

SCHEDA TECNICA

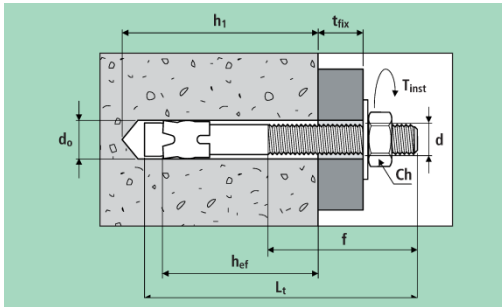
SITA ACCIAIO tassello a espansione per carichi elevati su calcestruzzo

IT
rev. 05/2023
p. 1/3

Supporti

Utilizzo specifico

Calcestruzzo non fessurato
Pietra compatta



- d = diametro del tassello
- L_t = lunghezza del tassello
- t_{fix} = spessore fissabile
- f = lunghezza della filettatura
- d₀ = diametro del foro
- h₁ = profondità minima del foro
- h_{nom} = profondità di inserimento
- h_{ef} = profondità di ancoraggio effettiva
- d_f = diametro foro nell'elemento da fissare
- Ch = misura chiave
- T_{inst} = coppia di serraggio

SITA Acciaio

zincato, completo di dado e rondella assemblati

| art. | descr. | d mm | L _t mm | t _{fix} mm | f mm | d ₀ mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|---------|------------|---------|----------------------|------------------------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TTS01 | S645/5 | 6 | 45 | 5 | 25 | 6 | 40 | 30 | 24 | 10 | 10 |
| TTS02 | S655/15 | | 55 | 15 | 25 | | | | | | |
| TTS24 | S690/50 | | 90 | 50 | 50 | | | | | | |
| TTS25 | S850/5 | 8 | 50 | 5 | 20 | 8 | 45 | 35 | 27 | 13 | 15 |
| TTS96 | S865/15 | | 65 | 15 | 25 | | 50 | 40 | 32 | | |
| TTS05 | S875/25 | | 75 | 25 | 35 | | | | | | |
| TTS06 | S895/45 | | 95 | 45 | 55 | | | | | | |
| TTS17 | S8115/65 | | 115 | 65 | 70 | | | | | | |
| TTS26 | S1070/10 | 10 | 70 | 10 | 30 | 10 | 60 | 50 | 40 | 17 | 20 |
| TTS08 | S1090/30 | | 90 | 30 | 50 | | | | | | |
| TTS09 | S10100/40 | | 100 | 40 | 60 | | | | | | |
| TTS18 | S10120/60 | | 120 | 60 | 70 | | | | | | |
| TTS97 | S10140/80 | | 140 | 80 | 80 | | | | | | |
| TTS095 | S10150/90 | 150 | 90 | 80 | | | | | | | |
| TTS1017 | S10170/110 | | 170 | 110 | 80 | | | | | | |
| TTS1270 | S1270/5 | 12 | 70 | 5 | 30 | 12 | 60 | 50 | 38 | 19 | 70 |
| TTS10 | S1295/15 | | 95 | 15 | 55 | | 75 | 65 | 53 | | |
| TTS19 | S12110/30 | | 110 | 30 | 70 | | | | | | |
| TTS27 | S12120/40 | | 120 | 40 | 70 | | | | | | |
| TTS98 | S12140/60 | | 140 | 60 | 90 | | | | | | |
| TTS12 | S12160/80 | | 160 | 80 | 100 | | | | | | |
| TTS121 | S12200/120 | | 200 | 120 | 110 | | | | | | |
| TTS122 | S12240/160 | 240 | 160 | 140 | | | | | | | |
| TTS93 | S14100/5 | 14 | 100 | 5 | 50 | 14 | 90 | 80 | 65 | 22 | 100 |
| TTS94 | S14130/35 | | 130 | 35 | 80 | | | | | | |
| TTS95 | S14150/55 | | 150 | 55 | 100 | | | | | | |

SCHEDA TECNICA

SITA ACCIAIO tassello a espansione per carichi elevati su calcestruzzo

IT
rev. 05/2023
p. 2/3

| art. | descr. | d mm | L _t mm | t _{fix} mm | f mm | d ₀ mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|---------|------------|---------|----------------------|------------------------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TTS1690 | S1690/5 | 16 | 90 | 5 | 50 | 16 | 75 | 65 | 48 | 24 | 140 |
| TTS28 | S16110/5 | | 110 | 5 | 70 | | 95 | 85 | 68 | | |
| TTS120 | S16125/20 | | 125 | 20 | 75 | | | | | | |
| TTS20 | S16145/40 | | 145 | 40 | 95 | | | | | | |
| TTS14 | S16170/65 | | 170 | 65 | 100 | | | | | | |
| TTS1620 | S16200/95 | | 200 | 95 | 110 | | | | | | |
| TTS29 | S16220/115 | | 220 | 115 | 120 | | | | | | |
| TTS99 | S20130/5 | 20 | 130 | 5 | 70 | 20 | 110 | 100 | 80 | 30 | 200 |
| TTS30 | S20170/45 | | 170 | 45 | 110 | | | | | | |
| TTS2022 | S20220/95 | | 220 | 95 | 110 | | | | | | |
| TTS31 | S20270/145 | | 270 | 145 | 125 | | | | | | |

Materiali

| parte | materiale | rivestimento |
|----------|--|--|
| corpo | Acciaio al carbonio, classe 4.6 | zincatura bianca ≥ 5 µm ISO 4042 (A2J) |
| fascetta | Acciaio al carbonio | |
| dado | acciaio al carbonio (DIN 934, EN ISO 4032) | |
| rondella | acciaio al carbonio (DIN 125, EN ISO 7089) | |

SITA Acciaio A2

acciaio inox A2 (AISI 304), completo di dado e rondella assemblati*

| art. | descr. | d mm | L _t mm | t _{fix} mm | f mm | d ₀ mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|---------|------------|---------|----------------------|------------------------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TTSI05 | SI875/25 | 8 | 75 | 25 | 35 | 8 | 50 | 40 | 32 | 13 | 15 |
| TTSI06 | SI895/45 | | 95 | 45 | 55 | | | | | | |
| TTSI19 | SI12110/30 | | 110 | 30 | 70 | | | | | | |
| TTSI98 | SI12140/60 | | 140 | 60 | 90 | | | | | | |
| TTSI12 | SI12160/80 | | 160 | 80 | 100 | | | | | | |
| TTSI120 | SI16125/20 | 16 | 125 | 20 | 75 | 16 | 95 | 85 | 68 | 24 | 140 |

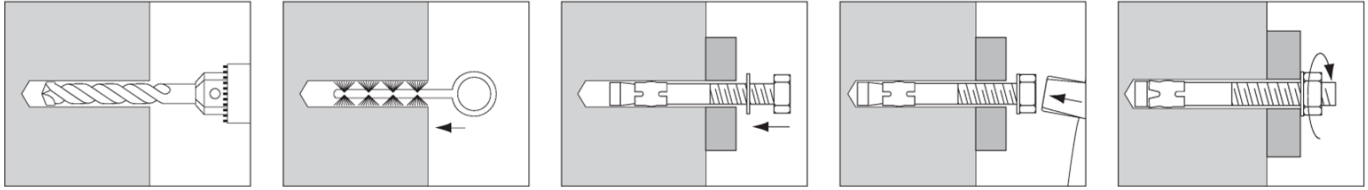
*Ad esaurimento

Materiali

| parte | materiale | rivestimento |
|----------|---|--------------|
| corpo | acciaio inox A2 (AISI 304) | - |
| fascetta | acciaio inox A2 (AISI 304) | |
| dado | acciaio inox A2 (AISI 304) (DIN 934, EN ISO 4032) | |
| rondella | acciaio inox A2 (AISI 304) (DIN 125, EN ISO 7089) | |

SCHEDA TECNICA
SITA ACCIAIO tassello a espansione per carichi elevati su calcestruzzo

 IT
 rev. 05/2023
 p. 3/3

Installazione

Caratteristiche geometriche di posa

| misura | | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|--|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| spessore minimo del supporto in calcestruzzo | h_{\min} mm | 100 | 100 | 100 | 140 | 170 | 200 | 300 |

Dati di carico

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

Resistenza caratteristica (kN)

| misura | | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| trazione | N_{Rk} kN | 7,5 | 11,7 | 15,5 | 24,3 | 29,9 | 34,5 | 48,9 |
| taglio | V_{Rk} kN | 5,4 | 9,6 | 16,2 | 25,2 | 33,4 | 41,7 | 60,9 |

Resistenza di progetto (kN)

| misura | | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| trazione | N_{Rd} kN | 2,5 | 3,9 | 5,2 | 8,1 | 10,0 | 11,5 | 16,3 |
| taglio | V_{Rd} kN | 1,8 | 3,2 | 5,4 | 8,4 | 11,1 | 13,9 | 20,3 |

Carico raccomandato (kN)

| misura | | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| trazione | N_{rec} kN | 1,8 | 2,8 | 3,7 | 5,8 | 7,1 | 8,2 | 11,6 |
| taglio | V_{rec} kN | 1,3 | 2,3 | 3,9 | 6,0 | 8,0 | 9,9 | 14,5 |

 1 kN \approx 100 kg

cedimento dell'acciaio

 Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano da test condotti nel laboratorio G&B Fissaggi secondo le linee guida internazionali. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{rec} e V_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Nel caso di ancoraggi con interassi o distanze dal bordo ridotti (inferiori ai valori critici) la resistenza degli ancoraggi deve essere ridotta.

Distanze e interassi critici

| misura | | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 |
|----------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| interasse critico | $s_{cr,N}$ mm | 70 | 90 | 100 | 120 | 135 | 150 | 180 |
| distanza critica dal bordo | $c_{cr,N}$ mm | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 300 |