

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

DXE00 - DXE01 - DXE03 - DXE04

Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia

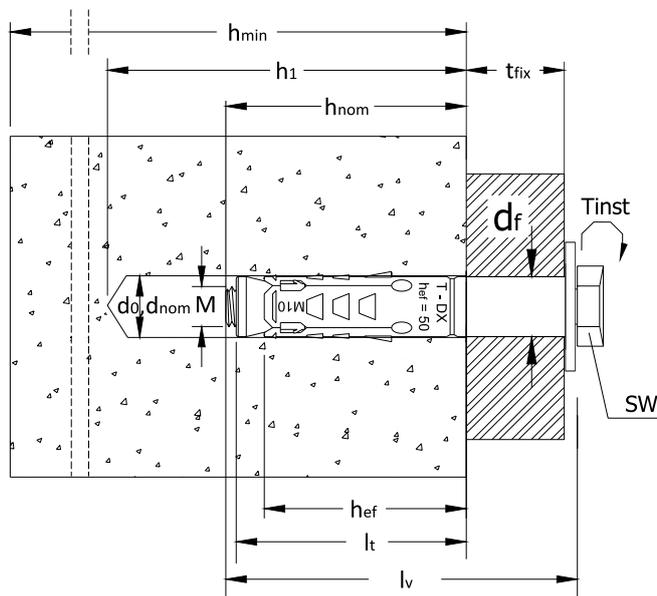


1 - Uso previsto

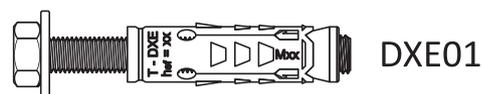
Tipo di ancorante:	Ancorante metallico per utilizzo in calcestruzzo, ancorante ad espansione a controllo di coppia
Materiale di base:	Calcestruzzo fessurato e non fessurato dalla classe C20/25 alla classe C50/60 in accordo alla EN 206:2000-12
Materiale:	Acciaio al carbonio, zincato
Durabilità:	Condizioni interne asciutte
Tipo di carico:	Statico e quasi statico
Resistenza al fuoco:	NPD
Reazione al fuoco:	A1 in accordo alla EN 13501-1
ETA:	ETA 10/0453, emesso da ETA-DANMARK
Sulla base di:	Etag 001 part 1 e 2
Attestazione di conformità:	EC numero 1109-BPR-0078, emesso da IFBT
Sotto il sistema:	2+

2 - Tipi di ancoranti e parametri di installazione

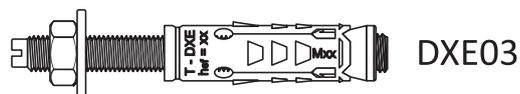
Codice	Descrizione	Rivestimento
DXE00	Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato	acciaio zincato
DXE01	Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato con vite Testa Esagonale di classe 8.8 e rondella	
DXE03	Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato con Barra di classe 8.8, dado esagonale e rondella	
DXE04	Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato con vite speciale Testa Tonda di classe 8.8 e rondella	



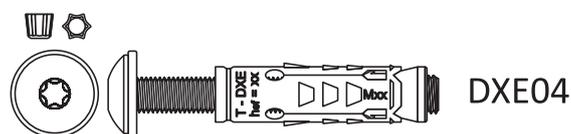
DXE00



DXE01



DXE03



DXE04

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

DXE00 - DXE01 - DXE03 - DXE04

Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



3 - Sequenza d'installazione

DXE00					
DXE01					
DXE03					
DXE04					

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

DXE00 - DXE01 - DXE03 - DXE04

Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4 - Prestazioni dichiarate in accordo all'ETAG 001 parte 1 e parte 2

Parametri d'installazione					
Misura		Ø10 - M6	Ø12 - M8	Ø15 - M10	Ø18 - M12
Diametro del foro	$d_o = [mm]$	10	12	15	18
Diametro del foro dell'elemento da fissare	$d_f = [mm]$	7	9	12	14
Misura della chiave (solo per DXE01 e DXE03)	$SW = [mm]$	10	13	17	19
Impronta esalobata (solo per DXE 04)	$T = [-]$	-	40	40	-
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = [mm]$	40	45	50	65
Profondità di inserimento	$h_{nom} = [mm]$	45	50	60	75
Minimo spessore dell'elemento di calcestruzzo	$h_{min} = [mm]$	100	100	100	130
Profondità di foratura	$h_1 = [mm]$	60	65	70	95
Coppia di installazione	$T_{inst} = [Nm]$	8	20	35	60
Minimo interasse consentito	$s_{min} = [mm]$	70	110	130	160
Minima distanza dal bordo consentita	$C_{min} = [mm]$	50	80	100	130
Rottura acciaio per carichi di trazione					
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,s} = [kN]$	16	29	46	67
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms} = [-]$	1,5 ¹⁾			
Rottura per pull-out per carichi di trazione					
Resistenza a trazione caratteristica in calcestruzzo non fessurato	$N_{rk,p} = [kn]$	6	9	12	16
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2 = [-]$	1	1	1,2	1
Fattore di amplificazione per calcestruzzo C30/37	$\psi_c C30/37 = [-]$	1,18	1,04	1,22	1,22
Fattore di amplificazione per calcestruzzo C40/50	$\psi_c C40/50 = [-]$	1,36	1,21	1,41	1,41
Fattore di amplificazione per calcestruzzo C50/60	$\psi_c C50/60 = [-]$	1,50	1,33	1,55	1,55
Rottura per cono di calcestruzzo					
Profondità effettiva di ancoraggio	$h_{ef} = [mm]$	40	45	50	65
Interasse critico	$S_{cr,N} = [mm]$	120	135	150	195
Distanza dal bordo critica	$C_{cr,N} = [mm]$	60	67,5	75	97,5
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2 = [-]$	1	1	1,2	1
Rottura per splitting					
Interasse critico (splitting)	$S_{cr,sp} = [mm]$	384	446	620	684
Distanza dal bordo critica (splitting)	$C_{cr,sp} = [mm]$	192	223	310	342

¹⁾ In assenza di regolamenti nazionali

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

DXE00 - DXE01 - DXE03 - DXE04

Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



4.1 - Prestazioni dichiarate in accordo all'ETAG 001 parte 1 e parte 2

Spostamenti per carichi di trazione		Ø10 - M6	Ø12 - M8	Ø15 - M10	Ø18 - M12
Misura					
Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato C20/25	$N_{ucr} = [kN]$	2,90	4,30	4,80	7,60
Spostamenti di breve termine per effetto di carichi di trazione in calcestruzzo non fessurato C20/25	$\delta_{N0,ucr} = [mm]$	0,29	0,04	0,07	0,16
Spostamenti di lungo termine per effetto di carichi di trazione in calcestruzzo non fessurato C20/25	$\delta_{N\infty,ucr} = [mm]$	-	-	0,48	-
Rottura acciaio per carichi di taglio					
Rottura acciaio senza braccio di leva	$V_{rk,s} = [kn]$	8	15	23	33
Rottura acciaio con braccio di leva	$M_{rk,s} = [Nm]$	12,2	30,0	59,8	104,8
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms} = [-]$	1,5 ¹⁾			
Rottura del calcestruzzo per pryout					
Fattore nell'equazione 5.6 dell'Annex C della linea guida	$k = [-]$	1			2
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_2 = [-]$	1	1	1,2	1
Rottura del bordo di calcestruzzo					
Effettivo diametro esterno dell'ancorante	$d_{nom} = [mm]$	10	12	15	18
Effettiva lunghezza di ancoraggio	$l_{ef} = [mm]$	40	45	50	65
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_2 = [-]$	1	1	1,2	1
Spostamenti per carichi di taglio					
Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato C20/25	$V = [kn]$	4,30	7,60	11,90	14,30
Spostamenti di breve termine per effetto di carichi di trazione in calcestruzzo non fessurato C20/25	$\delta_{V0,cr} = [mm]$	1,12	1,40	2,19	2,05
Spostamenti di lungo termine per effetto di carichi di trazione in calcestruzzo non fessurato C20/25	$\delta_{V\infty,cr} = [mm]$	1,68	2,11	3,29	3,07

¹⁾ In assenza di regolamenti nazionali

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

DXE00 - DXE01 - DXE03 - DXE04

Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



Tabella 5 - Codici articolo DXE00

Codice articolo	Ø/M	d ₀ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]
DXE 00 10 045	6	10	45	-
DXE00 12 050	8	12	50	-
DXE00 15 060	10	15	60	-
DXE00 18 075	12	18	75	-

Tabella 5 - Codici articolo DXE01

DXE 01 10 050	6	10	45	5
DXE 01 12 060	8	12	50	10
DXE 01 15 080	10	15	60	20
DXE 01 18 100	12	18	75	20

Tabella 5 - Codici articolo DXE03

DXE 03 10 060	6	10	45	5
DXE 03 12 075	8	12	50	10
DXE 01 15 095	10	15	60	20
DXE 01 18 120	12	18	75	20

Tabella 5 - Codici articolo DSE07

DXE 04 12 060	8	12	50	10
DXE 04 12 080				30
DXE 04 12 100				50
DXE 04 12 120				70
DXE 04 15 080	10	15	60	20
DXE 04 15 100				40
DXE 04 15 120				60

