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 caricabilità

DATI TECNICI

Materiale: Acciaio, elettrozincato

Estratto dalle condizioni di uso ETA-16/0655Carichi indicati senza considerare influenza interasse e

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

DIAMETRO 8 MM

	Profondità di ancoraggiohnom1 45 mm	Profondità di ancoraggiohnom2 55 mm	Profondità di ancoraggiohnom3 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 ancoraggiohnom1 45 mm	Profondità di ancoraggiohnom2 55 mm	Profondità di ancoraggiohnom3 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 ancoraggiohnom1 55 mm	Profondità di ancoraggiohnom2 75 mm	Profondità di ancoraggiohnom3 85 mm
Chiave/inserto corrispondente	SW15	SW15	SW15
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 ≤ [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

	Profondità di ancoraggiohnom1 55 mm	Profondità di ancoraggiohnom2 75 mm	Profondità di ancoraggiohnom3 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 ancoraggiohnom1 65 mm	Profondità di ancoraggiohnom2 85 mm	Profondità di ancoraggiohnom3 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 ancoraggiohnom1 65 mm	Profondità di ancoraggiohnom2 85 mm	Profondità di ancoraggiohnom3 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

ANCORANTE A VITE TSM - ETA 16/0655

Codice	Nome	Peso	Numero di pezzi
115735	8×80 mm	0.04	50
115745	10×100 mm	0.08	50
115748	12×130 mm	0.12	25