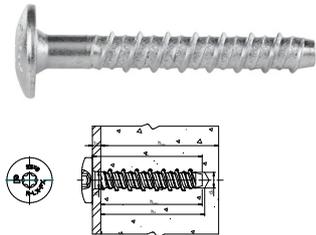


R-LX-PX-Z Vite per calcestruzzo Testa bombata larga Parte 6

Vite autofilettante per calcestruzzo



Approvazioni e rapporti

• ETA 17/0783



Informazioni sul prodotto

Caratteristiche e vantaggi

- Installazione passante con tempi di applicazione minimi - semplicemente forare e avvitarle
- Completamente removibile
- Design unico con filetto brevettato, assicura elevate prestazioni anche con diametri foro relativamente piccoli.
- La mancanza di espansione meccanica garantisce un basso rischio di danneggiamento del materiale di supporto e permette, che il tassello R-LX sia ideale per ancoraggi vicino ai bordi e con interassi ridotti
- Elevate prestazioni in calcestruzzo non fessurato
- Differenti tipi di teste per ogni applicazione
- Possibilità di usi multipli
- Prodotto eccellente per fissaggi temporanei
- Adatto per profondità di fissaggio standard e profondità ridotte

Applicazioni

- Fissaggio passante
- Fissaggi temporanei
- Puntelli per casseforme
- Ringhiere e corrimano
- Recinzioni e cancelli
- Scaffali
- Sedili pubblici
- Impalcature

Materiale di supporto

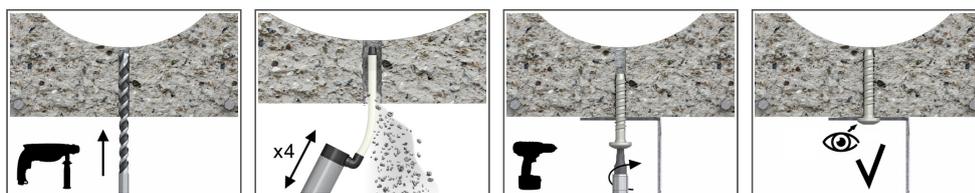
Certificato per:

- Cemento fessurato, classe C20/25-C50/60
- Cemento non screpolato C20/25-C50/60
- Piastrella in cemento forato C30/37-C50/60
- Cemento armato
- Calcestruzzo non armato

Anche adatto per l'utilizzo in:

- Pietra naturale

Guida all'installazione



1. Praticare il foro con trapano a percussione rotante. Forare alla profondità richiesta.
2. Rimuovere i detriti e pulire accuratamente il foro con uno scovolino o un soffietto almeno 4 volte.
3. Applicare la coppia di serraggio consigliata.
4. Dopo l'installazione.

Informazioni sul prodotto

Dimensione	Codice Prodotto	Ancorante		Elemento sigillato		
		Diametro	Lunghezza	Max spessore fissabile tfix per		Diametro del foro
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6	R-LX-06X035-PX-ZP	7.5	35	39	55	9
	R-LX-06X040-PX-ZP	7.5	40	1	-	9
	R-LX-06X050-PX-ZP	7.5	50	7	-	9
	R-LX-06X060-PX-ZP	7.5	60	17	5	9

Installazione

Calcestruzzo

Dimensione	6		
diametro del filo	d	[mm]	7.5
Diametro del foro nel supporto	d_0	[mm]	6
Cacciavite	-	[-]	T30
Diametro della testa		[mm]	17
Coppia massima	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
POSA RIDOTTA			
Min. Profondità del foro nel supporto	$h_{0,r}$	[mm]	50
Profondità del foro reale nel supporto	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. profondità di installazione	$h_{nom,r}$	[mm]	39
Min. Spessore del supporto	$h_{min,r}$	[mm]	80
Spaziatura min	$s_{min,r}$	[mm]	45
Min. Distanza dal bordo	$c_{min,r}$	[mm]	45
PROFONDITÀ MINIMA DI POSA			
Min. Profondità del foro nel supporto	$h_{0,min}$	[mm]	45
Profondità del foro reale nel supporto	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. profondità di installazione	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Min. Spessore del supporto	$h_{min,min}$	[mm]	80
Spaziatura min	$s_{min,min}$	[mm]	45
Min. Distanza dal bordo	$c_{min,min}$	[mm]	45
PROFONDITÀ DI POSA STANDARD			
Min. Profondità del foro nel supporto	$h_{0,s}$	[mm]	65
Profondità del foro reale nel supporto	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. profondità di installazione	$h_{nom,s}$	[mm]	55
Min. Spessore del supporto	$h_{min,s}$	[mm]	100
Spaziatura min	$s_{min,s}$	[mm]	45
Min. Distanza dal bordo	$c_{min,s}$	[mm]	45

Lastra di cemento cava

Dimensione	6		
diametro del filo	d	[mm]	7.5
Diametro del foro nel supporto	d_0	[mm]	6
Cacciavite	-	[-]	T30
Diametro della testa		[mm]	17
Coppia massima	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
PROFONDITÀ MINIMA DI POSA			
Min. Profondità del foro nel supporto	$h_{0,min}$	[mm]	45
Profondità del foro reale nel supporto	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. profondità di installazione	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Distanza minima tra i gruppi di ancoraggio	$a_{min,min}$	[mm]	100
Spaziatura min	$s_{min,min}$	[mm]	100
Min. Distanza dal bordo	$c_{min,min}$	[mm]	50

Proprietà meccaniche

Dimensione			6
Resistenza alla trazione massima nominale - tensione	f_{uk}	[N/mm ²]	1250
Resistenza allo snervamento nominale - tensione	f_{yk}	[N/mm ²]	1100
sezione trasversale - tensione	A_s	[mm ²]	28.3
Modulo a sezione elastica	W_{el}	[mm ³]	21.2
Resistenza alla flessione caratteristica	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	31.8
Momento flettente calcolato	M	[Nm]	21.2

Dati di prestazione base

Caratteristiche tecniche a trazione per fissaggio singolo indipendentemente dalla distanza dai bordi o interasse

Dimensione			6
CALCESTRUZZOTO FESSURATO E NON FESSURATO			
Posa ridotta h_{nom}	[mm]		39.00
Profondità minima di posa h_{nom}	[mm]		35.00
CEMENTO ALVEOLARE			
Profondità minima di posa h_{nom}	[mm]		35.00
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25			
Profondità di posa standard h_{nom}	[mm]		55.00
Posa ridotta h_{nom}	[mm]		35.00
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25			
Profondità di posa standard h_{nom}	[mm]		55.00
Posa ridotta h_{nom}	[mm]		35.00
CARICO CARATTERISTICO			
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO F_{Rk}			
CALCESTRUZZOTO FESSURATO E NON FESSURATO			
Posa ridotta	[kN]		6.00
Profondità minima di posa	[kN]		3.00
CEMENTO ALVEOLARE			
Profondità minima di posa	[kN]		6.00
CARICO A TRAZIONE N_{Rk}			
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25			
Profondità di posa standard	[kN]		12.00
Posa ridotta	[kN]		8.90
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25			
Profondità di posa standard	[kN]		7.00
Posa ridotta	[kN]		6.23
CARICO A TAGLIO V_{Rk}			
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25			
Profondità di posa standard	[kN]		13.39
Posa ridotta	[kN]		8.90
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25			
Profondità di posa standard	[kN]		9.37
Posa ridotta	[kN]		6.23

Dati di prestazione base

Dimensione		6
CARICO DI PROGETTAZIONE		
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO F_{Rd}		
CALCESTRUZZOTO FESSURATO E NON FESSURATO		
Posa ridotta	[kN]	4.00
Profondità minima di posa	[kN]	2.00
CEMENTO ALVEOLARE		
Profondità minima di posa	[kN]	4.00
CARICO A TRAZIONE N_{Rd}		
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	8.00
Posa ridotta	[kN]	5.94
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	4.67
Posa ridotta	[kN]	4.16
CARICO A TAGLIO V_{Rd}		
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	8.93
Posa ridotta	[kN]	5.94
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	6.25
Posa ridotta	[kN]	4.16
CARICO RACCOMANDATO		
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO F_{rec}		
CALCESTRUZZOTO FESSURATO E NON FESSURATO		
Posa ridotta	[kN]	2.85
Profondità minima di posa	[kN]	1.42
CEMENTO ALVEOLARE		
Profondità minima di posa	[kN]	2.85
CARICO FINALE MEDIO		
CARICO A TRAZIONE $N_{Ru,m}$		
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	14.80
Posa ridotta	[kN]	12.22
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	11.10
Posa ridotta	[kN]	8.60
CARICO A TAGLIO $V_{Ru,m}$		
CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	18.37
Posa ridotta	[kN]	12.22
CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25		
Profondità di posa standard	[kN]	12.93
Posa ridotta	[kN]	8.60

Dati di prestazione di progetto

Calcestruzzo

Dimensione			6		
Min. profondità di installazione	h_{nom}	[mm]	35.00	39.00	55.00
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70	30.00	42.00
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	3.00	6.00	-
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-
Increasing factors for NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.00	1.08	-
Increasing factors for NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.00	1.15	-
Increasing factors for NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.00	1.19	-
Spaziatura di ancoraggio	$s_{cr,N}$	-	100.0	90.00	-
Distanza dal bordo	$c_{cr,N}$	-	50.00	45.00	-
CARICO A TRAZIONE					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	35.40	-	35.40
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.40	-	1.40
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE; CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	12.00
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE; CALCESTRUZZO FESSURATO C20/25					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	7.00
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
Increasing factors for NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.08	-	1.08
Increasing factors for NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.15	-	1.15
Increasing factors for NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.19	-	1.19
CEDIMENTO DEL CON DEL CALCESTRUZZO					
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
Coefficiente per calcestruzzo fessurato	$k_{cr,N}$	-	7.70	-	7.70
Coefficiente per calcestruzzo non fessurato	$k_{ucr,N}$	-	11.00	-	11.00
Spaziatura di ancoraggio	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	-	126.0
Distanza dal bordo	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	-	63.00
ROTTURA DEL CALCESTRUZZO					
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
Distanza tra gli ancoranti	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	-	126.0
Distanza dal bordo	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	-	63.00
CARICO A TAGLIO					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80	31.80
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	17.70	-	17.70
Fattore di duttilità	k_γ	-	0.80	-	0.80
CEDIMENTO DEL CALCESTRUZZO					
Fattore	k	-	1.00	-	1.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
CEDIMENTO DEL BORDO DEL CALCESTRUZZO					
Lunghezza effettiva dell'ancorante	ℓ_f	[mm]	43.00	-	35.00
Diametro dell'ancorante	d_{nom}	[mm]	6.00	-	6.00
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00

Dati di prestazione di progetto

Resistenza caratteristica all'esposizione al fuoco in calcestruzzo C20/25 a C50/60

Dimensione			6		
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
Spaziatura di ancoraggio	S_{cr}	[mm]	168.00	-	-
Distanza dal bordo	c_{cr}	[mm]	84.00	-	-
R (per EI) = 30 min					
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	0.28	-	-
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	-	24.70	42.00
CARICO A TRAZIONE					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.28	0.28
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.38	1.75
CARICO A TAGLIO					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.28	0.28
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.25	0.25
R (per EI) = 60 min					
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	0.25	-	-
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	-	24.70	42.00
CARICO A TRAZIONE					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.25	0.25
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.38	1.75
CARICO A TAGLIO					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.25	0.25
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.23	0.23
R (per EI) = 90 min					
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	0.20	-	-
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	-	24.70	42.00
CARICO A TRAZIONE					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20	0.20
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.38	1.75
CARICO A TAGLIO					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20	0.20
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.18	0.18

Dati di prestazione di progetto

Dimensione			6		
R (per EI) = 120 min					
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	0.14	-	-
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	-	24.70	42.00
CARICO A TRAZIONE					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14	0.14
CEDIMENTO IN ESTRAZIONE					
Resistenza caratteristica	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.10	1.40
CARICO A TAGLIO					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica senza braccio di leva	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14	0.14
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.13	0.13

Lastra di cemento cava

Dimensione			6		
Min. profondità di installazione	h_{nom}	[mm]	35.00		
Profondità di posa effettiva	h_{ef}	[mm]	24.70		
Min. Spessore flangia inferiore	d_b	[mm]	35.00		
CARICO A TRAZIONE O AL TAGLIO					
MATTONE SEMIPIENO SLAB C30/37					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	5.00		
MATTONE SEMIPIENO C40/50					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	6.00		
MATTONE SEMIPIENO C50/60					
Resistenza caratteristica	F_{Rk}	[kN]	6.00		
Fattore di sicurezza dell'installazione	γ_{inst}	-	1.00		
Spaziatura di ancoraggio	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00		
Distanza dal bordo	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00		
CARICO A TAGLIO					
CEDIMENTO ACCIAIO					
Resistenza caratteristica con braccio di leva	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80		
Fattore di sicurezza parziale	γ_{Ms}	-	1.50		

Dati logistici

Codice Prodotto	Ancorante	Quantità [pz]			Peso [kg]			Codici a barre
	Lunghezza [mm]	Scatola	Imballo	Pedana	Scatola	Imballo	Pedana	
R-LX-06X035-PX-ZP ₁₎	35	100	100	38400	1.28	1.28	522.7	5906675451053
R-LX-06X040-PX-ZP ₁₎	40	100	100	38400	1.28	1.28	521.5	5906675490717
R-LX-06X050-PX-ZP ₁₎	50	100	100	25600	1.61	1.61	441.1	5906675451060
R-LX-06X060-PX-ZP ₁₎	60	100	100	38400	1.32	1.32	536.9	5906675495460

1) ETA 17/0783