

SCHEDA TECNICA

MU-XL ancorante prolungato multifunzione in plastica

IT
rev. 12/2022
p. 1/5

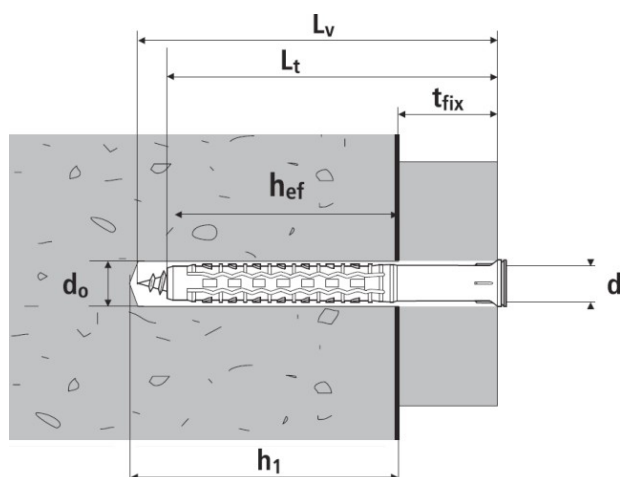


Certificazioni

ETA-12/0261 Certificazione per uso multiplo su calcestruzzo e muratura. Resistenza al fuoco 90 min per il tassello di diametro 10 mm

Supporti

| uso certificato | uso specifico | adattabile |
|--|---|---------------------------------------|
| calcestruzzo mattoni pieni mattoni semipieni mattoni forati | pietra compatta blocco forato in CLS | cartongesso calcestruzzo cellulare |



d_0 = diametro tassello
 d = diametro foro
 L_t = lunghezza tassello
 h_1 = profondità minima foro
 h_{nom} = profondità di inserimento
 h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
 d_v = diametro vite
 L_v = lunghezza vite
 t_{fix} = spessore fissabile

$$d_0 = d$$

$$h_{ef} = h_{nom}$$

$$L_t = h_{nom} + t_{fix}$$

MU-XL

Ø8 con vite TPS TORX, cementata
zincata bianca



| art. | descr. | d mm | L _t mm | t _{fix} mm | h ₁ mm | h _{ef} mm | d _v mm | L _v mm | taglio |
|-------|-------------|---------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 82529 | MSRZ/101 | 6 | 60 | 20 | 50 | 40 | 4 | 65 | PZ2 |
| 82565 | MU-XL 880T | 8 | 80 | 10 | 80 | 70 | 5,5 | 85 | T30 |
| 82566 | MU-XL 8100T | | 100 | 30 | | | | 105 | |
| 82567 | MU-XL 8120T | | 120 | 50 | | | | 125 | |

SCHEDA TECNICA

MU-XL ancorante prolungato multifunzione in plastica

IT
rev. 12/2022
p. 2/5

MU-XL

Ø10 con vite TPS TORX, classe 5.8
zincata bianca



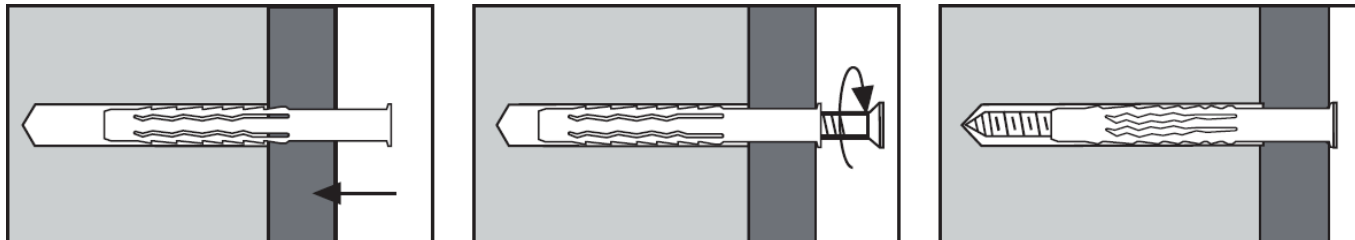
| art. | descr. | d mm | L _t mm | t _{fix} mm | h ₁ mm | h _{ef} mm | d _v mm | L _v mm | taglio |
|-------|--------------|---------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 82568 | MU-XL 1080T | 10 | 80 | 10 | 80 | 70 | 7 | 85 | T40 |
| 82569 | MU-XL 10100T | | 100 | 30 | | | | 105 | |
| 82570 | MU-XL 10120T | | 120 | 50 | | | | 125 | |
| 82571 | MU-XL 10140T | | 140 | 70 | | | | 145 | |
| 82572 | MU-XL 10160T | | 160 | 90 | | | | 165 | |
| 82576 | MU-XL 10200T | | 200 | 130 | | | | 205 | |
| 82584 | MU-XL 10240T | | 240 | 170 | | | | 245 | |

Materiali

| parte | materiale | rivestimento |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| tassello | poliammide (Nylon) grigio RAL 7035 | - |
| viti (diametro 5,5 mm zincate) | acciaio al carbonio cementato | zincatura bianca ≥ 5 µm ISO 4042 |
| viti (diametro 7,0 mm zincate) | acciaio classe 5.8 | zincatura bianca ≥ 5 µm ISO 4042 |

• Utilizzo su calcestruzzo

Installazione



Caratteristiche di posa e di installazione

| misura | | MU-XL 8 | | MU-XL 10 | |
|------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| supporto | | cls C12/15 | cls ≥ C16/20 | cls C12/15 | cls ≥ C16/20 |
| diametro foro | d ₀ mm | 8 | | 10 | |
| profondità foro | h ₁ mm | 80 | | | |
| profondità di inserimento | h _{nom} mm | 70 | | | |
| profondità effettiva di ancoraggio | h _{ef} mm | 70 | | | |
| spessore minimo del supporto | h _{min} mm | 100 | | | |
| distanza critica dal bordo | c _{cr} mm | 100 | 70 | 140 | 100 |
| distanza minima dal bordo | c _{min} mm | 70 | 50 | 70 | 50 |
| interasse minimo | s _{min} mm | 70 | 50 | 85 | 60 |
| coppia di serraggio | T _{inst} Nm | 8 | | 16,5 | |

Dati di carico

SCHEDA TECNICA

MU-XL ancorante prolungato multifunzione in plastica

IT
rev. 12/2022
p. 3/5

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo di grande spessore

Resistenza caratteristica (kN)

| misura | | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|----------|-------------------|----------|---------|----------|
| trazione | cls C12/15 | N_{Rk} | 1,2 | 2,0 |
| | cls \geq C16/20 | N_{Rk} | 2,0 | 3,0 |
| taglio | acciaio zincato | V_{Rk} | 4,8 | 6,4 |
| | acciaio inox A4 | V_{Rk} | 3,0 | 6,2 |

Resistenza di progetto (kN)

| misura | | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|----------|-------------------|----------|---------|----------|
| trazione | cls C12/15 | N_{Rd} | 0,67 | 1,1 |
| | cls \geq C16/20 | N_{Rd} | 1,1 | 1,7 |
| taglio | acciaio zincato | V_{Rd} | 3,8 | 4,3 |
| | acciaio inox A4 | V_{Rd} | 1,3 | 2,6 |

Carico raccomandato (kN)

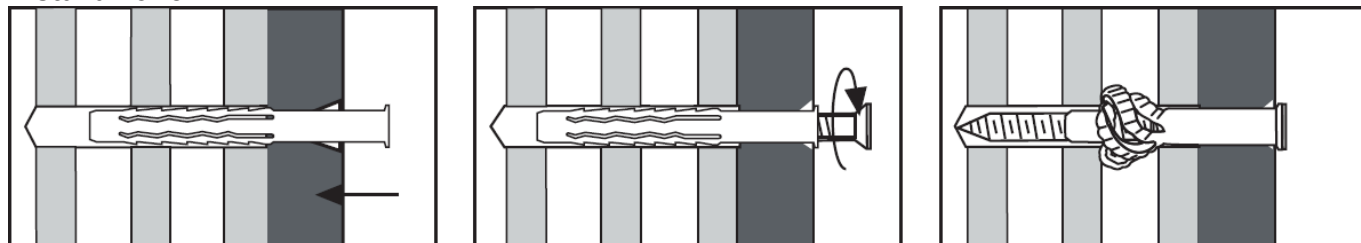
| misura | | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|----------|-------------------|-----------|---------|----------|
| trazione | cls C12/15 | N_{rec} | 0,48 | 0,79 |
| | cls \geq C16/20 | N_{rec} | 0,79 | 1,19 |
| taglio | acciaio zincato | V_{rec} | 2,7 | 3,1 |
| | acciaio inox A4 | V_{rec} | 0,9 | 1,9 |

1 kN \approx 100 kg

cedimento acciaio

• Utilizzo su muratura

Installazione



Supporti

| | | tipo (sec. EN 771-1) | densità min. ρ (kg/dm ³) | resistenza a compr. min. f_b (N/mm ²) | metodo foratura |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|--------------------|
| mattoncino pieno | laterizio | - | 2,1 | 20 | percussione |
| | silico-calcareo | - | 1,9 | 30 | percussione |
| mattoncino forato | laterizio | Optibric PV | 0,60 | 7.5 | rotazione |
| mattoncino a fori verticali | laterizio | doppio UNI | 0,91 | 15 | percussione |
| | laterizio | HLZ 12 | 0,90 | 12 | percussione |
| | silico-calcareo | KSL-R 8DF | 1,3 | 15 | percussione |

SCHEMA TECNICA**MU-XL ancorante prolungato multifunzione in plastica**IT
rev. 12/2022
p. 4/5**Caratteristiche di posa e di installazione**

| misura | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|--|--|---------------------|----------|
| diametro foro | d ₀ mm | 8 | 10 |
| profondità foro | h ₁ mm | 80 | |
| profondità di inserimento | h _{nom} mm | 70 | |
| profondità effettiva di ancoraggio | h _{ef} mm | 70 | |
| spessore minimo del supporto | mattone pieno | h _{min} mm | 115 |
| | mattone forato in laterizio | h _{min} mm | 200 |
| | mattone a fori verticali in laterizio | h _{min} mm | 115 |
| | mattone a fori verticali silico-calcareo | h _{min} mm | 240 |
| distanza minima dal bordo | c _{min} mm | 100 | |
| interasse minimo, ancorante singolo | s _{min} mm | 250 | |
| interasse minimo, gruppo di ancoranti, perpendicolare al bordo | s _{1,min} mm | 200 | |
| interasse minimo, gruppo di ancoranti, parallelo al bordo | s _{2,min} mm | 400 | |

¹ non incluso nella certificazione CE**Dati di carico**

Resistenza a trazione, taglio o trazione e taglio combinati, validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo

Resistenza caratteristica F_{Rk} (kN)

| misura | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|--------------------------|---|---------|----------|
| mattone pieno | laterizio f _b ≥ 75 N/mm ² | 3,5 | 4,0 |
| | laterizio f _b ≥ 20 N/mm ² | 1,5 | 1,2 |
| | silico-calcareo | 1,5 | 2,5 |
| mattone forato | laterizio Optibric PV | 0,3 | 0,5 |
| mattone a fori verticali | laterizio doppio UNI | 0,5 | 0,75 |
| | laterizio HLZ 12 | 0,5 | 0,9 |
| | silico-calcareo KSL-R 8DF | 0,5 | 1,2 |

Resistenza di progetto F_{Rd} (kN)

| misura | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|--------------------------|---|---------|----------|
| mattone pieno | laterizio f _b ≥ 75 N/mm ² | 1,4 | 1,6 |
| | laterizio f _b ≥ 20 N/mm ² | 0,60 | 0,48 |
| | silico-calcareo | 0,60 | 1,0 |
| mattone forato | laterizio Optibric PV | 0,12 | 0,20 |
| mattone a fori verticali | laterizio doppio UNI | 0,20 | 0,30 |
| | laterizio HLZ 12 | 0,20 | 0,36 |
| | silico-calcareo KSL-R 8DF | 0,20 | 0,48 |

Carico raccomandato F_{rec} (kN)

| misura | | MU-XL 8 | MU-XL 10 |
|--------------------------|---|---------|----------|
| mattone pieno | laterizio f _b ≥ 75 N/mm ² | 1,0 | 1,1 |
| | laterizio f _b ≥ 20 N/mm ² | 0,43 | 0,34 |
| | silico-calcareo | 0,43 | 0,71 |
| mattone forato | laterizio Optibric PV | 0,09 | 0,14 |
| mattone a fori verticali | laterizio doppio UNI | 0,14 | 0,21 |
| | laterizio HLZ 12 | 0,14 | 0,26 |
| | silico-calcareo KSL-R 8DF | 0,14 | 0,34 |

1 kN ≈ 100 kg



Ferritalia SOC.COOP.

Via Longhin, 71 - 35129 - Padova (Italia)

tel. +39 049 807 6244

www.ferritalia.it - info@ferritalia.it

SCHEDA TECNICA

MU-XL ancorante prolungato multifunzione in plastica

IT
rev. 12/2022
p. 5/5

Le resistenze caratteristiche N_{Rk} , V_{Rk} e F_{Rk} derivano dai valori certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA-12/0261. Le resistenze di progetto N_{Rd} , V_{Rd} e F_{Rd} comprendono il coefficiente parziale di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{rec} , V_{rec} e F_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi con interessi ridotti o vicini al bordo, o gruppi di due o più ancoraggi e per la resistenza dell'ancorante sottoposto a taglio con braccio di leva fare riferimento all' ETA-12/0261 o alla Dichiarazione di Prestazione ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nel Technical Repor TR064 emesso dall'EOTA.