

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 133/19 Secondo Allegato III del Regolamento UE 305/2011

Pag. 1/5

Prodotto: CA Vinyl

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: CA Vinyl – Ekor Anchor System

Usi previsti:

Utilizzo previsto	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate e barre ad aderenza migliorata				
Misure	M8/Ø8	M10/Ø10	M12/Ø12	Ø14	M16/ Ø16
h _{ef} [mm]	min	60	70	80	100
	max	160	200	240	280
Tipo e resistenza del supporto	Calcestruzzo armato o non armato di peso normale, classe di resistenza da C20/25 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1				
Condizione del materiale base	Non fessurato				
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale	Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe da 4.8 a 8.8 in accordo con EN ISO 898-1 per condizioni asciutte ed interne b) Acciaio inox A4-50, A4-70 e A4-80 in accordo con EN ISO 3506 per condizioni asciutte ed interne, esposizione atmosferica esterna (incluso zone industriali e marine) o esposizione umida permanente interna se non sussistono particolari condizioni aggressive. Acciaio inox ad alta resistenza alla corrosione classe di resistenza 50, 70 o 80 in accordo con EN ISO 3506 per tutte le condizioni				
	Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali				
	Barre ad aderenza migliorata classe B o C in accordo con EN 1992-1-1. Progettazione in accordo esclusivamente con EOTA TR 029 o CEN TS 1992-4. Per tale applicazione l'ancoraggio sarà completamente coperto dal getto in calcestruzzo				
Tipologia di carico	Carico statico e quasi statico				
Temperatura di servizio	a) Da -40 °C a +40 °C (temperatura massima di breve periodo +40 °C e temperatura massima di lungo periodo +24 °C) b) Da -40 °C a +50 °C (temperatura massima di breve periodo +50 °C e temperatura massima di lungo periodo +40 °C)				
Categoria di utilizzo	Categoria 1: calcestruzzo asciutto, umido. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano				

Fabbricante: Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A – 39012 Merano (BZ) ITALIA

Norma armonizzata: ETA-19/0817 in accordo con EAD 330499-00-0601 "Bonded fasteners for use in concrete"

Organismo notificato: 1020 – TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
TAB – ETA Danmark A/S

Sistema di WCP: 1

Prestazione dichiarata:

Caratteristiche Essenziali		Prestazioni in accordo con ETA-19/0817 – Barre filettate			
Parametri di installazione		M8	M10	M12	M16
d [mm]		8	10	12	16
d ₀ [mm]		10	12	14	18
d _{fix} [mm]		9	12	14	18
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5			
h _{min} [mm]		MAX {h _{ef} + 30; ≥ 100; h _{ef} + 2 d ₀ }			
T _{inst} [Nm]		10	20	40	80
t _{fix} [mm]		Da 0 a 1500			
S _{min} e C _{min} [mm]		40	40	40	50
γ ₂ [-] Categoria 1		1,00			
Resistenza per carichi di trazione Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo		M8	M10	M12	M16
TR _{k,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range temperatura -40 °C / +40 °C (T _{mtp} = 24 °C)		13,0	13,0	11,0	9,5
TR _{k,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range temperatura -40 °C / +50 °C (T _{mtp} = 40 °C)		12,0	12,0	11,0	9,0
Ψ _{c,ucr} C30/37 [-]		1,04			
Ψ _{c,ucr} C40/50 [-]		1,07			
Ψ _{c,ucr} C50/60 [-]		1,09			
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)		M8	M10	M12	M16
S _{cr,sp} [mm]	Se h = h _{min}	4,0 h _{ef}			
	Se h _{min} ≤ h < 2 h _{ef}	Valore interpolato			
	Se h ≥ h _{ef}	20 d (TR _{k,ucr} /7,5) ^{0,5} ≤ 3 h _{ef}			
C _{cr,sp} [mm]		0,5 S _{cr,sp}			
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento del calcestruzzo		M8	M10	M12	M16
k [-]		2,0			
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione		M8	M10	M12	M16
F _{ucr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		9,5	13,8	16,9	23,6
δ _{0,ucr} [mm]		0,30	0,30	0,35	0,35
δ _{∞,ucr} [mm]		0,73			
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di taglio		M8	M10	M12	M16
F _{ucr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		10,5	16,6	24,1	44,8
δ _{0,ucr} [mm]		2,00			
δ _{∞,ucr} [mm]		3,00			

Caratteristiche Essenziali		Prestazioni in accordo con ETA-19/0817 – Barre ad aderenza migliorata				
Parametri di installazione		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
d [mm]		8	10	12	14	16
d ₀ [mm]		12	14	16	18	20
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5				
h _{min} [mm]		MAX {h _{ef} + 30; ≥ 100; h _{ef} + 2 d ₀ }				
t _{rix} [mm]		Da 0 a 1500				
S _{min} e C _{min} [mm]		40	40	40	40	50
γ ₂ [-] Categoria 1 – per carichi di trazione		1,20				
γ ₂ [-] Categoria 1 – per carichi di taglio		1,00				
Resistenza per carichi di trazione Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
T _{rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range temperatura -40 °C / +40 °C (T _{mtp} = 24 °C)		12,0	11,0	10,0	10,0	9,0
T _{rk,ucr} [N/mm ²] calcestruzzo C20/25 Range temperatura -40 °C / +50 °C (T _{mtp} = 40 °C)		12,0	10,0	10,0	9,5	8,5
ψ _{c,ucr} C30/37 [-]		1,04				
ψ _{c,ucr} C40/50 [-]		1,07				
ψ _{c,ucr} C50/60 [-]		1,09				
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
S _{cr,sp} [mm]	Se h = h _{min}	4,0 h _{ef}				
	Se h _{min} ≤ h < 2 h _{ef}	Valore interpolato				
	Se h ≥ h _{ef}	20 d (T _{rk,ucr} /7,5) ^{0,5} ≤ 3 h _{ef}				
C _{cr,sp} [mm]		0,5 S _{cr,sp}				
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento del calcestruzzo		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
k [-]		2,0				
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
F _{ucr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		7,7	10,0	12,6	12,6	18,3
δ _{0,ucr} [mm]		0,35	0,35	0,40	0,40	0,40
δ _{∞,ucr} [mm]		0,73				
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di taglio		Ø8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
F _{ucr} [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		5,5	8,6	12,3	16,8	21,9
δ _{0,ucr} [mm]		2,00				
δ _{∞,ucr} [mm]		3,00				

Resistenza al fuoco	NPD
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessori dello strato di prodotto sono di 1-2 mm ca. e la maggior parte di questi prodotti è classificata in classe A1 secondo la Decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dia alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non abbia alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi
Qualifica per azioni sismiche	NPD

Legenda simboli	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d ₀	Diametro del foro
d _{fix}	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h _{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h ₁	Profondità del foro
h _{min}	Spessore minimo del supporto in calcestruzzo
T _{inst}	Coppia di serraggio
t _{fix}	Spessore fissabile
S _{min}	Minimo interasse
C _{min}	Minima distanza dai bordi
N _{Rk}	Resistenza caratteristica per pull-out e formazione del cono di calcestruzzo per singolo ancoraggio
γ ₂	Coefficiente parziale di sicurezza relativo all'installazione dell'ancoraggio
S _{cr,Np}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico di pull-out per un singolo ancoraggio
C _{cr,Np}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico di pull-out per un singolo ancoraggio
S _{cr,N}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono di calcestruzzo per un singolo ancoraggio
C _{cr,N}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per formazione del cono del calcestruzzo per un singolo ancoraggio
S _{cr,sp}	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting per un singolo ancoraggio
C _{cr,sp}	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting per un singolo ancoraggio
Ψ _{c,ucr}	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato
Ψ _{c,cr}	Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato
k	Fattore per rottura del bordo di calcestruzzo
F	Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ ₀	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
δ _∞	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato (ucr) o calcestruzzo fessurato (cr)
NPD	Prestazione non dichiarata



Copia di questa dichiarazione di prestazione, unitamente alla scheda dei dati di sicurezza secondo Allegato II del Regolamento UE 1907/2006 (REACH), è disponibile sul sito www.torggler.com.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefano Rocchetti'.

Dott. Stefano Rocchetti

Direzione Tecnologica TORGGLER CHIMICA SPA

- Allegato

Ai sensi dell'art. 6, paragrafo 5 del Regolamento UE 305/2011 si allega a questa dichiarazione di prestazione una scheda dei dati di sicurezza secondo Allegato II del Regolamento UE 1907/2006 (REACH).