



CARATTERISTICHE

- Funzionamento per interferenza meccanica tra filettatura e calcestruzzo.
- Utilizzo per carichi elevati.
- Omologato per 2 profondità di installazione.
- Utilizzo su calcestruzzo fessurato e non fessurato.
- Conforme alla Guida VdS CEA 4001:2021-01(07) "Linee guida per impianti sprinkler. Programmazione e installazione" da Ø8 a Ø12.
- Adatto in caso di distanze ridotte tra gli ancoraggi o dal bordo.
- Impiego per carichi statici o quasi-statici e per carichi sismici C1
- Installazione semplice.
- Installazione diretta tramite la perforazione stessa della piastra di ancoraggio.
- È necessaria la preforatura; la filettatura nel materiale di base viene creata durante l'installazione dell'ancoraggio.
- Possibilità di installazione tramite pulizia con punta
- Riutilizzabile
- Può essere smontato lasciando la superficie libera.
- Varietà di lunghezze e parametri, flessibilità nel montaggio
- Temperatura del materiale base durante la vita utile: -40 °C a +80 °C.
- Disponibile in INDEXcal

APPLICAZIONI

- Fissaggi strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato per interni o esterni
- Vetrate, finestre e vetrine
- Scaffalature e rack
- Installazione di ringhiere e corrimano
- Fissaggio di strutture in legno su calcestruzzo.

OMOLOGAZIONI



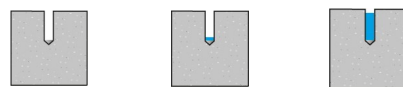
MATERIALE BASE



GAMMA DI MISURE

Ø6 - Ø12

CONDIZIONI DI PERFORAZIONE

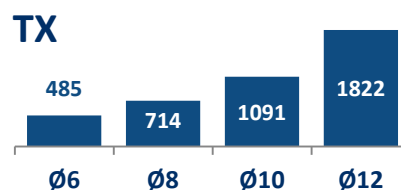


ASCIUTTO

UMIDO

INONDATA

**CARICHI DI TRAZIONE MASSIMI
RACCOMANDATI SU CALCESTRUZZO
FESSURATO E NON FESSURATO [kg]**



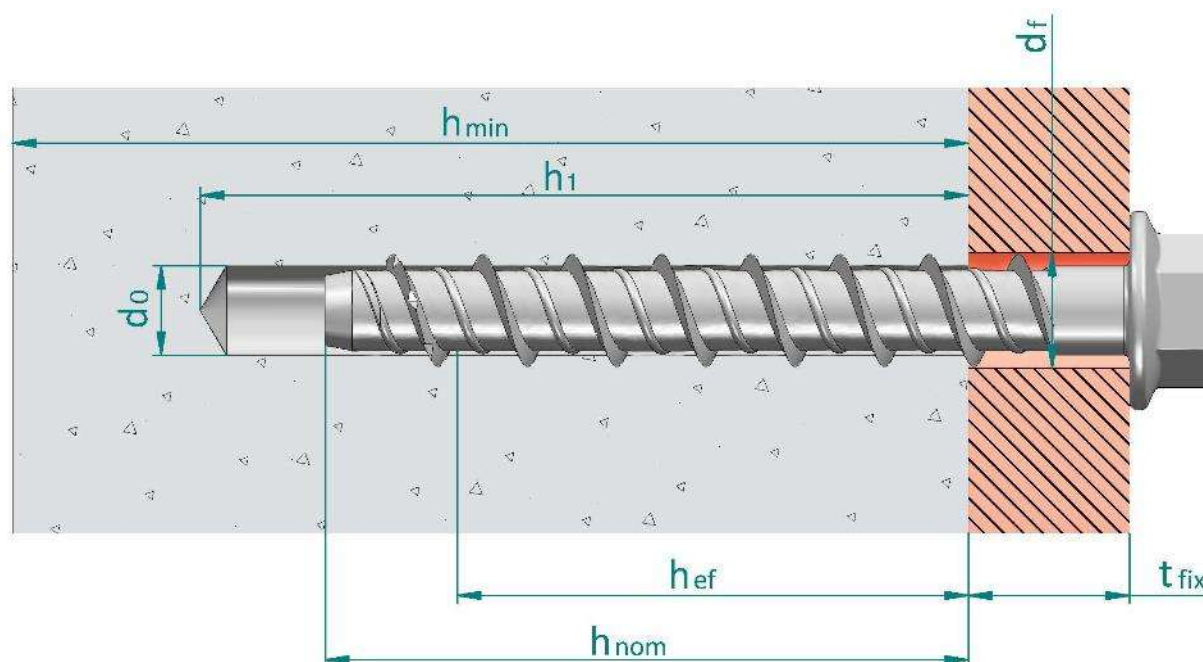
ESEMPI DI APPLICAZIONE



1. GAMMA						
ITEM	CODICE	MIS.	FOTO	DESCRIZIONE	MATERIALE	RIVESTIMENTO
1	TXE	Ø6 - Ø12		Testa esagonale con rondella stampata	Acciaio inossidabile, grado A4	
2	TXA	Ø6 - Ø10		Testa svasata	Acciaio inossidabile, grado A4	
3	TXT	Ø6		Testa "Truss"	Acciaio inossidabile, grado A4	
4	TXP	Ø6 - Ø8		Testa "pane"	Acciaio inossidabile, grado A4	
5	TXF	Ø6		Testa a bussola	Acciaio inossidabile, grado A4	
6	TXD	Ø6 - Ø12		Testa sferica	Acciaio inossidabile, grado A4	

2. DATI DI INSTALLAZIONE

2.1. INSTALLAZIONE IN SEZIONE



- d_0 : Diametro nominale della punta di trapano
- d_f : Diametro del foro passante nella piastra di ancoraggio
- h_{ef} : Profondità effettiva dell'ancoraggio
- h_1 : Profondità del foro
- h_{nom} : Profondità di installazione nel calcestruzzo
- h_{min} : Spessore minimo dell'elemento in calcestruzzo
- t_{fix} : Spessore della piastra di ancoraggio

2.2. OMOLOGAZIONE PER CARICHI SISMICI

Famiglia	Codice	Misura	Omologato	C1	C2
[--]	[--]	[--]	ETA	[--]	[--]
TXE	TXE06040	Ø6 x 40	✓	--	--
	TXE06060	Ø6 x 60	✓	✓	--
	TXE08070	Ø8 x 70	✓	✓	--
	TXE08080	Ø8 x 80	✓	✓	--
	TXE08090	Ø8 x 90	✓	✓	--
	TXE08105	Ø8 x 105	✓	✓	--
	TXE10070	Ø10 x 70	✓	✓	--
	TXE10090	Ø10 x 90	✓	✓	--
	TXE10100	Ø10 x 100	✓	✓	--
	TXE10120	Ø10 x 120	✓	✓	--
	TXE12080	Ø12 x 80	✓	✓	--
	TXE12110	Ø12 x 110	✓	✓	--
TXA	TXA06050	Ø6 x 50	✓	--	--
	TXA06060	Ø6 x 60	✓	✓	--
	TXA06080	Ø6 x 80	✓	✓	--
	TXA06100	Ø6 x 100	✓	✓	--
	TXA08060	Ø8 x 60	✓	✓	--
	TXA08080	Ø8 x 80	✓	✓	--
	TXA08120	Ø8 x 120	✓	✓	--
	TXA10070	Ø10 x 70	✓	✓	--
	TXA10090	Ø10 x 90	✓	✓	--
	TXA10120	Ø10 x 120	✓	✓	--
TXT	TXT06040	Ø6 x 40	✓	--	--
	TXT06050	Ø6 x 50	✓	--	--
	TXT06060	Ø6 x 60	✓	✓	--
	TXT06080	Ø6 x 80	✓	✓	--
	TXT06100	Ø6 x 100	✓	✓	--
TXP	TXP06050	Ø6 x 50	✓	--	--
	TXP06060	Ø6 x 60	✓	✓	--
	TXP06080	Ø6 x 80	✓	✓	--
	TXP06100	Ø6 x 100	✓	✓	--
	TXP08060	Ø8 x 60	✓	✓	--
	TXP08080	Ø8 x 80	✓	✓	--
TXF	TXF06040C	Ø6 x 40(M8-M10)	✓	--	--
TXD	TXD06050	Ø6 x 50	✓	--	--
	TXD08075	Ø8 x 75	✓	✓	--
	TXD10075	Ø10 x 75	✓	✓	--
	TXD12100	Ø12 x 100	✓	✓	--

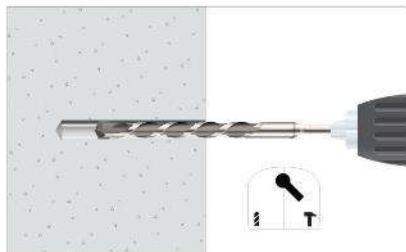
3. PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Parametri di installazione generali										Profondità di installazione standard (h _{ef, std})									Profondità di installazione ridotta (h _{ef, red})												
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Diametro della punta di trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Chiave di installazione	Coppia massima di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro/ Profondità per pulizia con punta	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro/ Profondità per pulizia con punta	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)				
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	SW/Tx [--]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ / h _{1,bit} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ / h _{1,bit} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]				
TXE	TXE06040	Ø6 x 40	✓	6	7,5 - 9	SW 10	10	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	40/52	35	26,0	5	78	39	90	45			
	TXE06060	Ø6 x 60	✓							80	60/72	55	43,0	5	129	65	190	95	25												
	TXE08070	Ø8 x 70	✓	8	10,1 - 12	SW 13	20	35	35	80	75/91	65	50,5	5	152	76	220	110	80	60/76	50	37,5	20	113	57	130	65				
	TXE08080	Ø8 x 80	✓											15									30								
	TXE08090	Ø8 x 90	✓											25									40								
	TXE08105	Ø8 x 105	✓											40									55								
	TXE10070	Ø10 x 70	✓	10	12,3 - 14	SW 15	30	50	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	65/85	55	41,5	15	125	63	140	70			
	TXE10090	Ø10 x 90	✓							5	35																				
	TXE10100	Ø10 x 100	✓							15	45																				
	TXE10120	Ø10 x 120	✓							35	65																				
TXE12080	Ø12 x 80	✓	12	14,4 - 16	SW 18	50	75	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90	90/114	75	58,0	5	174	87	190	95				
TXE12110	Ø12 x 110	✓							160	120/144	105	83,5	5	251	126	240	120	35													
TXA	TXA06050	Ø6 x 50	✓	6	7,5 - 9	TX30	10	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	40/52	35	26,0	15	78	39	90	45			
	TXA06060	Ø6 x 60	✓							80	60/72	55	43,0	5	129	65	190	95						25							
	TXA06080	Ø6 x 80	✓											25										45							
	TXA06100	Ø6 x 100	✓											45										65							
	TXA08060	Ø8 x 60	✓	8	10,1 - 12	TX45	20	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	60/76	50	37,5	10	113	57	130	65			
	TXA08080	Ø8 x 80	✓							80	75/91	65	50,5	15	152	76	220	110						30							
	TXA08120	Ø8 x 120	✓											25										40							
	TXA10070	Ø10 x 70	✓							10	12,3 - 14	TX50	30	50	40	--	--	--	--					--					--	--	--
	TXA10090	Ø10 x 90	✓	100	95/115	85	67,0	5	201							101	230	115					35								
TXA10120	Ø10 x 120	✓	35					65																							
TXT	TXT06040	Ø6 x 40	✓	6	7,5 - 9	TX30	10	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	40/52	35	26,0	5	78	39	90	45			
	TXT06050	Ø6 x 50	✓							--	--	--	--	--	--	--	--	--	15												
	TXT06060	Ø6 x 60	✓							80	60/72	55	43,0	5	129	65	190	95						25							
	TXT06080	Ø6 x 80	✓											25										45							
	TXT06100	Ø6 x 100	✓											45										65							

Parametri di installazione generali										Profondità di installazione standard (h _{ef, std})									Profondità di installazione ridotta (h _{ef, red})									
Famiglia	Codice	Misura	Omologato	Diametro della punta di trapano	Diametro del foro dello spessore da fissare	Chiave di installazione	Coppia massima di installazione	Distanza minima tra gli ancoraggi	Distanza minima dal bordo	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro/ Profondità per pulizia con punta	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	Spessore minimo del calcestruzzo	Profondità del foro/ Profondità per pulizia con punta	Profondità di installazione	Profondità effettiva	Spessore da fissare	Distanza critica tra gli assi (cono)	Distanza critica dal bordo (cono)	Distanza critica tra gli assi (fessurazione)	Distanza critica dal bordo (fessurazione)	
[--]	[--]	[--]	ETA	d ₀ [mm]	d _f [mm]	SW/Tx [--]	T _{inst} [Nm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ / h _{1,bit} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	h _{min} [mm]	h ₁ / h _{1,bit} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	S _{cr,N} [mm]	C _{cr,N} [mm]	S _{cr,sp} [mm]	C _{cr,sp} [mm]	
TXP	TXP06050	Ø6 x 50	✓	6	7,5 - 9	TX40	10	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	40/52	35	26,0	5	78	39	90	45
	TXP06060	Ø6 x 60	✓							5	129	65	190	95	15													
	TXP06080	Ø6 x 80	✓							25					35													
	TXP06100	Ø6 x 100	✓							45					55													
	TXP08060	Ø8 x 60	✓	8	10,1 - 12	TX45	20	35	35	80	75/91	65	50,5	5	152	76	220	110	80	60/76	50	37,5	20	113	57	130	65	
	TXP08080	Ø8 x 80	✓											25									40					
TXF	TXF06040C	Ø6 x 40 (M8-M10)	✓	6	--	SW 13	10	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	40/52	35	26,0	5	78	39	90	45
TXD	TXD06050	Ø6 x 50	✓	6	7,5 - 9	SW 10	10	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	40/52	35	26,0	15	78	39	90	45
	TXD08075	Ø8 x 75	✓	8	10,1 - 12	SW 13	20	35	35	80	75/91	65	50,5	10	152	76	220	110	80	60/76	50	37,5	25	113	57	130	65	
	TXD10075	Ø10 x 75	✓	10	12,3 - 14	SW 15	30	50	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	65/85	55	41,5	20	125	63	140	70	
	TXD12100	Ø12 x 100	✓	12	14,4 - 16	SW 18	50	75	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	90/114	75	58,0	25	174	87	190	95

4. PROCESSO DI INSTALLAZIONE

4.1 INSTALLAZIONE SU CALCESTRUZZO



1. FORARE

Controllare che il calcestruzzo sia ben compattato e privo di pori significativi.

Utilizzabile in fori asciutti, umidi e inondati.

Trapano in posizione a percussione o a martello.

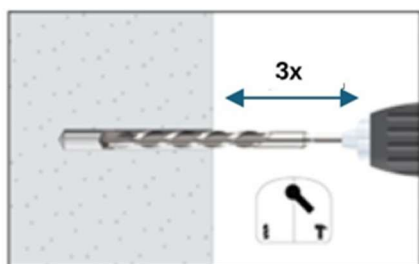
Forare al diametro e alla profondità specificati.



2. SOFFIARE E PULIRE

Pulire il foro dalla polvere e dai residui di perforazione come indicato nel disegno.

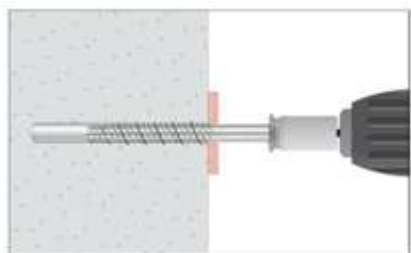
Utilizzare la pompa ad aria e la spazzola.



2. b) PULIZIA CON PUNTA

In alternativa al punto 2 a):

- Installazioni verso l'alto: non è richiesta la pulizia.
- Installazioni in orizzontale o verso il basso: non è richiesta la pulizia se si fora il materiale base fino a una profondità h_1 , bit e, al termine della foratura, la punta viene inserita e ritratta 3 volte in modalità rotativa e con la funzione percussione attivata.

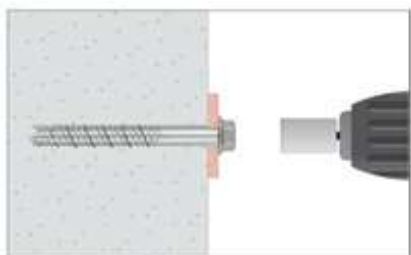


3. INSTALLARE

Utilizzare un avvitatore a percussione che non superi la coppia massima specificata nelle precedenti tabelle.

Utilizzare la coppa o punta appropriata per ogni misura.

L'installazione deve essere effettuata attraverso il materiale da fissare.



4. APPLICARE LA COPPIA DI SERRAGGIO

Inserire l'ancoraggio nel foro finché la testa non risulta a filo con la superficie del materiale da fissare.

L'ancoraggio deve essere ben saldo al termine dell'installazione.

5. RESISTENZE

I valori di resistenza indicati di seguito sono stati determinati nelle seguenti condizioni:

- I valori di carico sono validi solo se l'installazione è stata eseguita correttamente (vedi procedura di installazione) da personale qualificato.
- Ancoraggio isolato, senza effetti legati alla distanza dal bordo ($c \geq 1,5 \times h_{ef}$) né alle distanze tra gli ancoraggi ($s \geq 3,0 \times h_{ef}$); per ulteriori informazioni, consultare la relativa ETA.
- Calcestruzzo C20/25 senza fibre d'acciaio (HRFA).
- Resistenze per il cedimento decisivo secondo la norma EN 1992-4:2018 per carichi statici o quasi-statici. Con un fattore di installazione parziale per le resistenze di calcolo secondo la relativa ETA. Con un fattore di sicurezza parziale per i carichi massimi raccomandati pari a 1,4.
- In caso di combinazione di carichi di trazione e di taglio, momenti, interassi tra gli ancoraggi o distanze dal bordo inferiori a quelli sopra indicati, il calcolo deve essere effettuato in base alle informazioni riportate nella relativa ETA e secondo il metodo di calcolo stabilito nella norma EN 1992-4:2018. Si raccomanda di utilizzare il programma di calcolo INDEXcal, disponibile gratuitamente sul nostro sito web: www.indexfix.com
- Per le strutture o gli impianti esposti alle intemperie e/o a un ambiente interno costantemente umido, è necessario l'uso di acciaio inossidabile A4.
- In ogni caso, spetta all'installatore assicurarsi di rispettare le condizioni sopra descritte, assumendosi in tal caso la responsabilità del loro utilizzo. Il progettista è responsabile di qualsiasi calcolo effettuato, che a sua volta deve essere verificato da un ingegnere locale o da un ente competente (direzione lavori) con esperienza in materia di strutture e ancoraggi post-installati
- I valori sottolineati e in corsivo indicano cedimento dell'acciaio, i valori in **grassetto** indicano cedimento del calcestruzzo, e gli altri indicano cedimento dovuto all'estrazione.
1 kN $\approx$ 100 kg.

5.1 RESISTENZE CARATTERISTICHE (APPLICAZIONI STRUTTURALI) [kN]

Parametri generali				Calcestruzzo non fessurato				Calcestruzzo fessurato			
Famiglia	Codice	Misura	Omologato ETA	Trazione $N_{Rk, ucr}$		Taglio $V_{Rk, ucr}$		Trazione $N_{Rk, cr}$		Taglio $V_{Rk, cr}$	
				($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)
TXE	TXE06040	$\emptyset 6 \times 40$	✓	--	5,50	--	<u>8,79</u>	--	1,00	--	8,54
	TXE06060	$\emptyset 6 \times 60$	✓	12,00	5,50	<u>8,79</u>	<u>8,79</u>	7,50	1,00	10,20	8,54
	TXE08070	$\emptyset 8 \times 70$	✓	17,65	10,00	<u>14,65</u>	<u>14,65</u>	12,36	5,00	17,18	13,52
	TXE08080	$\emptyset 8 \times 80$	✓								
	TXE08090	$\emptyset 8 \times 90$	✓								
	TXE08105	$\emptyset 8 \times 105$	✓								
	TXE10070	$\emptyset 10 \times 70$	✓	--	13,15	--	24,07	--	9,21	--	16,85
	TXE10090	$\emptyset 10 \times 90$	✓	26,98	13,15	<u>24,06</u>	24,07	18,89	9,21	<u>24,06</u>	16,85
	TXE10100	$\emptyset 10 \times 100$	✓								
	TXE10120	$\emptyset 10 \times 120$	✓								
	TXE12080	$\emptyset 12 \times 80$	✓	--	21,73	--	<u>34,84</u>	--	14,10	--	33,31
TXA	TXA06050	$\emptyset 6 \times 50$	✓	--	5,50	--	<u>8,79</u>	--	1,00	--	8,54
	TXA06060	$\emptyset 6 \times 60$	✓	12,00	5,50	<u>8,79</u>	<u>8,79</u>	7,50	1,00	10,20	8,54
	TXA06080	$\emptyset 6 \times 80$	✓								
	TXA06100	$\emptyset 6 \times 100$	✓								
	TXA08060	$\emptyset 8 \times 60$	✓	--	10,00	--	<u>14,65</u>	--	5,00	--	13,52
	TXA08080	$\emptyset 8 \times 80$	✓	17,65	10,00	<u>14,65</u>	<u>14,65</u>	12,36	5,00	17,18	13,52
	TXA08120	$\emptyset 8 \times 120$	✓								
	TXA10070	$\emptyset 10 \times 70$	✓	--	13,15	--	24,07	--	9,21	--	16,85
	TXA10090	$\emptyset 10 \times 90$	✓	26,98	13,15	<u>24,06</u>	24,07	18,89	9,21	<u>24,06</u>	16,85
	TXA10120	$\emptyset 10 \times 120$	✓								
	TXA12110	$\emptyset 12 \times 110$	✓	37,54	21,73	<u>34,84</u>	<u>34,84</u>	26,27	14,10	<u>34,84</u>	33,31
TXT	TXT06040	$\emptyset 6 \times 40$	✓	--	5,50	--	<u>8,79</u>	--	1,00	--	8,54
	TXT06050	$\emptyset 6 \times 50$	✓	12,00	5,50	<u>8,79</u>	<u>8,79</u>	7,50	1,00	10,20	8,54
	TXT06060	$\emptyset 6 \times 60$	✓								
	TXT06080	$\emptyset 6 \times 80$	✓								
	TXT06100	$\emptyset 6 \times 100$	✓								
TXP	TXP06050	$\emptyset 6 \times 50$	✓	--	5,50	--	<u>8,79</u>	--	1,00	--	8,54
	TXP06060	$\emptyset 6 \times 60$	✓	12,00	5,50	<u>8,79</u>	<u>8,79</u>	7,50	1,00	10,20	8,54
	TXP06080	$\emptyset 6 \times 80$	✓								
	TXP06100	$\emptyset 6 \times 100$	✓								
	TXP08060	$\emptyset 8 \times 60$	✓	--	10,00	--	<u>14,65</u>	--	5,00	--	13,52
	TXP08080	$\emptyset 8 \times 80$	✓	17,65	10,00	<u>14,65</u>	<u>14,65</u>	12,36	5,00	17,18	13,52
TXF	TXF06040C	$\emptyset 6 \times 40$ (M8-M10)	✓	--	5,50	--	--	--	1,00	--	--
TXD	TXD06050	$\emptyset 6 \times 50$	✓	--	5,50	--	<u>8,79</u>	--	1,00	--	8,54
	TXD08075	$\emptyset 8 \times 75$	✓	17,65	10,00	<u>14,65</u>	<u>14,65</u>	12,36	5,00	17,18	13,52
	TXD10075	$\emptyset 10 \times 75$	✓	--	13,15	--	24,07	--	9,21	--	16,85
	TXD12100	$\emptyset 12 \times 100$	✓	--	21,73	--	<u>34,84</u>	--	14,10	--	33,31

5.2 RESISTENZE DI CALCOLO (APPLICAZIONI STRUTTURALI) [kN]

Parametri generali				Calcestruzzo non fessurato				Calcestruzzo fessurato			
Famiglia	Codice	Misura	Omologato ETA	Trazione $N_{Rk, ucr}$		Taglio $V_{Rk, ucr}$		Trazione $N_{Rk, cr}$		Taglio $V_{Rk, cr}$	
				($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)
TXE	TXE06040	Ø6 x 40	✓	--	3,06	--	<u>7,03</u>	--	0,56	--	5,69
	TXE06060	Ø6 x 60	✓	6,67	3,06	<u>7,03</u>	<u>7,03</u>	4,17	0,56	6,80	5,69
	TXE08070	Ø8 x 70	✓	9,81	5,56	<u>11,72</u>	<u>11,72</u>	6,87	2,78	11,45	9,01
	TXE08080	Ø8 x 80	✓								
	TXE08090	Ø8 x 90	✓								
	TXE08105	Ø8 x 105	✓	14,99	7,31	<u>19,25</u>	16,04	10,49	5,11	<u>19,25</u>	11,23
	TXE10070	Ø10 x 70	✓								
	TXE10090	Ø10 x 90	✓								
	TXE10100	Ø10 x 100	✓								
	TXE10120	Ø10 x 120	✓								
TXA	TXA06050	Ø6 x 50	✓	--	3,06	--	<u>7,03</u>	--	0,56	--	5,69
	TXA06060	Ø6 x 60	✓	6,67	3,06	<u>7,03</u>	<u>7,03</u>	4,17	0,56	6,80	5,69
	TXA06080	Ø6 x 80	✓								
	TXA06100	Ø6 x 100	✓								
	TXA08060	Ø8 x 60	✓	--	5,56	--	<u>11,72</u>	--	2,78	--	9,01
	TXA08080	Ø8 x 80	✓	9,81	5,56	<u>11,72</u>	<u>11,72</u>	6,87	2,78	11,45	9,01
	TXA08120	Ø8 x 120	✓								
	TXA10070	Ø10 x 70	✓	--	7,31	--	16,04	--	5,11	--	11,23
	TXA10090	Ø10 x 90	✓	14,99	7,31	<u>19,25</u>	16,04	10,49	5,11	<u>19,25</u>	11,23
	TXA10120	Ø10 x 120	✓								
TXT	TXT06040	Ø6 x 40	✓	--	3,06	--	<u>7,03</u>	--	0,56	--	5,69
	TXT06050	Ø6 x 50	✓	6,67	3,06	<u>7,03</u>	<u>7,03</u>	4,17	0,56	6,80	5,69
	TXT06060	Ø6 x 60	✓								
	TXT06080	Ø6 x 80	✓								
	TXT06100	Ø6 x 100	✓								
TXP	TXP06050	Ø6 x 50	✓	--	3,06	--	<u>7,03</u>	--	0,56	--	5,69
	TXP06060	Ø6 x 60	✓	6,67	3,06	<u>7,03</u>	<u>7,03</u>	4,17	0,56	6,80	5,69
	TXP06080	Ø6 x 80	✓								
	TXP06100	Ø6 x 100	✓								
	TXP08060	Ø8 x 60	✓	--	5,56	--	<u>11,72</u>	--	2,78	--	9,01
	TXP08080	Ø8 x 80	✓	9,81	5,56	<u>11,72</u>	<u>11,72</u>	6,87	2,78	11,45	9,01
TXF	TXF06040C	Ø6 x 40 (M8-M10)	✓	--	3,06	--	--	--	0,56	--	--
TXD	TXD06050	Ø6 x 50	✓	--	3,06	--	<u>7,03</u>	--	0,56	--	5,69
	TXD08075	Ø8 x 75	✓	9,81	5,56	<u>11,72</u>	<u>11,72</u>	6,87	2,78	11,45	9,01
	TXD10075	Ø10 x 75	✓	--	7,31	--	16,04	--	5,11	--	11,23
	TXD12100	Ø12 x 100	✓	--	12,07	--	<u>27,87</u>	--	7,83	--	22,21

5.3 CARICHI MASSIMI CONSIGLIATI (APPLICAZIONI STRUTTURALI) [kN] (con $\gamma_F = 1.4$) [kN]

Parametri generali				Calcestruzzo non fessurato				Calcestruzzo fessurato			
Famiglia	Codice	Misura	Omologato ETA	Trazione $N_{Rk,ucr}$		Taglio $V_{Rk,ucr}$		Trazione $N_{Rk,cr}$		Taglio $V_{Rk,cr}$	
				($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)
TXE	TXE06040	Ø6 x 40	✓	--	2,18	--	<u>5,02</u>	--	0,40	--	4,07
	TXE06060	Ø6 x 60	✓	4,76	2,18	<u>5,02</u>	<u>5,02</u>	2,98	0,40	4,85	4,07
	TXE08070	Ø8 x 70	✓	7,01	3,97	<u>8,37</u>	<u>8,37</u>	4,90	1,98	8,18	6,44
	TXE08080	Ø8 x 80	✓								
	TXE08090	Ø8 x 90	✓								
	TXE08105	Ø8 x 105	✓	10,71	5,22	<u>13,75</u>	11,46	7,49	3,65	<u>13,75</u>	8,02
	TXE10070	Ø10 x 70	✓								
	TXE10090	Ø10 x 90	✓								
	TXE10100	Ø10 x 100	✓								
	TXE10120	Ø10 x 120	✓								
	TXE12080	Ø12 x 80	✓	--	8,62	--	<u>19,91</u>	--	5,60	--	15,86
	TXE12110	Ø12 x 110	✓	17,87	8,62	<u>19,91</u>	<u>19,91</u>	12,51	5,60	<u>19,91</u>	15,86
TXA	TXA06050	Ø6 x 50	✓	--	2,18	--	<u>5,02</u>	--	0,40	--	4,07
	TXA06060	Ø6 x 60	✓	4,76	2,18	<u>5,02</u>	<u>5,02</u>	2,98	0,40	4,85	4,07
	TXA06080	Ø6 x 80	✓								
	TXA06100	Ø6 x 100	✓								
	TXA08060	Ø8 x 60	✓	--	3,97	--	<u>8,37</u>	--	1,98	--	6,44
	TXA08080	Ø8 x 80	✓	7,01	3,97	<u>8,37</u>	<u>8,37</u>	4,90	1,98	8,18	6,44
	TXA08120	Ø8 x 120	✓								
	TXA10070	Ø10 x 70	✓	--	5,22	--	11,46	--	3,65	--	8,02
TXT	TXA10090	Ø10 x 90	✓	10,71	5,22	<u>13,75</u>	11,46	7,49	3,65	<u>13,75</u>	8,02
	TXA10120	Ø10 x 120	✓								
	TXT06040	Ø6 x 40	✓	--	2,18	--	<u>5,02</u>	--	0,40	--	4,07
	TXT06050	Ø6 x 50	✓	4,76	2,18	<u>5,02</u>	<u>5,02</u>	2,98	0,40	4,85	4,07
	TXT06060	Ø6 x 60	✓								
TXP	TXT06080	Ø6 x 80	✓								
	TXT06100	Ø6 x 100	✓	4,76	2,18	<u>5,02</u>	<u>5,02</u>	2,98	0,40	4,85	4,07
	TXP06050	Ø6 x 50	✓								
	TXP06060	Ø6 x 60	✓								
	TXP06080	Ø6 x 80	✓	7,01	3,97	<u>8,37</u>	<u>8,37</u>	4,90	1,98	8,18	6,44
	TXP06100	Ø6 x 100	✓								
TXF	TXF06040C	Ø6 x 40 (M8-M10)	✓	--	2,18	--	--	--	0,40	--	--
	TXD06050	Ø6 x 50	✓	--	2,18	--	<u>5,02</u>	--	0,40	--	4,07
TXD	TXD08075	Ø8 x 75	✓	7,01	3,97	<u>8,37</u>	<u>8,37</u>	4,90	1,98	8,18	6,44
	TXD10075	Ø10 x 75	✓	--	5,22	--	11,46	--	3,65	--	8,02
	TXD12100	Ø12 x 100	✓	--	8,62	--	<u>19,91</u>	--	5,60	--	15,86

**COEFFICIENTI DI MAGGIORAZIONE ALL'ESTRAZIONE
PER CARICO DI TRAZIONE SU CALCESTRUZZI AD ALTA RESISTENZA ψ_c**

Diametro	Ø6		Ø8		Ø10		Ø12	
Profondità di installazione	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)	($h_{ef, 1}$)	($h_{ef, 3}$)	($h_{ef, red}$)	($h_{ef, std}$)
C30/37	1,12	1,06	1,10	1,08	1,08	1,08	1,10	1,08
C40/50	1,21	1,10	1,17	1,15	1,14	1,14	1,18	1,15
C50/60	1,29	1,14	1,23	1,19	1,19	1,18	1,25	1,19

6. DOCUMENTAZIONE UFFICIALE

Tramite il nostro reparto commerciale o il nostro sito web www.indexfix.com è possibile ottenere i seguenti documenti:

- Omologazione europea ETA 20/0046 per installazione su calcestruzzo fessurato e non fessurato in base alla guida EAD 330232-02-0601, opzione 1, da Ø6 a Ø12.
- Dichiarazione di prestazione DoP THE.
- Certificazione VdS CEA 4001:2021-01(07) *Linee guida per impianti sprinkler. Progettazione e installazione per applicazioni di sistemi di spegnimento ad acqua su elementi in calcestruzzo da Ø8 a Ø12.*
- Disponibile per il programma di calcolo degli ancoraggi INDEXcal.