10 MM

	Profondità di ancoraggio nom1 55 mm	Profondità di ancoraggio nom2 75 mm	Profondità di ancoraggio nom3 85 mm
Chiave/inserto corrispondente	SW15	SW15	SW15

## PROSYSTEM ITALIA SRL

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

[info@prosystemitalia.com](mailto:info@prosystemitalia.com)  
[prosystemitalia.com](http://prosystemitalia.com)

Diametro nominale foro d0 [mm]	10	10	10
Profondità del foro h1 [mm]	65	85	95
Carico Ammissibile calcestruzzo fessurato			
C20/25 [kN]	4.3	8.0	9.6
C25/30 [kN]	4.7	8.7	10.5
C30/37 [kN]	5.2	9.7	11.7
C40/50 [kN]	6.1	11.3	13.6
C50/60 [kN]	6.6	12.3	14.9
Carico Ammissibile calcestruzzo non fessurato			
C20/25 [kN]	5.7	9.5	11.9
C25/30 [kN]	6.3	10.4	13.0
C30/37 [kN]	7.0	11.6	14.5
C40/50 [kN]	8.1	13.5	16.8
C50/60 [kN]	8.9	14.8	18.4
Min. spessore materiale hmin [mm]	100	130	130
Distanza caratteristica minima dal centro scr,N	129	180	204
Distanza caratteristica minima dal bordo ccr,N	64.5	90	102
Min. distanza tra i fori smin [mm]	50	50	50
Min. distanza dal bordo cmin [mm]	50	50	50
Clearance hole in component $\leq$ [mm]	14	14	14
Max momento flettente Mzul [Nm]	32	32	32
Max coppia di serraggio raccomandata Tinst [Nm]	40	40	40

Perm. loads under stress of fire in cracked/non-cracked concrete C20/25 to C50/60

**PROSYSTEM ITALIA SRL**

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

[info@prosystemitalia.com](mailto:info@prosystemitalia.com)  
[prosystemitalia.com](http://prosystemitalia.com)

	Profondità di ancoraggio nom1 55 mm	Profondità di ancoraggio nom2 75 mm	Profondità di ancoraggio nom3 85 mm
Carico ammissibile a trazione R30 F [kN]	2.2	4.2	4.4
Carico ammissibile a trazione R60 F [kN]	2.2	3.3	3.3
Carico ammissibile a trazione R90 F [kN]	2.2	2.2	2.2
Carico ammissibile a trazione R120 F [kN]	1.7	1.7	1.7
Distanza caratteristica dal centro scr,fi	172	240	272
Distanza caratteristica dal bordo ccr,fi	86	120	136

## DIAMETRO 12 MM

	Profondità di ancoraggio nom1 65 mm	Profondità di ancoraggio nom2 85 mm	Profondità di ancoraggio nom3 100 mm
Chiave/inserto corrispondente	SW17	SW17	SW17
Diametro nominale foro d0 [mm]	12	12	12
Profondità del foro h1 [mm]	75	95	110
Carico Ammissibile calcestruzzo fessurato			
C20/25 [kN]	5.7	9.4	12.3
C25/30 [kN]	6.3	10.3	13.4
C30/37 [kN]	7.0	11.4	14.9
C40/50 [kN]	8.1	13.3	17.3
C50/60 [kN]	8.9	14.6	19.0
Carico Ammissibile calcestruzzo non fessurato			

C20/25 [kN]	7.6	13.2	17.2
C25/30 [kN]	8.3	14.4	18.8
C30/37 [kN]	9.3	16.0	20.9
C40/50 [kN]	10.8	18.7	24.3
C50/60 [kN]	11.8	20.4	26.7
Min. spessore materiale hmin [mm]	120	130	150
Distanza caratteristica minima dal centro scr,N	150	201	240
Distanza caratteristica minima dal bordo ccr,N	75	100.5	120
Min. distanza tra i fori smin [mm]	50	50	70
Min. distanza dal bordo cmin [mm]	50	50	70
Clearance hole in component ≤ [mm]	16	16	16
Max momento flettente Mzul [Nm]	64.6	64.6	64.6
Max coppia di serraggio raccomandata Tinst [Nm]	60	60	60

Perm. loads under stress of fire in cracked/non-cracked concrete C20/25 to C50/60

	Profondità di ancoraggio nom1 65 mm	Profondità di ancoraggio nom2 85 mm	Profondità di ancoraggio nom3 100 mm
Carico ammissibile a trazione R30 F [kN]	3.0	4.9	6.4
Carico ammissibile a trazione R60 F [kN]	3.0	4.9	5.8
Carico ammissibile a trazione R90 F [kN]	3.0	4.2	4.2
Carico ammissibile a trazione R120 F [kN]	2.4	3.4	3.4

Distanza caratteristica dal centro scr,fi	200	268	320
Distanza caratteristica dal bordo ccr,fi	100	134	160

## CERTIFICATI

Certificati ETA-16/0655 e ETA-16/0656; antisismico C1/C2

<a href="https://prosystemitalia.com/img/cms/Certificati/CE/TSM/ZUL\_DIBt\_ETA\_EN\_TSM\_EINF\_16\_0655.pdf">ANCORANTE A VITE TSM - ETA 16/0655</a>

Codice	Nome	Peso	Numero di pezzi
115737	ANCORANTE TSM-S 6x40MM	0.02	100
115720	ANCORANTE TSM-S 6x50MM	0.02	100
115732	8x60 mm	0.04	50
115734	8x70 mm	0.04	50
115735	8x80 mm	0.04	50
115741	10 x 70 mm	0.02	50
115744	10x90 mm	0.08	50
115745	10x100 mm	0.08	50

## PROSYSTEM ITALIA SRL

Via Friuli venezia Giulia, 15  
30030 Pianiga - Venezia - Italy  
T +39.041.510.1622  
F +39.041.5131351

P.IVA 03470750278  
Reg.Imp. Ve 03470750278  
Cap.soc. € 90.000,00  
REA Padova n° 311219

[info@prosystemitalia.com](mailto:info@prosystemitalia.com)  
[prosystemitalia.com](http://prosystemitalia.com)