

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

CLR6

Vite calcestruzzo per fissaggi medio leggeri
Concrete screw for medium-light fixings

Rev: 00
Pag. 1/4

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



<p>CLR6 – H Vite TER <i>Hex head with built-in washer screw</i></p>	<p>CLR6 – P Vite testa fungo <i>Pan head screw</i></p>

<p>CLR6 – E Vite testa speciale con filetto metrico <i>Special head screw with metric thread</i></p>	<p>CLR6 – I Vite testa speciale assemblata con dado a doppia filettatura metrica <i>Special head screw assembled with double metric thread hex connecting nut</i></p>

CLR6 – H - Vite TER / Hex head with built-in washer screw								
do [mm]	tipo - type d x Lv	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	h _{min} [mm]	dc [mm]	sw	Cod.
6	Ø 7,5x45	15	30	40	100	14	10	72009b08045■
6	Ø 7,5x60	5	55	65	100	14	10	72009b08060
6	Ø 7,5x80	25	55	65	100	14	10	72009b08080
6	Ø 7,5x100	45	55	65	100	14	10	72009b08100
6	Ø 7,5x120	65	55	65	100	14	10	72009b08120

■ Misure non certificate CE / Not covered by CE certification

CLR6 – P - Vite testa fungo / Pan head screw								
do [mm]	tipo - type d x Lv	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	h _{min} [mm]	dc [mm]	Torx	Cod.
6	Ø 7,5x40	10	30	40	100	16	T30	72006b08040■
6	Ø 7,5x60	5	55	65	100	16	T30	72006b08060
6	Ø 7,5x75	20	55	65	100	16	T30	72006b08075

■ Misure non certificate CE / Not covered by CE certification

CLR6 – E - Vite testa speciale con filetto metrico / Special head screw with metric thread								
do [mm]	tipo - type d x Lv	Filetto metrico Metric thread	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	h _{min} [mm]	dc [mm]	sw	Cod.
6	Ø 7,5x55	M8	55	65	100	14	10	72007b08055

CLR6 – I - Vite testa speciale assemblata con dado a doppia filettatura metrica / Special head screw assembled with double metric thread hex connecting nut								
Diametro foro Drill hole size	tipo - type d x Lv	Filetto metrico Metric thread	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	h _{min} [mm]	dc [mm]	sw	Cod.
6	Ø 7,5x55	M8-M10	55	65	100	14	13	72008b08055

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

CLR6

Vite calcestruzzo per fissaggi medio leggeri
Concrete screw for medium-light fixings

Rev: 00
Pag. 2/4

SUPPORTI - BASE MATERIALS

● idoneo / suitable applications ◐ parzialmente indicato / partially suitable applications

● calcestruzzo / concrete

◐ mattone semipieno / honeycomb brick

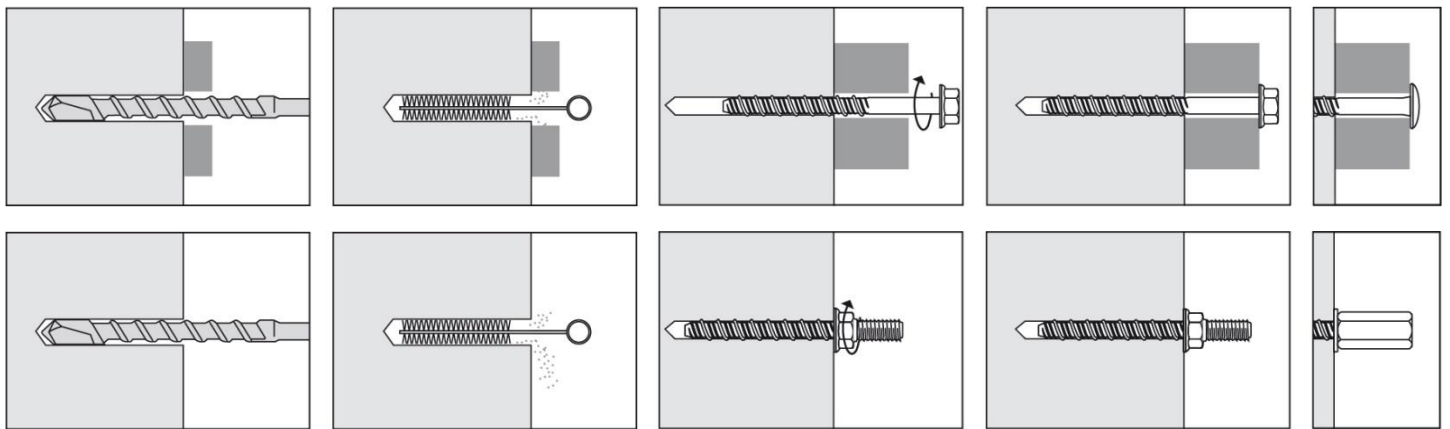
● mattone pieno / solid brick

◐ pietra compatta / solid stone

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Materiale Material	Rivestimento Coating
CLR6 vite / screw	acciaio al carbonio stampato cold forged carbon steel	zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ISO4042 white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO4042

INSTALLAZIONE - INSTALLATION



CARICHI A TRAZIONE / TENSION LOADS



ETA-19/0343

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in **calcestruzzo C20/25**
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in **concrete C20/25**

Progettazione secondo EN 1992-4 / Design Method acc. to EN 1992-4

Diametro foro / Drill hole size			6
Diametro vite / Screw diameter		d	[mm] Ø7,5
Profondità minima di posa Nominal embedment depth		h_{nom}	[mm] 55
Distanza dal Bordo Edge distance		$C_{\text{cr, N}}$	[mm] 63
Interasse Spacing		$S_{\text{cr, N}}$	[mm] 126
Carichi caratteristici Characteristic loads	Cis fessurato Cracked concrete	$N_{\text{rk, cr}}$	[kN] 6,0
	Cis non fessurato Uncracked concrete	$N_{\text{rk, ucr}}$	[kN] 9,0
Carichi di progetto Design loads	Cis fessurato Cracked concrete	$N_{\text{rd, cr}}^{1)}$	[kN] 3,3
	Cis non fessurato Uncracked concrete	$N_{\text{rd, ucr}}^{1)}$	[kN] 5,0
Carichi ammissibili Recommended loads	Cis fessurato Cracked concrete	$N_{\text{cr}}^{2)}$	[kN] 2,4
	Cis non fessurato Uncracked concrete	$N_{\text{ucr}}^{2)}$	[kN] 3,6

1kN = 100 kgf

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

CLR6

Vite calcestruzzo per fissaggi medio leggeri
Concrete screw for medium-light fixings

Rev: 00
Pag. 3/4

CARICHI A TAGLIO⁽³⁾ / SHEAR LOADS⁽³⁾



ETA-19/0343

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in **calcestruzzo C20/25**
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in **concrete C20/25**

Progettazione secondo EN 1992-4 / Design Method acc. to EN 1992-4

Diametro foro / Drill hole size			6
Diametro vite / Screw diameter		d [mm]	Ø7,5
Profondità minima di posa Nominal embedment depth		h_{nom} [mm]	55
Carichi caratteristici Characteristic loads	Cls non fessurato Uncracked concrete	$V_{rk,ucr}$ [kN]	7,5
	Cls fessurato Cracked concrete	$V_{rd,cr}^{1)}$ [kN]	6,0
Carichi di progetto Design loads	Cls non fessurato Uncracked concrete	$V_{rd,ucr}^{1)}$ [kN]	6,0
	Cls fessurato Cracked concrete	$V_{cr}^{2)}$ [kN]	4,3
Carichi ammissibili Recommended loads	Cls non fessurato Uncracked concrete	$V_{ucr}^{2)}$ [kN]	4,3

1kN = 100 kgf

Valori in grigio = rottura dell'acciaio / Values in grey = steel failure

¹⁾ N_{rd}, V_{rd} = Carichi di progetto (incluso γ_M vedi ETA) / Design loads (included γ_M see ETA)

²⁾ N, V = Carichi ammissibili (inclusi $\gamma_M \times \gamma_F$ vedi ETA, con $\gamma_F = 1,4$) / Recommended loads (included $\gamma_M \times \gamma_F$ see ETA, with $\gamma_F = 1,4$)

³⁾ Valori di taglio puro con distanze dai bordi $C \geq 10xh_{nom}$ / Value of pure shear with distance from the edge $C \geq 10xh_{nom}$

CARICHI A TRAZIONE / TENSION LOADS

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in **calcestruzzo C20/25**
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in **concrete C20/25**

Posa ridotta – non certificata / Reduced embedment depth – not covered by CE certification

Calcestruzzo non fessurato / Uncracked concrete

Diametro foro / Drill hole size			6
Diametro vite / Screw diameter		d [mm]	Ø7,5
Profondità minima di posa Nominal embedment depth		h_{nom} [mm]	30
Distanza dal Bordo Edge distance		$C_{cr, N}$ [mm]	35
Interasse Spacing		$S_{cr, N}$ [mm]	55
Carico caratteristico Characteristic load		N_{rk} [kN]	1,7
Carico design Design load		$N_{rd}^{1)}$ [kN]	0,94
Carico ammissibile Recommended load		$N^{2)}$ [kN]	0,67

1kN = 100 kgf

¹⁾ N_{rd}, V_{rd} = Carichi di progetto (incluso $\gamma_M = 1,8$) / Design loads (included $\gamma_M = 1,8$)

²⁾ N, V = Carichi ammissibili (inclusi $\gamma_M \times \gamma_F$ con $\gamma_M = 1,8$ e $\gamma_F = 1,4$) / Recommended loads (included $\gamma_M \times \gamma_F$ with $\gamma_M = 1,8$ and $\gamma_F = 1,4$)

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

	Diametro foro / Drill hole size		6	
	Profondità minima di posa Nominal embedment depth		h_{nom} [mm]	30 ⁵⁾ 55
	Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge		C_{min} [mm]	35 45
	Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors		S_{min} [mm]	35 45

⁵⁾ posa 30 mm non certificata / embedment depth 30 mm not covered by CE certification

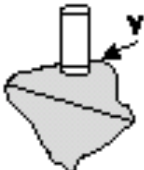
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

CLR6

Vite calcestruzzo per fissaggi medio leggeri
Concrete screw for medium-light fixings

Rev: 00
Pag. 4/4

Esempio di carico di taglio diretto verso il bordo del calcestruzzo C20/25 alla distanza C_{min}
Example of shear load across the C20/25 concrete edge at a distance of C_{min}

	Diametro foro / Drill hole size		6	
	Profondità minima di posa Nominal embedment depth	h_{nom}	[mm]	55
	Taglio C = C_{min} cls fessurato Shear C = C_{min} cracked concrete	$V_{rd,cmin}$	[kN]	2,4
		V_{cmin}	[kN]	1,7

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi. *In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.*

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sul packaging e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.
By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.