

VITERIE BULLONERIE
BENBOLTS
di Bencini Srl

SISTEMI PER FISSAGGI MEDIO PESANTI E PESANTI

CONCRETO® - Viti per calcestruzzo - certificate ETA-CE _____ 98

DSE - Ancoranti in lamiera avvolta - certificati ETA-CE _____ 108

DXE - Ancoranti in lamiera avvolta con cono agganciato - certificati ETA-CE _____ 126

DX - Ancoranti in lamiera avvolta con cono agganciato _____ 128

ZJE - Ancoranti con lamierino, dado e rondella - certificati ETA-CE _____ 136

Fissaggio chimico - certificato ETA-CE _____ 162

Accessori per fissaggi chimici (Pistole e Bussole) _____ 174

Viti impronta a 6 lobi per calcestruzzo _____ 194

Tasselli in nylon prolungati _____ 199

HXE 01

Vite Testa Esagonale con falsa rondella flangiata per calcestruzzo
certificata ETA-CE

CONCRETO
LA VITE PER CALCESTRUZZO



| Codice Articolo | Misura vite Ø x L (mm) | Spessore fissabile (mm) | | | Pr. confezione | Pr. imballo | |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------|-------|
| | | f ₁ (Ø12) | f ₂ (Ø16) | f ₃ (Ø20) | | | |
| Ø 6 / SW: 8 / Ø foro: 5 mm | | | | | | | |
| Nome articolo | HXE 01 06 040 | 6 x 40 | - | 5 | - | 200 | 2.000 |
| Nome articolo | HXE 01 06 060 | 6 x 60 | 5 | 25 | - | 100 | 1.000 |
| Nome articolo | HXE 01 06 080 | 6 x 80 | 25 | 45 | - | 100 | 1.000 |
| Ø 8 / SW: 10 / Ø foro: 6 mm | | | | | | | |
| Nome articolo | HXE 01 08 040 | 8 x 40 | - | - | 5 | 100 | 1.000 |
| Nome articolo | HXE 01 08 050 | 8 x 50 | - | 5 | 15 | 100 | 1.000 |
| Nome articolo | HXE 01 08 065 | 8 x 65 | 5 | 20 | 30 | 100 | 500 |
| | HXE 01 08 080 | 8 x 80 | 20 | 35 | 45 | 50 | 500 |
| | HXE 01 08 100 | 8 x 100 | 40 | 55 | 65 | 50 | 500 |
| | HXE 01 08 120 | 8 x 120 | 60 | 75 | 85 | 50 | 500 |
| | HXE 01 08 140 | 8 x 140 | 80 | 95 | 105 | 50 | 250 |
| Ø 10 / SW: 13 / Ø foro: 8 mm | | | | | | | |
| | HXE 01 10 080 | 10 x 80 | 10 | - | - | 50 | 250 |
| | HXE 01 10 100 | 10 x 100 | 30 | - | - | 25 | 250 |
| | HXE 01 10 120 | 10 x 120 | 50 | - | - | 25 | 250 |
| | HXE 01 10 140 | 10 x 140 | 70 | - | - | 25 | 250 |
| | HXE 01 10 160 | 10 x 160 | 90 | - | - | 25 | 250 |
| Ø 12 / SW: 15 / Ø foro: 10 mm | | | | | | | |
| | HXE 01 12 090 | 12 x 90 | 10 | - | - | 25 | 250 |
| | HXE 01 12 110 | 12 x 110 | 30 | - | - | 25 | 125 |
| | HXE 01 12 130 | 12 x 130 | 50 | - | - | 25 | 125 |
| | HXE 01 12 150 | 12 x 150 | 70 | - | - | 25 | 125 |
| | HXE 01 12 190 | 12 x 190 | 110 | - | - | 20 | 100 |
| | HXE 01 12 210 | 12 x 210 | 130 | - | - | 20 | 100 |
| | HXE 01 12 250 | 12 x 250 | 170 | - | - | 15 | 75 |
| | HXE 01 12 290 | 12 x 290 | 210 | - | - | 15 | 75 |
| Ø 16 / SW: 21 / Ø foro: 14 mm | | | | | | | |
| | HXE 01 16 130 | 16 x 130 | 20 | - | - | 10 | 50 |
| | HXE 01 16 150 | 16 x 150 | 40 | - | - | 10 | 50 |
| | HXE 01 16 180 | 16 x 180 | 70 | - | - | 10 | 50 |

- Prodotto Certificato ETA-CE - per applicazioni secondo EAD 330232-00-0601 e EOTA TR049
- Prodotto Certificato ETA-CE - per applicazioni secondo EAD 330747-00-0601
- Valutazione sismica secondo EOTA TR049
- Prodotto Certificato per resistenza al FUOCO R120 (TR 020)



Valutazione Tecnica Europea
EAD 330232-00-0601 e EOTA TR049

OPZIONE 1: Calcestruzzo fessurato e non fessurato
Valutazione Sismica: categoria di prestazione C1: Ø 10
categoria di prestazione C2, C1: Ø 12 e Ø 16



Valutazione Tecnica Europea
EAD 330747-00-0601

Progettazione

Progettazione del fissaggio
anche con software di
calcolo TADS

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Descrizione

HXE01- CONCRETO® è la vite per calcestruzzo a Testa Esagonale con falsa Rondella flangiata con zigrinatura autobloccante sottotesta in acciaio zincato, con filetto **BREVETTATO** da TECFI per posa diretta su calcestruzzo senza tassello, **certificata ETA-CE**:
- per applicazioni secondo EAD 330747-00-0601 anche su soletti alveolari (Ø6 e Ø8: per dettagli vedi DoP)
- Opzione 1 e Opzione 7 (Ø8, Ø10, Ø12, Ø16)
- per utilizzo in zona sismica, Categoria di Prestazione C2 e C1 (Ø10 solo C1), secondo EAD 330232-00-0601 e EOTA TR049

Confezione



Sequenza di installazione



Utilizzo

Per fissaggi passanti di alte prestazioni su calcestruzzo fessurato e non fessurato e idonea per utilizzo in zona ad elevato rischio sismico.

HX 21



Vite Testa Esagonale con falsa rondella flangiata per calcestruzzo, in acciaio zincato



| Codice Articolo | Misura vite Ø x L (mm) | Spessore fissabile (mm) | | | | Pz. confezione | Pz. imballo |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| | | t _{fix,std} | t _{fix,red1} | t _{fix,red2} | t _{fix,red3} | | |
| Ø 6 / SW: 8 / Ø foro: 5 mm | | | | | | | |
| HX 21 06 045 | 6 x 45 | - | 5 | - | - | 200 | 2.000 |
| * HX 21 06 060 | 6 x 60 | 10 | 20 | - | - | 100 | 1.000 |
| * HX 21 06 080 | 6 x 80 | 30 | 40 | - | - | 100 | 1.000 |
| * HX 21 06 100 | 6 x 100 | 50 | 60 | - | - | 100 | 1.000 |
| HX 21 06 120 | 6 x 120 | 70 | 80 | - | - | 100 | 1.000 |
| Ø 8 / SW: 10 / Ø foro: 6 mm | | | | | | | |
| * HX 21 08 040 | 8 x 40 | - | - | - | 5 | 100 | 1.000 |
| * HX 21 08 045 | 8 x 45 | - | - | 5 | 10 | 100 | 1.000 |
| * HX 21 08 050 | 8 x 50 | - | - | 10 | 15 | 100 | 1.000 |
| * HX 21 08 060 | 8 x 60 | - | 10 | 20 | 25 | 100 | 1.000 |
| * HX 21 08 080 | 8 x 80 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 500 |
| * HX 21 08 100 | 8 x 100 | 40 | 50 | 60 | 65 | 50 | 500 |
| HX 21 08 120 | 8 x 120 | 60 | 70 | 80 | 85 | 50 | 500 |
| HX 21 08 140 | 8 x 140 | 80 | 90 | 100 | 105 | 50 | 500 |
| Ø 10 / SW: 13 / Ø foro: 8 mm | | | | | | | |
| HX 21 10 060 | 10 x 60 | - | 10 | - | - | 50 | 500 |
| HX 21 10 080 | 10 x 80 | 10 | 30 | - | - | 50 | 500 |
| HX 21 10 100 | 10 x 100 | 30 | 50 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 10 120 | 10 x 120 | 50 | 70 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 10 140 | 10 x 140 | 70 | 90 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 10 160 | 10 x 160 | 90 | 110 | - | - | 25 | 250 |
| Ø 12 / SW: 15 / Ø foro: 10 mm | | | | | | | |
| HX 21 12 070 | 12 x 70 | - | 10 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 12 090 | 12 x 90 | 10 | 30 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 12 110 | 12 x 110 | 30 | 50 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 12 130 | 12 x 130 | 50 | 70 | - | - | 25 | 125 |
| HX 21 12 150 | 12 x 150 | 70 | 90 | - | - | 25 | 125 |
| ⚠ HX 01 12 290 | 12 x 290 | 210 | 230 | - | - | 15 | 75 |
| ⚠ HX 01 12 310 | 12 x 310 | 230 | 250 | - | - | 15 | 75 |
| Ø 14 / SW: 17 / Ø foro: 12 mm | | | | | | | |
| HX 21 14 065 | 14 x 65 | - | 5 | - | - | 25 | 250 |
| HX 21 14 075 | 14 x 75 | - | 15 | - | - | 25 | 125 |
| HX 21 14 110 | 14 x 110 | 10 | 50 | - | - | 25 | 125 |
| HX 21 14 130 | 14 x 130 | 30 | 70 | - | - | 20 | 100 |
| HX 21 14 150 | 14 x 150 | 50 | 90 | - | - | 15 | 75 |
| Ø 16 / SW: 21 / Ø foro: 14 mm | | | | | | | |
| HX 21 16 090 | 16 x 90 | - | 10 | - | - | 15 | 150 |
| ⚠ HX 01 16 150 | 16 x 150 | 40 | 70 | - | - | 10 | 100 |
| ⚠ HX 01 16 180 | 16 x 180 | 70 | 100 | - | - | 10 | 100 |

- ⚠ Disponibile fino ad esaurimento scorte
- in consegna con finitura speciale (codice HX41) fino ad esaurimento scorte. Successivamente in consegna con finitura zincata (codice HX21)
 - t_{fix,std} - spessore massimo fissabile con profondità di inserimento standard (vedi Scheda Tecnica)
 - t_{fix,red} - spessori massimi fissabili con profondità di inserimento ridotte (vedi Scheda Tecnica)

Descrizione

HX21 - CONCRETO® è la vite per calcestruzzo a Testa Esagonale con falsa Rondella flangiata, con zigrinatura autobloccante sottotesta, in acciaio zincato, con filetto BREVETTATO da TECFI per posa diretta su calcestruzzo senza tassello.

Scheda Tecnica

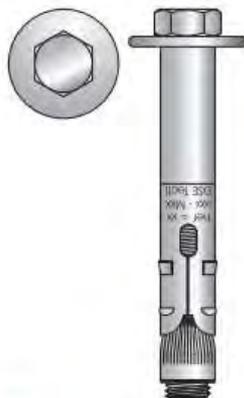


Confezione



DSE 01

Ancorante in lamiera avvolta con vite Testa Esagonale di classe 8.8 e rondella speciale
certificato ETA-CE opzione 7



| Codice Articolo | Misura tassello $\varnothing \times L / t_{fix}$ (mm) | Misura vite M | Pz. confezione | Pz. imballo |
|---|--|------------------|----------------|-------------|
| $\varnothing 8 / M6 / SW: 10$ | | | | |
| DSE 01 08 060 | 8 x 60 / 5 | M6 | 100 | 500 |
| DSE 01 08 080 | 8 x 80 / 25 | M6 | 100 | 500 |
| DSE 01 08 100 | 8 x 100 / 45 | M6 | 50 | 250 |
| DSE 01 08 120 | 8 x 120 / 65 | M6 | 50 | 250 |
| $\varnothing 10 / M8 / SW: 13$ | | | | |
| DSE 01 10 080 | 10 x 80 / 10 | M8 | 50 | 250 |
| DSE 01 10 100 | 10 x 100 / 30 | M8 | 50 | 250 |
| DSE 01 10 120 | 10 x 120 / 50 | M8 | 25 | 125 |
| DSE 01 10 140 | 10 x 140 / 70 | M8 | 25 | 125 |
| $\varnothing 12 / M10 / SW: 17$ | | | | |
| DSE 01 12 080 | 12 x 80 / 10 | M10 | 25 | 125 |
| DSE 01 12 100 | 12 x 100 / 30 | M10 | 25 | 125 |
| DSE 01 12 120 | 12 x 120 / 50 | M10 | 25 | 125 |
| DSE 01 12 150 | 12 x 150 / 80 | M10 | 25 | 125 |
| $\varnothing 14 / M10 / SW: 17$ | | | | |
| DSE 01 14 085 | 14 x 85 / 5 | M10 | 25 | 125 |
| DSE 01 14 100 | 14 x 100 / 20 | M10 | 25 | 125 |
| DSE 01 14 120 | 14 x 120 / 40 | M10 | 25 | 125 |
| DSE 01 14 150 | 14 x 150 / 70 | M10 | 15 | 75 |
| $\varnothing 16 / M12 / SW: 19$ | | | | |
| DSE 01 16 110 | 16 x 110 / 10 | M12 | 15 | 75 |
| DSE 01 16 130 | 16 x 130 / 30 | M12 | 15 | 75 |
| DSE 01 16 150 | 16 x 150 / 50 | M12 | 15 | 75 |
| * Prodotto Certificato ETA-CE - per applicazioni secondo EAD 330232-00-0601 | | | | |



Descrizione

Ancorante in lamiera avvolta con vite Testa Esagonale di classe 8.8 e rondella speciale, in acciaio zincato (esente da CrVI), certificato ETA-CE.

Progettazione

Progettazione del fissaggio anche con il software di calcolo TADS

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Sequenza di installazione



Utilizzo

Per fissaggi passanti di alte prestazioni su calcestruzzo non fessurato.

Confezione



DXE 01

Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato con vite Testa Esagonale di classe 8.8 e Rondella, in acciaio zincato

certificato ETA-CE opzione 7



| Codice Articolo | Misura tassello Ø x L / t _{fix} (mm) | Misura vite M x L _s (mm) | Pz. confezione | Pz. imballo |
|---|--|--|----------------|-------------|
| Ø 10 / M6 / SW: 10 | | | | |
| DXE 01 10 050 | 10 x 45 / 5 | M6 x 50 | 50 | 500 |
| Ø 12 / M8 / SW: 13 | | | | |
| DXE 01 12 060 | 12 x 50 / 10 | M8 x 60 | 50 | 500 |
| Ø 15 / M10 / SW: 17 | | | | |
| DXE 01 15 080 | 15 x 60 / 20 | M10 x 80 | 25 | 250 |
| Ø 18 / M12 / SW: 19 | | | | |
| DXE 01 18 100 | 18 x 75 / 20 | M12 x 100 | 20 | 100 |
| Prodotto Certificato ETA-CE - OPZIONE 7 | | | | |

ETAG 001 - PARTE 1 e 2
OPZIONE 7: Calcestruzzo non fessurato

Descrizione

DXE 00 - Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato, in acciaio zincato (esente da CrVI), certificato ETA-CE.

DXE01 - Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato, con vite Testa Esagonale di classe 8.8 e rondella, in acciaio zincato (esente da CrVI), certificato ETA-CE.

Progettazione



Progettazione del fissaggio anche con il software di calcolo TADS

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Confezione



Sequenza di installazione



Per fissaggi non passanti di alte prestazioni su calcestruzzo non fessurato.

DX 00

Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato, in acciaio zincato



| Codice Articolo | Misura tassello Ø x L (mm) | Misura vite M | Pz. confezione | Pz. imballa |
|-----------------|-------------------------------|------------------|----------------|-------------|
| DX 00 10 045 | 10 x 45 | M6 | 100 | 1.000 |
| DX 00 12 050 | 12 x 50 | M8 | 50 | 500 |
| DX 00 15 060 | 15 x 60 | M10 | 25 | 250 |
| DX 00 18 075 | 18 x 75 | M12 | 20 | 200 |

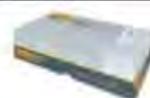
Descrizione

DX00 - Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato, dotato di piccole alette laterali antirotazione, in acciaio zincato (esente da CrVI).
DX01 - con vite Testa Esagonale DIN 933 di classe 8.8 e rondella, in acciaio zincato (esente da CrVI).

Scheda Tecnica

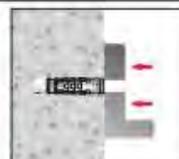
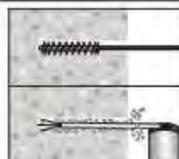


Confezione



Sequenza di installazione

DX 01
per fissaggi
non passanti



DX 01
per fissaggi
passanti



Per fissaggi su calcestruzzo, mattoni pieni, pietre e materiali compatti.

ZJE 01

Ancorante con lamierino speciale, dado e rondella, in acciaio zincato
certificato ETA-CE Opzione 7



| Codice Articolo | Misura Ø x L (mm) | Spessore fissabile (mm) | | Pz. confezione | Pz. imballo |
|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| | | t _{fix,std} | t _{fix,red} | | |
| Ø 6 / SW: 10 | | | | | |
| ZJE 01 06 060 | 6 x 60 | 2 | - | 100 | 1.000 |
| ZJE 01 06 080 | 6 x 80 | 22 | - | 100 | 1.000 |
| ZJE 01 06 100 | 6 x 100 | 42 | - | 100 | 1.000 |
| ZJE 01 06 120 | 6 x 120 | 62 | - | 100 | 500 |
| Ø 8 / SW: 13 | | | | | |
| ZJE 01 08 060 | 8 x 60 | - | 3 | 100 | 1.000 |
| ZJE 01 08 075 | 8 x 75 | 5 | 18 | 100 | 500 |
| ZJE 01 08 090 | 8 x 90 | 20 | 33 | 100 | 500 |
| ZJE 01 08 115 | 8 x 115 | 45 | 58 | 50 | 500 |
| ZJE 01 08 130 | 8 x 130 | 60 | 73 | 50 | 500 |
| Ø 10 / SW: 17 | | | | | |
| ZJE 01 10 070 | 10 x 70 | - | 3 | 50 | 500 |
| ZJE 01 10 080 | 10 x 80 | - | 13 | 50 | 250 |
| ZJE 01 10 090 | 10 x 90 | 10 | 23 | 50 | 250 |
| ZJE 01 10 120 | 10 x 120 | 40 | 53 | 50 | 250 |
| ZJE 01 10 150 | 10 x 150 | 70 | 83 | 50 | 250 |
| Ø 12 / SW: 19 | | | | | |
| ZJE 01 12 090 | 12 x 90 | - | 13 | 50 | 250 |
| ZJE 01 12 110 | 12 x 110 | 18 | 33 | 25 | 125 |
| ZJE 01 12 140 | 12 x 140 | 48 | 63 | 25 | 125 |
| ZJE 01 12 160 | 12 x 160 | 68 | 83 | 25 | 125 |
| ZJE 01 12 180 | 12 x 180 | 88 | 103 | 25 | 125 |
| ZJE 01 12 200 | 12 x 200 | 108 | 123 | 20 | 100 |
| ZJE 01 12 250 | 12 x 250 | 158 | 173 | 15 | 75 |
| AJ 04 12 280 | 12 x 280 | 188 | 203 | 10 | 50 |
| Ø 14 / SW: 22 | | | | | |
| ZJE 01 14 120 | 14 x 120 | 12 | - | 25 | 125 |
| ZJE 01 14 145 | 14 x 145 | 37 | - | 20 | 100 |
| ZJE 01 14 170 | 14 x 170 | 62 | - | 20 | 100 |
| Ø 16 / SW: 24 | | | | | |
| ZJE 01 16 125 | 16 x 125 | 3 | 22 | 25 | 125 |
| ZJE 01 16 145 | 16 x 145 | 23 | 42 | 20 | 100 |
| ZJE 01 16 170 | 16 x 170 | 48 | 67 | 15 | 75 |
| ZJE 01 16 220 | 16 x 220 | 98 | 117 | 10 | 50 |
| ZJE 01 16 250 | 16 x 250 | 128 | 147 | 10 | 50 |
| ZJE 01 16 280 | 16 x 280 | 158 | 177 | 10 | 50 |
| Ø 20 / SW: 30 | | | | | |
| ZJE 01 20 170 | 20 x 170 | 23 | 49 | 10 | 50 |
| ZJE 01 20 220 | 20 x 220 | 73 | 99 | 5 | 25 |

Prodotto Certificato ETA-CE - per applicazioni secondo EAD 330232-00-0601
 ⚠ Misura non certificata: scheda tecnica vedi gamma AJ04 (pag. 144)



Descrizione

Ancorante costituito da un corpo in acciaio zincato, da uno speciale lamierino in acciaio zincato con bugne opportunamente realizzate, e assemblato con dado esagonale e rondella, certificato ETA-CE.

Progettazione

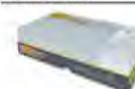
ANCOR TADS Progettazione del fissaggio anche con il software di calcolo TADS

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Confezione



Sequenza di installazione



t_{fix,std} - spessore massimo fissabile con profondità di inserimento standard (h_{nom,std} - vedi ETA 13/1012 o DoP)
 t_{fix,red} - spessore massimo fissabile con profondità di inserimento ridotta (h_{nom,red} - vedi ETA 13/1012 o DoP)

Utilizzo

Per fissaggi di alte prestazioni su calcestruzzo non fessurato.



VITERIE BULLONERIE
BENBOLTS
di Bencini Srl

SINTO-ST®

ANCORANTI CHIMICI - CERTIFICATI ETA-CE



SWE 01
Resina Epossidica

DGE 02
Resina Vinilestere

DGE 12
Resina Vinilestere

DGE 22
Resina Vinilestere

DGE 03
Resina Epossiacrilato

DGE 01
Resina Poliestere

DGE 00
Resina Poliestere



**SOLUZIONI PER FISSAGGIO IN
ZONA SISMICA**

EHE 01
Resina Vinilestere
bicomponente



SWE 01

SOLUZIONI PER FISSAGGIO IN
ZONA SISMICA

Resina epossidica bicomponente per fissaggi pesanti

certificata ETA-CE e Categoria di Prestazione C2 per fissaggi in zona sismica



| Codice Articolo | Contenuto ml | Pz. imballo | Pz. pallet |
|-----------------------|-----------------|-------------|------------|
| SWE 01 00 470 | 470 | 12 | 780 |
| SWE 01 00 900* | 900 | 6 | 350 |

- Prodotto Certificato ETA-CE
- Valutazione sismica secondo ETAG 001 - ANNEX E
- Rapporto di prova al fuoco
- Certificato Tecnico di Idoneità all'uso FAU-FCS
- * Disponibile a richiesta con tempi di consegna da concordare



Valutazione Tecnica Europea
ETAG 001 - PARTE 1 e 5 e ANNEX E
OPZIONE 1: Calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Barre filettate M12-M24
OPZIONE 7: Calcestruzzo non fessurato
- Barre filettate M8-M30
Valutazione Sismica: categoria di prestazione C2
- Barre filettate M16-M24



Valutazione Tecnica Europea
ETAG 001 - PARTE 1 e 5 - TR023
Ancoraggio di barre d'armatura per getti di ripresa
- Barre d'armatura Ø8-Ø32

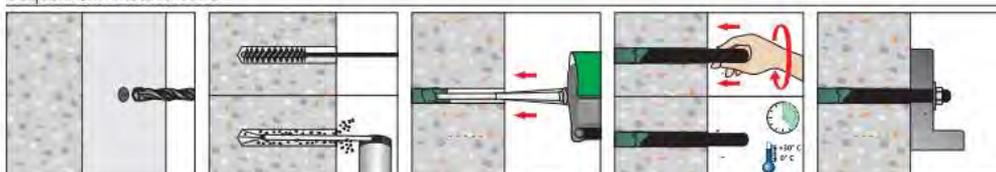


ETA-CE



| Descrizione | Utilizzo | Vantaggi |
|--|--|---|
| <p>Resina epossidica pura bicomponente ad iniezione, per fissaggi pesanti, disponibile nei formati:</p> <p>SWE 01 00 470 - ml 470 con 1 miscelatore da utilizzare con pistola professionale (cod. DH04; DH05)</p> <p>SWE 01 00 900 - ml 900 con 1 miscelatore da utilizzare con pistola professionale (cod. DH05)</p> <p>- STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE: Conservare in luogo asciutto e fresco tra +5°C e +30°C, possibilmente all'ombra. Durante i mesi invernali, si consiglia di conservare le cartucce in un luogo riscaldato.</p> <p>- TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE: (temperatura del calcestruzzo) 0°C ÷ +30°C</p> <p>- TEMPERATURA DI ESERCIZIO: (temperatura ambiente dopo l'installazione) -40°C ÷ +40°C con T_{0,max} lungo periodo di 24°C -40°C ÷ +80°C con T_{0,max} lungo periodo di 50°C</p> | <p>L'ancorante chimico SWE01, ha conseguito la Certificazione ETA-CE Opzione 1 per utilizzo in calcestruzzo fessurato e non fessurato da M12 fino a M24, la Certificazione ETA-CE Opzione 7 per utilizzo in calcestruzzo non fessurato da M8 fino a M30, la Certificazione ETA-CE per ancoraggi di barre d'armatura per getti di ripresa da Ø8 fino a Ø32 (secondo ETAG 001 - Parte 1 e 5 - TR023), e l'idoneità per utilizzo in zona sismica con Categoria di Prestazione C2 da M16 fino a M24, secondo l'ETAG 001 - ANNEX E. Il basso livello di composti organici volatili consente l'utilizzo anche in luoghi chiusi (classificazione VOC A+). Conforme ai requisiti LEED® secondo EQ-4.1.</p> <p>L'ancorante chimico SWE01, è composto da resina Epossidica bicomponente ad alta aderenza per fissaggi pesanti su diversi materiali di base come calcestruzzo, muratura piena, legno e pietre naturali. Questa resina non crea tensioni nel materiale di base, può essere utilizzata anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato, compreso il fissaggio subacqueo. Infine, questo tipo di resina può essere utilizzata anche come massa di riempimento.</p> <p>Le cartucce, se non svuotate completamente, possono essere riutilizzate in tempi successivi, semplicemente svitando il miscelatore e riavvitando il tappo.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Certificazione ETA-CE Opzione 1, Opzione 7, secondo ETAG 001 - Parte 1 e 5 - TR023 • Valutazione sismica in Categoria di Prestazione C2 secondo ETAG 001 - ANNEX E • Conforme alle Direttive LEED® v4 (Progettazione Energetica e Ambientale) • Applicazione con barre d'armatura testata al fuoco • Tempi di indurimento per manipolazione medio-lunghi • Ideale per applicazioni con barre di armatura anche di grandi dimensioni • Adatta per il fissaggio isolato elettricamente • Ottimo comportamento all'invecchiamento • Resistenza all'idrolisi nel lungo periodo • Non necessita di premiscelazione, grazie all'apposito miscelatore • Elevati valori di carico • Facile e veloce da usare • Consistenza isotropica |

Sequenza di installazione



DoP



Utilizzo con barre filettate

DoP



Utilizzo con barre d'armatura

DGE 02

SOLUZIONI PER FISSAGGIO IN
ZONA SISMICA

Resina **vinilestere bicomponente senza stirene**, completa di miscelatore

certificata ETA-CE e Categoria di Prestazione C2-C1 per fissaggi in zona sismica



| Codice Articolo | Contenuto ml | Pz. imballo | Pz. pallet |
|-----------------|-----------------|-------------|------------|
| DGE 02 00 300 | 300 | 15 | 960 |
| DGE 02 00 400 | 400 | 12 | 780 |

- Prodotto Certificato ETA-CE
- Valutazione sismica secondo EAD 330499-01-0601 e TR049
- Valutazione della resistenza al fuoco delle connessioni con barre post-installate (vedi DoP)
- Certificato Tecnico di Idoneità all'uso FAU-FCS



Valutazione Tecnica Europea
EAD 330499-01-0601 e TR049
OPZIONE 1: Calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Barre filettate M10-M20
OPZIONE 7: Calcestruzzo non fessurato
- Barre filettate M8-M30
Valutazione Sismica: categoria di prestazione C2
- Barre filettate M12-M16
Valutazione Sismica: categoria di prestazione C1
- Barre filettate M12-M20



Valutazione Tecnica Europea
EAD330087-00-0601
EAD331522-00-0601
Ancoraggio di barre d'armatura
per getti di ripresa sotto azioni sismiche
- Barre d'armatura Ø8-Ø32



ETA-CE

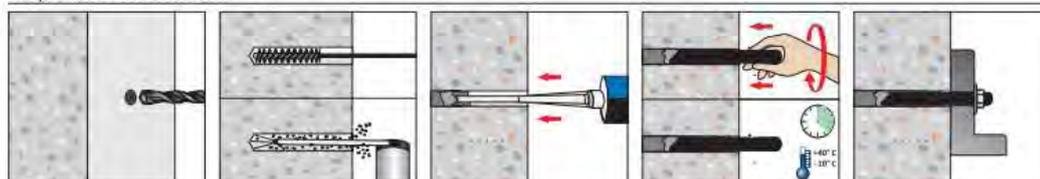


*gabbietta in plastica necessaria



| Descrizione | Utilizzo | Vantaggi |
|---|---|--|
| <p>Resina vinilestere bicomponente ad iniezione, senza stirene, per carichi pesanti, disponibile nei formati:</p> <p>DGE 02 00 300 - ml 300 con 1 miscelatore da utilizzare con pistola professionale (cod. DH01)</p> <p>DGE 02 00 400 - ml 400 con 1 miscelatore da utilizzare con pistola professionale (cod. DH 01; DH 03)</p> <p>- STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE: Conservare in luogo asciutto e fresco tra +5°C e +30°C</p> <p>- TEMPERATURA DI INSTALLAZIONE: (temperatura del calcestruzzo) -10°C ÷ +40°C</p> <p>- TEMPERATURA DI ESERCIZIO: (temperatura ambiente dopo l'installazione) -40°C ÷ +40°C con T_{0,max} lungo periodo di +24°C -40°C ÷ +80°C con T_{0,max} lungo periodo di +50°C -40°C ÷ +120°C con T_{0,max} lungo periodo di +72°C</p> | <p>L'ancorante chimico DGE02 ha conseguito la Certificazione ETA-CE Opzione 1 per utilizzo in calcestruzzo fessurato e non fessurato da M10 fino a M20, la Certificazione ETA-CE Opzione 7 per utilizzo in calcestruzzo non fessurato da M8 fino a M30, la Certificazione ETA-CE per ancoraggi di barre d'armatura per getti di ripresa da Ø8 fino a Ø32 con esposizione al fuoco e in zona sismica, oltre all'idoneità per applicazioni di barre filettate in zona sismica in Categoria di Prestazione C1 (M12+M20) e C2 (M12+M16) (secondo EAD 330499-01-0601, EAD 330087-00-0601, EAD 331522-00-0601 e TR049). Il basso livello di composti organici volatili consentono l'utilizzo anche in luoghi chiusi (classificazione VOC A+). Conforme ai requisiti LEED® secondo EQ-4.1.</p> <p>Per applicazioni su materiali forati è necessario utilizzare l'apposita gabbietta (Codice FV01).</p> <p>Questa resina può essere utilizzata anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato. Installazione certificata per temperature del calcestruzzo comprese tra -10°C e +40°C.</p> <p>È possibile, inoltre, impiegare la resina come massa di riempimento.</p> <p>Le cartucce, se non svuotate completamente, possono essere riutilizzate in tempi successivi, semplicemente svitando il miscelatore e riavvitando il tappo.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione sismica in Categoria di Prestazione C1 e C2 con barre filettate ordinarie; • Certificata per l'applicazione di barre d'armatura per getti di ripresa in zona sismica ed esposte al fuoco; • Applicazione certificata con barre filettate da classe 4.8 fino a 10.9, anche zincate a caldo, Acciaio inossidabile A2, A4 e ad alta resistenza alla corrosione, da classe 50 a classe 80; • Certificato l'utilizzo di barre con estremità piana, con taglio singolo e doppio a 45°; • Certificata l'installazione anche con punte cave aspiranti; • Conforme alle Direttive LEED® v4 (Progettazione Energetica e Ambientale); • Elevati valori di carico • Ritiro quasi nullo dopo l'indurimento • Resistenza all'idrolisi nel lungo periodo • Non necessita di premiscelazione • Distanze dal bordo e di interesse ridotti • Reticolazione rapida, per fissaggi veloci e sicuri |

Sequenza di installazione



DoP



Utilizzo con barre filettate

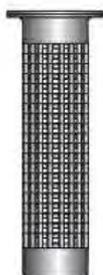
DoP



Utilizzo con barre d'armatura

FV 01

Bussola retinata, in plastica



*Prodotto coperto da Valutazione Tecnica Europea, se utilizzato in muratura forata con gli ancoranti chimici DGE00 e DGE01 in accordo ai relativi DoP.

| Codice Articolo | Misura Ø x L (mm) | Foro do (mm) | Profondità foro ht (mm) | Idoneo per accessori M | Pz. confezione | Pz. imballo |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|----------------|-------------|
| FV 01 12 045 | 12 x 45 | 12 | 50 | 6 ÷ 8 | 25 | 250 |
| FV 01 12 060 | 12 x 60 | 12 | 65 | 6 ÷ 8 | 25 | 250 |
| FV 01 12 080 | 12 x 80 | 12 | 90 | 6 ÷ 8 | 25 | 250 |
| FV 01 15 085 | 15 x 85 | 15 | 95 | 8 ÷ 10 | 25 | 250 |
| FV 01 15 130 | 15 x 130 | 15 | 140 | 8 ÷ 10 | 25 | 250 |
| FV 01 20 085 | 20 x 85 | 20 | 95 | 10 ÷ 12 | 25 | 250 |

Prodotto Certificato ETA-CE

Descrizione

Bussola retinata in plastica con fondello di tenuta per fissaggi chimici su supporti forati.

Confezione



DH 01

Pistola professionale manuale per l'iniezione di resine, sigillanti e adesivi



da utilizzare con:
CARTUCCE COASSIALI



DH 01 00 400

| Codice Articolo | Per cartucce da ml | Pz. imballo |
|-----------------|-----------------------|-------------|
| DH 01 00 400 | 380 - 400 | 4 |

DH 04

Pistola professionale manuale per Sinto-EE (resina SWE 01), cartucce Shuttle



da utilizzare con:
CARTUCCE SHUTTLE



| Codice Articolo | Per cartucce da ml | Pz. imballo |
|-----------------|-----------------------|-------------|
| DH 04 00 470 | 400 - 470 | 1 |

Descrizione

Pistola professionale manuale per l'iniezione di:
DH 04 00 400 - cartucce shuttle
DH 04 00 470 - cartucce shuttle

DW 01

Pompa per pulizia fori



| Codice Articolo | Volume interno cm ³ | Pz. imballo |
|-----------------|-----------------------------------|-------------|
| DW 01 00 001 | 500 | 4 |

Confezione



Miscelatore universale per cartucce di resina bicomponente



| Codice Articolo | Lunghezza (mm) | Lunghezza elica (mm) | Per cartucce da ml | Pz. confezione |
|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|
| DI 01 00 400 | 215 | 70 | 300 - 345 - 380 - 400 - 900 | 30 |
| DI 02 00 400 | 215 | 130 | 300 - 345 - 380 - 400 - 900 | 24 |

Confezione



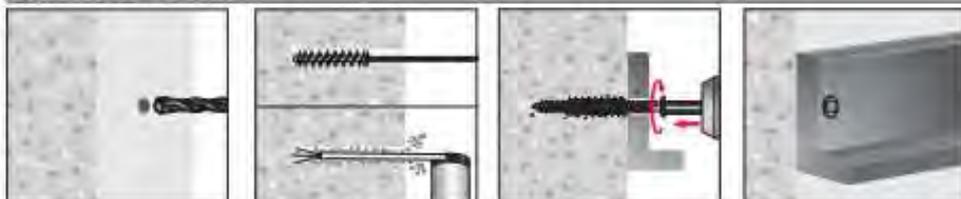
GS 01

Vite con testa piana svasata per fissaggi su calcestruzzo (filetto Hi-Lo), impronta a 6 lobi, zincata



| Codice Articolo | Misura vite $\varnothing \times L / L_2$ (mm) | Pz. confezione | Pz. imballo |
|--|--|----------------|-------------|
| $\varnothing 7,5 / T-30 /$ preforo: 6 mm | | | |
| GS 01 75 050 | 7,5 x 50 / 47 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 060 | 7,5 x 60 / 57 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 070 | 7,5 x 70 / 67 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 080 | 7,5 x 80 / 77 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 090 | 7,5 x 90 / 87 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 100 | 7,5 x 100 / 97 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 110 | 7,5 x 110 / 107 | 100 | 1.000 |
| GS 01 75 120 | 7,5 x 120 / 117 | 100 | 500 |
| GS 01 75 135 | 7,5 x 135 / 132 | 100 | 500 |
| GS 01 75 150 | 7,5 x 150 / 147 | 100 | 500 |
| GS 01 75 160 | 7,5 x 160 / 157 | 100 | 500 |
| GS 01 75 180 | 7,5 x 180 / 177 | 100 | 500 |
| GS 01 75 200 | 7,5 x 200 / 197 | 100 | 500 |
| GS 01 75 220 | 7,5 x 220 / 217 | 100 | 500 |
| GS 01 75 250 | 7,5 x 250 / 247 | 100 | 300 |
| GS 01 75 300 | 7,5 x 300 / 297 | 100 | 300 |

Sequenza di installazione



Per il fissaggio di serramenti, controtelai, porte ecc., su calcestruzzo.
 $\varnothing 5$: preforo $\varnothing 4$ mm - $\varnothing 7,5$: preforo $\varnothing 6$ mm

Scheda Tecnica



Confezione



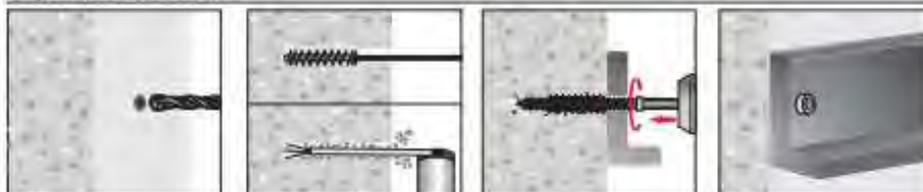
GS 02

Vite con testa cilindrica per fissaggi su calcestruzzo (filetto Hi-Lo), impronta a 6 lobi, zincata



| Codice Articolo | Misura vite Ø x L / L _i (mm) | Pz. confezione | Pz. imballo |
|------------------------------|--|----------------|-------------|
| Ø 5 / T-15 / preforo: 4 mm | | | |
| GS 02 50 052 | 5 x 52 / 46 | 200 | 2.000 |
| GS 02 50 062 | 5 x 62 / 56 | 200 | 2.000 |
| GS 02 50 072 | 5 x 72 / 66 | 100 | 1.000 |
| GS 02 50 082 | 5 x 82 / 76 | 100 | 1.000 |
| GS 02 50 092 | 5 x 92 / 86 | 100 | 1.000 |
| GS 02 50 102 | 5 x 102 / 96 | 100 | 1.000 |
| GS 02 50 112 | 5 x 112 / 106 | 100 | 1.000 |
| Ø 7,5 / T-30 / preforo: 6 mm | | | |
| GS 02 75 050 | 7,5 x 50 / 47 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 060 | 7,5 x 60 / 57 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 070 | 7,5 x 70 / 67 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 080 | 7,5 x 80 / 77 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 090 | 7,5 x 90 / 87 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 100 | 7,5 x 100 / 97 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 110 | 7,5 x 110 / 107 | 100 | 1.000 |
| GS 02 75 120 | 7,5 x 120 / 117 | 100 | 500 |
| GS 02 75 135 | 7,5 x 135 / 132 | 100 | 500 |
| GS 02 75 150 | 7,5 x 150 / 147 | 100 | 500 |
| GS 02 75 160 | 7,5 x 160 / 157 | 100 | 500 |
| GS 02 75 180 | 7,5 x 180 / 177 | 100 | 500 |
| GS 02 75 200 | 7,5 x 200 / 197 | 100 | 500 |
| GS 02 75 220 | 7,5 x 220 / 217 | 100 | 500 |
| GS 02 75 250 | 7,5 x 250 / 247 | 100 | 300 |
| GS 02 75 300 | 7,5 x 300 / 297 | 100 | 300 |

Sequenza di installazione



Per il fissaggio di serramenti, controtelai, porte ecc., su calcestruzzo.
 ø5: preforo ø4 mm - ø7,5: preforo ø6 mm

Scheda Tecnica



Confezione



BE 02

Tassello in nylon prolungato con due alette e vite TPS a legno impronta a Croce tipo Z



| Codice Articolo | Misura tassello $\varnothing \times L / t_{pk}$ (mm) | Misura vite $\varnothing \times L_s$ (mm) | Pz. confezione | Pz. imballa |
|---|---|--|----------------|-------------|
| $\varnothing 6 / Pz 2$ | | | | |
| BE 02 06 040 | 6 x 40 / 10 | 4 x 45 | 200 | 2.000 |
| BE 02 06 060 | 6 x 60 / 10 | 4 x 65 | 200 | 2.000 |
| BE 02 06 080 | 6 x 80 / 30 | 4 x 85 | 200 | 2.000 |
| $\varnothing 8 / Pz 3$ | | | | |
| BE 02 08 060 | 8 x 60 / 20 | 5,5 x 65 | 100 | 1.000 |
| BE 02 08 080 | 8 x 80 / 40 | 5,5 x 85 | 100 | 1.000 |
| BE 02 08 100 | 8 x 100 / 40 | 5,5 x 105 | 100 | 1.000 |
| BE 02 08 120 | 8 x 120 / 60 | 5,5 x 125 | 100 | 1.000 |
| BE 02 08 135 | 8 x 135 / 75 | 5,5 x 140 | 100 | 1.000 |
| $\varnothing 10 / Pz 4$ | | | | |
| BE 02 10 060 | 10 x 60 / 10 | 7 x 65 | 100 | 1.000 |
| BE 02 10 080 | 10 x 80 / 30 | 7 x 85 | 50 | 500 |
| BE 02 10 100 | 10 x 100 / 50 | 7 x 105 | 50 | 500 |
| BE 02 10 115 | 10 x 115 / 55 | 7 x 120 | 50 | 500 |
| BE 02 10 135 | 10 x 135 / 75 | 7 x 140 | 50 | 500 |
| BE 02 10 160 | 10 x 160 / 100 | 7 x 165 | 50 | 500 |

Descrizione

Tassello in nylon prolungato con bordo svasato, con **due alette** simmetriche antirotazione, completo di vite a legno Testa Piana Svasata, impronta a Croce tipo Z, in acciaio **zincato*** (esente da CrVI).

* Alcune misure in consegna in acciaio zincato giallo fino ad esaurimento scorte.

Utilizzo



Per fissaggi leggeri e medio leggeri su calcestruzzo, mattoni pieni, mattone semipieno.

Scheda Tecnica



Confezione

