

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Codice: DXE00, DXE01, DXE03, DXE04

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

Tabella 1 – Usi previsti

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
Material:	Acciaio al carbonio, zincato
Durabilità:	Condizioni interne asciutte
Tipo di carico:	Statico e quasi statico
Resistenza al fuoco:	F120
Reazione al fuoco:	A1 in accordo alla EN 13501-1
ETA:	ETA 10/0453, emesso da ETA-DANMARK
Sulla base di:	Etag 001 parte 1 e 2
Attestazione di conformità:	EC numero 1109-BPR-0078, emesso da IFBT
Sotto il sistema:	2+

Figura 1 – Tipi di ancoranti e parametri d'installazione

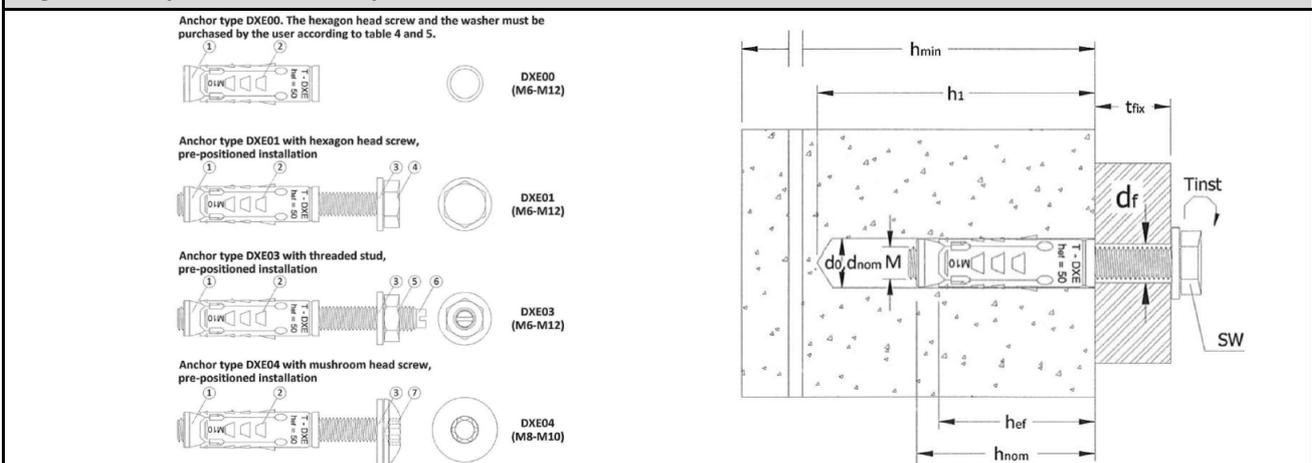
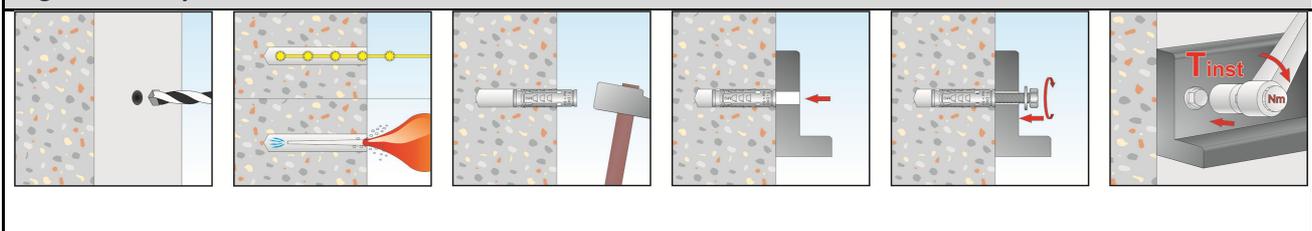


Figura 2 - Sequenza d'installazione



Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 – Prestazioni dichiarate in accordo all’ETAG 001 parte 1 e parte 2					
Parametri d’installazione					
Size		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Diametro del foro	d_o [mm]	10	12	15	18
Misura chiave (DXE 01, DXE03)	SW [mm]	10	13	17	19
Impronta esalobata (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 del calcestruzzo	h_{min} [mm]	100	100	100	130
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					
Misura		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Resistenza a trazione caratteristica	$N_{rk,s}$ [kN]	16	29	46	67
Coefficiente di sicurezza	γ_{Ms} [-]	1,5 ¹⁾			
Rottura per pull-out per carichi di trazione					
Misura		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Resistenza a trazione caratteristica in calcestruzzo non fessurato	$N_{rk,p,ucr}$ [kN]	6	9	12	16
Coefficiente di sicurezza	γ_{Mp} [-]	1.5 ^{1),2)}		1.8 ^{1),3)}	1.5 ^{1),2)}
Fattore di amplificazione per calcestruzzo C30/37	Ψ_c C30/37 [-]	1,04	1,22	1,12	1,08
Fattore di amplificazione per calcestruzzo C40/50	Ψ_c C40/50 [-]	1,08	1,41	1,23	1,15
Fattore di amplificazione per calcestruzzo C50/60	Ψ_c C50/60 [-]	1,10	1,55	1,30	1,19
Rottura per cono di calcestruzzo e splitting					
Misura		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Interasse critico	$s_{cr,N}$ [mm]	120	135	150	195
Distanza dal bordo critica	$c_{cr,N}$ [mm]	60	67,5	75	97,5
Interasse critico (splitting)	$s_{cr,sp}$ [mm]	390	410	560	540
Distanza dal bordo critica (splitting)	$c_{cr,sp}$ [mm]	195	205	280	270
Coefficiente di sicurezza	γ_{Mp} [-]	1.5 ^{1),2)}		1.8 ^{1),3)}	1.5 ^{1),2)}

¹⁾ In assenza di regolamenti nazionali

²⁾ $\gamma_2=1,0$ è incluso

³⁾ $\gamma_2=1,2$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 2 (cont.) – Prestazioni dichiarate in accordo all'ETAG 001 parte 1 e parte 2					
Spostamenti per carichi di trazione					
Misura		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
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	$\delta_{NO,ucr}$ [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					
Misura		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Rottura acciaio senza braccio di leva	$V_{rk,s}$ [kN]	7,5	12	20	30
Rottura acciaio con braccio di leva	$M_{rk,s}$ [Nm]	12,2	30,0	59,8	104,8
Coefficiente di sicurezza	γ_{Ms} [-]	1,5 ¹⁾			
Rottura del calcestruzzo per pryout					
Size		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Fattore nell'equazione 5.6 dell'Annex C della linea guida	k [-]	1			2
Coefficiente di sicurezza	γ_{Mp} [-]	1,5 ^{1), 2)}		1,8 ^{1), 3)}	1,5 ^{1), 2)}
Rottura del bordo di calcestruzzo					
Misura		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
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	γ_{Mc} [-]	1,5 ^{1), 2)}		1,8 ^{1), 3)}	1,5 ^{1), 2)}
Spostamenti per carichi di taglio					
Size		$\phi 10$ M6	$\phi 12$ M8	$\phi 15$ M10	$\phi 18$ M12
Misura	V [kN]	4,30	7,60	11,90	14,30
Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato C20/25	$\delta_{VO,cr}$ [mm]	1,12	1,40	2,19	2,05
Spostamenti di breve 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

²⁾ $\gamma_2=1,0$ è incluso

³⁾ $\gamma_2=1,2$ è incluso

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078

In accordo al regolamento UE No 305/2011

Tabella 3 – gamma DXE00				
<i>M</i>	<i>d_o [mm]</i>	<i>l [mm]</i>	<i>t_{fix} [mm]</i>	<i>Codice articolo</i>
6	10	45	-	DXE 00 10 045
8	12	50	-	DXE 00 12 050
10	15	60	-	DXE 00 15 060
12	18	75	-	DXE 00 18 075
Tabella 3 – gamma DXE01				
<i>M</i>	<i>d_o [mm]</i>	<i>l [mm]</i>	<i>t_{fix} [mm]</i>	<i>Codice articolo</i>
6	10	45	5	DXE 01 10 050
8	12	50	10	DXE 01 12 060
10	15	60	20	DXE 01 15 080
12	18	75	20	DXE 01 18 100
Tabella 3 – gamma DXE03				
<i>M</i>	<i>d_o [mm]</i>	<i>l [mm]</i>	<i>t_{fix} [mm]</i>	<i>Codice articolo</i>
6	10	45	5	DXE 03 10 060
8	12	50	10	DXE 03 12 075
10	15	60	20	DXE 03 15 095
12	18	75	20	DXE 03 18 120
Tabella 3 – gamma DXE04				
<i>M</i>	<i>d_o [mm]</i>	<i>l [mm]</i>	<i>t_{fix} [mm]</i>	<i>Codice articolo</i>
8	12	50	10	DXE 04 12 060
			30	DXE 04 12 080
			50	DXE 04 12 100
			70	DXE 04 12 120
10	15	60	20	DXE 04 15 080
			40	DXE 04 15 100
			60	DXE 04 15 120

Dichiarazione di Prestazione numero 1109-BPR-0078
In accordo al regolamento UE No 305/2011

Figura 3 - Etichetta

Art. DXE 01 12 060

Ancorante in lamiera avvolta con cono agganciato con vite TE cl. 8.8 e rondella, zincato

ZP steel anchor with unlosable nut with hex head screw 8.8 and washer

Cheville zinguée avec cône fixe, avec vis tête hexagonale classe 8.8 et rondelle

Verzinkter Anker mit festem Konus, Sechskantschraube Klasse 8.8 und Scheibe

Anclaje con cono enganchado, montado con tornillo cabeza hexagonal clase 8.8 y arandela, de acero cincado

Chave/AF: 15

$\varnothing 12 \times 50 / 10$
 $d_{nom} \times l / t_{fix}$

ETA CE CE 1109 Tecfi S.p.A. 11
DXE01 ETAG001, Part 1 and 2
Metal anchor for use in concrete, option 7
Essential characteristics given in the DoP No. 1109-BPR-0078
www.tecfi.it/DoP

Pz./Pcs. 50

Tecfi *certezze*
Sistemi di Fissaggio *per lavorare bene*
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Art. DXE 01 12 060

Lotto/Lot: 12345

Chave/AF: 15

$\varnothing 12 \times 50 / 10$
 $d_{nom} \times l / t_{fix}$

www.tecfi.it info@tecfi.it

1 Item Code
2 Description
3 Picture
4 Anchor Diameter (d_{nom})
5 Anchor Length (l)
6 Maximum Thickness of fixture (t_{fix})
7 Identification number of the notified production control certification body
8 Last two digits of the year in which the marking was first affixed

9 European standard applied
10 Intended use of the product as laid down in the European standard applied, level of performance declared
11 DoP Number
12 Link to DoP
13 Lot Number
14 Number of Pieces per Box
15 Wrench Size

Le prestazioni dei prodotti, identificati dai suddetti codici, sono conformi alle prestazioni dichiarate in questo documento. Questa dichiarazione di prestazione è stata emessa sotto la responsabilità della Tecfi S.p.A.

Name and function	Place and date of issue	Signature
Presidente Antonio Guarino	Pastorano, 1 Luglio 2013	