

## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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



#### 1 - Uso previsto

<b>Tipo di prodotto:</b>	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate M8, M10 ed M12 in acciaio al carbonio zincato o in acciaio inossidabile, per utilizzo in muratura.
<b>Materiale di base:</b>	Muratura di mattoni pieni (categoria d'uso b) o forati o perforati (categoria d'uso c). La classe di resistenza della malta della muratura dovrà essere come minimo M 2,5 in accordo alla EN 998-2:2010.
<b>Materiale metallico dell'ancoraggio:</b>	<b>Barre filettate:</b> a) Acciaio al carbonio zincato classe 4.6, 5.8 o 6.8 in accordo a EN ISO 898-1 b) Acciaio inossidabile A4-70 ed A4-80 in accordo a EN ISO 3506-1 <b>Dadi e rondelle:</b> Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato.
<b>Durabilità:</b>	Elementi in acciaio al carbonio e in acciaio inossidabile: per condizioni asciutte e interne
<b>Tipo di carico:</b>	Statico e quasi-statico
<b>Temperature di servizio:</b>	a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +24°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +40°C). b) da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).
<b>Categoria di utilizzo:</b>	Categoria w/d: installazione in substrato umido ed utilizzo in strutture soggette a condizione asciutta, interna. Perforazione con trapano.
<b>Temperatura di servizio:</b>	Gli ancoranti possono essere utilizzati nei seguenti intervalli di temperatura: <b>a) -40°C a +40°C</b> (massima temperatura di breve durata +40°C e massima temperatura di lunga durata +24°C). <b>b) -40°C a +50°C</b> (massima temperatura di breve durata +50°C e massima temperatura di lunga durata +40°C).
<b>Resistenza al fuoco:</b>	Nessuna Prestazione Dichiarata (NPD).
<b>Reazione al fuoco:</b>	Nell'applicazione finale lo spessore di malta è circa 1 o 2 millimetri; inoltre la maggior parte dei costituenti la resina è classificata A1 secondo la decisione EC 96/603/EC. Per quanto sopra esposto è possibile assumere che l'adesivo unitamente all'elemento metallico nell'applicazione finale non dia alcun contributo alla fiamma e non abbia influenza sul rischio legato ai fumi.
<b>ETA:</b>	ETA 17/0031, emesso da ETA-Danmark A/S
<b>Sulla base di :</b>	Etag 029 usato come EAD
<b>Attestazione di conformità:</b>	Numero 1404-CPR-2838, emesso da ZAG
<b>Sotto il sistema:</b>	1

## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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



## 2 - Componenti dell'ancorante

### 2.1: Materiali delle barre filettate

Parte	Designazione			
	Acciaio, zincato $\geq 5 \mu\text{m}$ in accordo alla EN ISO 4042 Acciaio Zincato a Caldo min 40 $\mu\text{m}$ secondo ISO 1461	Acciaio inox A2	Acciaio inox A4	Acciaio inox con alta resistenza alla corrosione (HRC)
<b>Barra filettata</b>	Classe dell'acciaio 4.8, 5.8, 8.8 in accordo alla EN ISO 898-1	Materiale 1.4301/1.4307/1.4567/1.4541 in accordo alla EN 10088; classe di proprietà 70 ed 80 (A2-70 ed A2-80) in accordo alla EN ISO 3506	Materiale 1.4401/1.4404/1.4571/1.4362/1.4578 in accordo alla EN 10088; classe di proprietà 70 ed 80 (A4-70 ed A4-80) in accordo alla EN ISO 3506	Materiale 1.4529/1.4565 in accordo alla EN 10088; classe di proprietà 70 in accordo alla EN ISO 3506
<b>Dado esagonale</b>	Classe dell'acciaio 4, 5, 8, in accordo alla EN 20898-2; corrispondente al materiale della barra filettata	Materiale 1.4301/1.4307/1.4567/1.4541 in accordo alla EN 10088; classe di proprietà 70 ed 80 (A2-70 ed A2-80) in accordo alla EN ISO 3506	Materiale 1.4401/1.4404/1.4571/1.4362/1.4578 in accordo alla EN 10088; classe di proprietà 70 ed 80 (A4-70 ed A4-80) in accordo alla EN ISO 3506	Materiale 1.4529/1.4565 in accordo alla EN 10088; classe di proprietà 70 in accordo alla EN ISO 3506
<b>Rondella</b>	Acciaio in accordo alla EN ISO 7089; corrispondente al materiale della barra filettata	Materiale 1.4301/1.4307/1.4567/1.4541 in accordo alla EN 10088; corrispondente al materiale della barra filettata	Materiale 1.4401/1.4404/1.4571/1.4362/1.4578 in accordo alla EN 10088; corrispondente al materiale della barra filettata	Materiale 1.4529/1.4565 in accordo alla EN 10088; corrispondente al materiale della barra filettata

Barre filettate commerciali standard :

- Materiale e proprietà meccaniche in accordo alla precedente tabella
- Conferma dei materiali e delle proprietà meccaniche attraverso certificato di ispezione 3.1 in accordo alla EN-10204:2004
- Marchio della profondità d'inserimento sulla barra filettata

## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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



## 2 - Componenti dell'ancorante

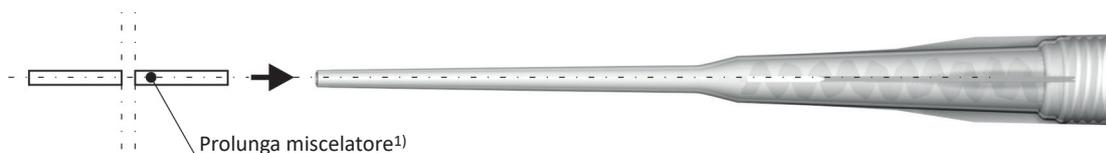
### 2.2: Resina

Resina ad Iniezione	Composizione
DGE00 Sinto-ST PES Resina ad iniezione poliesteri	Agente legante: Resina poliestere Additivo: Quazo Indurente : Dibenzil perossido

Sull'etichetta della cartuccia è riportato il codice articolo, lotto, data di scadenza, procedura di installazione, tempo di lavorabilità e tempo di indurimento in relazione alla temperatura del calcestruzzo, pittogrammi di sicurezza e modalità di conservazione



Miscelatore – il miscelatore è adatto ad ogni tipo di cartuccia



¹Lunghezza variabile da 380 [mm] a 1000 [mm]

**Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838**

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

**DGE00 Sinto ST-PES**

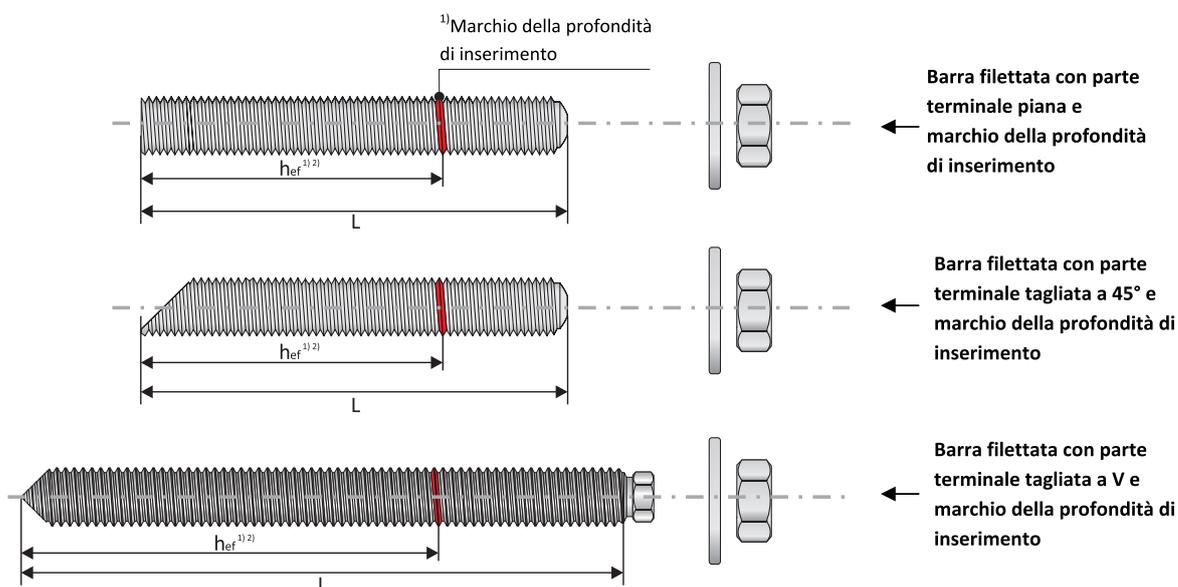
Fabbricante: Tecfi S.p.A. - S.S. Appia, km 193 - 81050 Pastorano (CE), Italia



**2 - Componenti dell'ancorante**

**2.3: Elementi metallici**

Tipi di barre filettate:



1) Marcatura in accordo alla clausola 1.1 of EAD 330499-00-0601

2) Profondità effettive di ancoraggio secondo la gamma indicata in 3.b

**Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838**

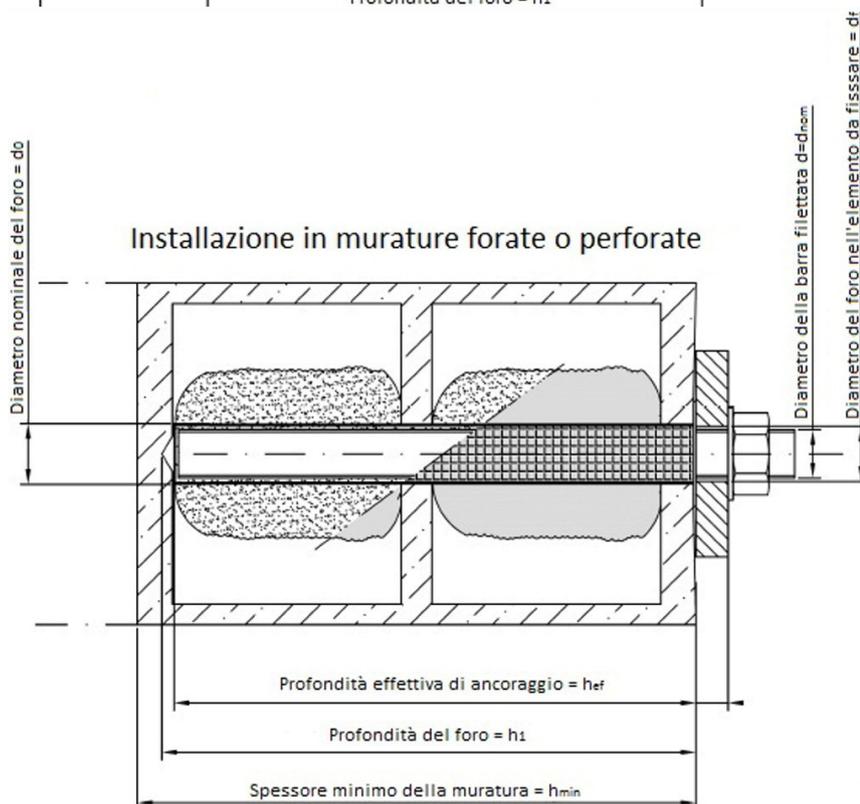
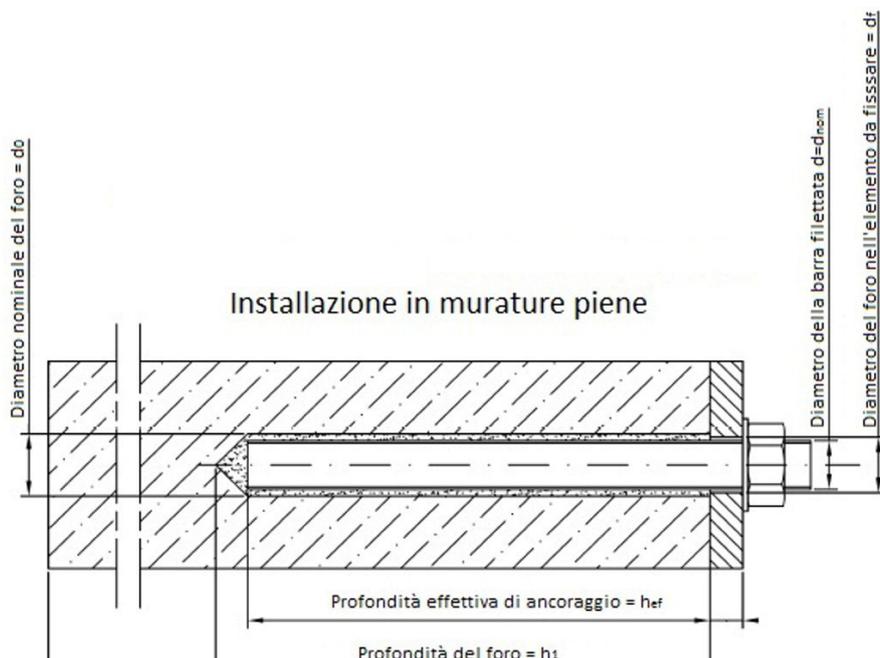
In accordo al Regolamento EU No 305/2011

**DGE00 Sinto ST-PES**

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



**3 - Tipi di ancoranti e parametri d'installazione**



**Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838**

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

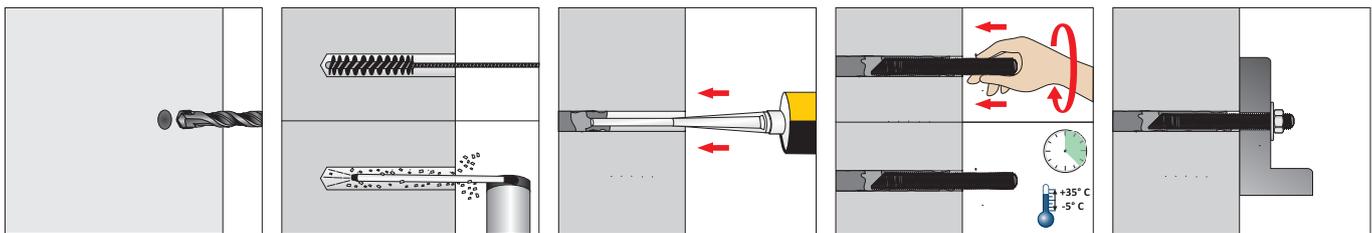
**DGE00 Sinto ST-PES**

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

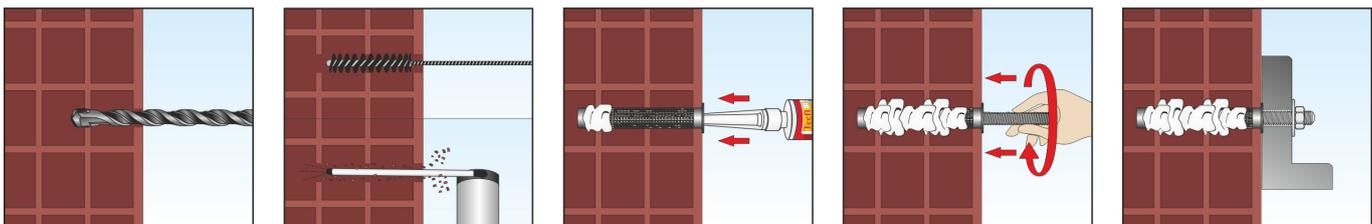


**4 - Installazione**

**4.1: Sequenza di installazione – muratura piena (categoria b)**



**4.2: Sequenza di installazione – muratura forata (categoria c)**



## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

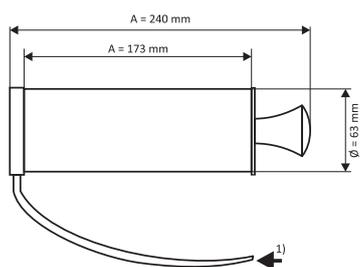
### DGE00 Sinto ST-PES

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



## 4 - Installazione

### 4.3: Strumenti per la pulizia del foro

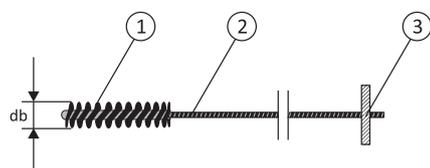


Pompa di soffiaggio manuale  
(È consentito utilizzare la prolunga del miscelatore con la pompa di soffiaggio manuale)



Sistema meccanico di aerazione (aria compressa)  
È consentito utilizzare la prolunga del miscelatore con la pistola dell'aria compressa  
- Pressione minima 6 [bar] a 6 [m3/h].  
- Aria compressa senza olio.  
- È raccomandato che la pistola dell'aria compressa abbia un foro in punta con diametro di 3,5 [mm].

### - Scovolino standard

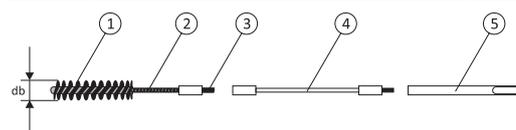


1 - Setole d'acciaio  
2 - Gambo d'acciaio  
3 - Impugnatura di legno

### Diametro dello scovolino standard

Diametro della barra filettata - d			M8	M10	M12
$d_0$	Diametro nominale del foro (muratura piena)	[mm]	10	12	14
$d_b$	Diametro dello scovolino (muratura piena)	[mm]	10	13	13
$d_0$	Diametro nominale del foro (muratura forata)	[mm]	18	18	18
$d_b$	Diametro dello scovolino (muratura forata)	[mm]	16	16	16

### - Scovolino speciale



1 - Setole d'acciaio  
2 - Gambo d'acciaio  
3 - Connessione filettata per l'utilizzo di una prolunga per trapano  
4 - Prolunga per lo scovolino speciale 5 - Connessione per trapano (connessione SDS)

## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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



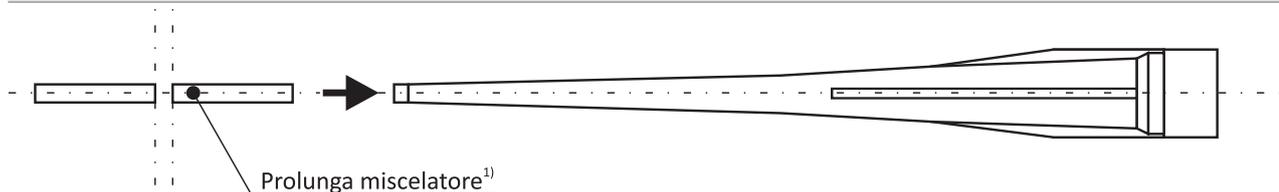
## 4 - Installazione

### 4.4: Strumenti per l'iniezione

Procedura d'installazione per profondità d'inserimento fino a 300 [mm] (esclusa l'installazione all'intradosso).

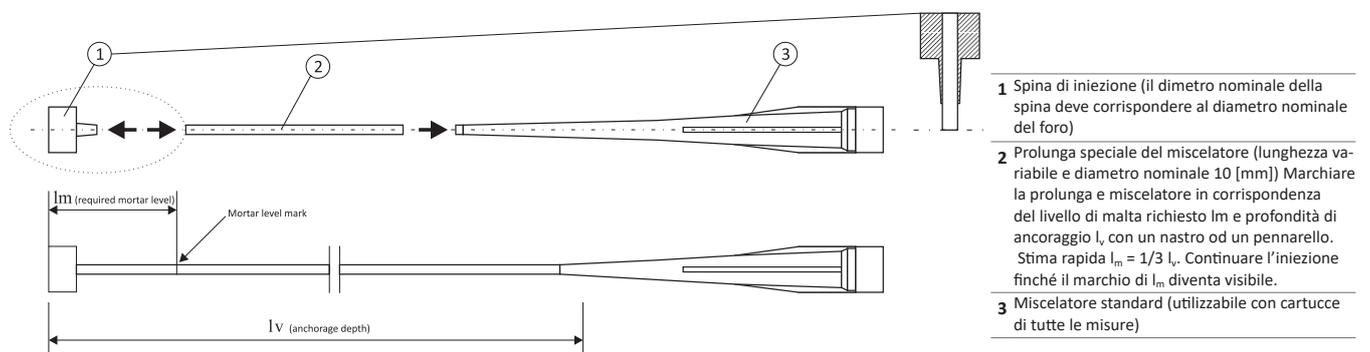
#### 4.4.1 Condizioni d'installazione speciali:

4.4.2 Se necessario, utilizzare la prolunga del miscelatore (installata sul miscelatore standard) nella procedura d'installazione per profondità d'inserimento fino a 300 [mm]



¹) Lunghezza variabile da 380 [mm] a 1000 [mm]

4.4.3 Utilizzare la prolunga del miscelatore (installata sul miscelatore standard) con la spina di iniezione per la procedura d'installazione fino a 600 [mm] ed installazione all'intradosso



#### 4.4.4 Bussola retinata, in plastica



Bussola retinata in plastica con fondello di tenuta per fissaggi chimici su supporti forati.

**Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838**

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

**DGE00 Sinto ST-PES**

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



**5 - Installazione**

**5.1 : Dettagli degli estrusori**

Esempio di estrusore	Misura della cartuccia	Tipo
<b>DH 01 00 400</b> 	400 ml	Manuale (fino a 300 [mm] di inserimento)
<b>DH 01 00 345</b> 	345 ml	Manuale (fino a 300 [mm] di inserimento)
<b>DH 01 01 300</b> 	300 ml	Manuale (fino a 300 [mm] di inserimento)

<sup>1)</sup> Gli estrusori pneumatici sono raccomandati per tutte le condizioni speciali di installazione



## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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

#### 6.1 - Prestazioni dichiarate in accordo all' ETAG 029

##### Parametri di installazione

Misura		M8	M10	M12
Diametro esterno dell'ancorante	$d_{nom}$ [mm]	8	10	12
Diametro nominale del foro – murature piene (categoria b)	$d_0$ [mm]	10	12	14
Diametro nominale del foro – murature forate (categoria c)		16	16	16
Misura della gabbietta di plastica – murature forate (categoria c)	-	$\varnothing 16 \times 85$	$\varnothing 16 \times 85$	$\varnothing 16 \times 85$
Diametro del foro nell'elemento da fissare	$d_f$ [mm]	9	12	14
Profondità effettiva di ancoraggio – murature piene (categoria b)	$h_{ef}$ [mm]	85		
Profondità effettiva di ancoraggio – murature piene con gabbietta di plastica (categoria c)				
Profondità del foro - murature piene (categoria b)	$h_1$ [mm]	90		
Profondità del foro - murature forate (categoria c)				
Coppia di installazione - murature piene (categoria b)	$T_{inst}$ [Nm]	2	2	2
Coppia di installazione - murature forate (categoria c)		2	2	2
Interasse e distanza dal bordo minimi consentiti - murature piene (categoria b)	$S_{min}$ [mm]	255		
	$C_{min}$ [mm]	127,5		
Interasse e distanza dal bordo minimi consentiti - murature forate (categoria c)	$S_{min} \parallel$ [mm]	560		
	$S_{min} \perp$ [mm]	200		
	$C_{min}$ [mm]	100		
Misura dello scovolino - murature piene (categoria b)	$d_b$ [mm]	10	13	13
Misura dello scovolino - murature forate (categoria c)	$d_b$ [mm]	16	16	16

##### Tempo di lavorabilità e tempo di reticolazione

Temperatura del supporto	Tempo di lavorabilità	Minimo tempo di reticolazione per supporto asciutto o umido
$\geq -5^\circ\text{C}$	40 min	180 min
$\geq 5^\circ\text{C}$	20 min	90 min
$\geq 15^\circ\text{C}$	9 min	60 min
$\geq 25^\circ\text{C}$	5 min	30 min
$\geq 35^\circ\text{C}$	3 min	20 min

##### Momento resistente caratteristico a flessione

Misura		M8	M10	M12
Barra Classe 4.6	$M_{rk,S}$ [Nm]	15	30	52
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,67		
Barra Classe 5.8	$M_{rk,S}$ [Nm]	19	37	66
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25		
Barra Classe 6.8	$M_{rk,S}$ [Nm]	22	45	79
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,25		
Barra Classe A4-70	$M_{rk,S}$ [Nm]	26	52	92
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,56		
Barra Classe A4-80	$M_{rk,S}$ [Nm]	30	60	105
Coefficiente di sicurezza	$\gamma_{Ms}$ [-]	1,33		

## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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



#### 6.2 - Prestazioni dichiarate in accordo all' ETAG 029

##### Geometria e proprietà meccaniche – Muratura piena tipo “Blocco n°1” (categoria d’uso “b”)

Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ( $\rho$ )	Minima resistenza a compressione ( $f_b$ )
Descrizione	-	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
“Blocco n°1” - Mattone pieno 120x250x60	Rotazione + percussione	1666,7	40,0

##### Resistenza caratteristica in muratura piena tipo “Blocco n°1” (categoria d’uso “b”)

Misura		M8	M10	M12
Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancorante temperatura di servizio a)	$N_{rk}$ [kN]		2,5	
Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancorante temperatura di servizio b)	$N_{rk}$ [kN]		2,0	
Resistenza caratteristica a taglio per singolo ancorante tutte le temperature di servizio	$V_{rk}$ [kN]		6,0	
Interassi e distanze dal bordo critiche	$S_{cr,N}$ [mm]	255	255	255
	$C_{cr,N}$ [mm]	127,5	127,5	127,5
Coefficiente $\beta$ per test in situ secondo ETAG029 temperatura di servizio a)	-		0,57	
Coefficiente $\beta$ per test in situ secondo ETAG029 temperatura di servizio b)	-		0,45	

##### Spostamenti per carichi di trazione in muratura piena tipo “Blocco n°1” (categoria d’uso “b”)

Misura		M8	M10	M12
Carico di servizio in trazione in muratura piena– temperatura di servizio a)	F [kN]		0,71	
Spostamenti	$\delta_{NO}$ [mm]		0,02	
	$\delta_{N_{ser}}$ [mm]		0,05	
Carico di servizio in trazione in muratura piena– temperatura di servizio b)	F [kN]		0,57	
Spostamenti	$\delta_{NO}$ [mm]		0,03	
	$\delta_{N_{ser}}$ [mm]		0,06	

##### Spostamenti per carichi di taglio in muratura piena tipo “Blocco n°1” (categoria d’uso “b”)

Misura		M8	M10	M12
Carico di servizio a taglio in muratura piena – tutte le temperature di servizio	V [kN]		1,71	
Spostamenti	$\delta_{V0}$ [mm]		0,45	
	$\delta_{V_{ser}}$ [mm]		0,68	

## Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

### DGE00 Sinto ST-PES

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



#### 6.3 - Prestazioni dichiarate in accordo all' ETAG 029

##### Geometria e proprietà meccaniche – Muratura forata tipo “Blocco n°2” (categoria d’uso “c”)

Materiale di base	Metodo di perforazione	Classe di peso specifico ( $\rho$ )	Minima resistenza a compressione ( $f_b$ )
Descrizione	-	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
“Blocco n°2” - Mattone Francese” 200x560x274	Rotazione	600	8,5

##### Resistenza caratteristica in muratura forata tipo “Blocco n°2” (categoria d’uso “c”)

Misura		M8	M10	M12
Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancorante temperatura di servizio a)	$N_{rk}$ [kN]		0,75	
Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancorante temperatura di servizio b)	$N_{rk}$ [kN]		0,6	
Resistenza caratteristica a taglio per singolo ancorante tutte le temperature di servizio	$V_{rk}$ [kN]		3,75	
Interassi e distanze dal bordo critiche	$S_{cr,N}$ [mm]			
	$C_{cr,N}$ [mm]			
Coefficiente $\beta$ per test in situ secondo ETAG029 temperatura di servizio a)	-		0,6	
Coefficiente $\beta$ per test in situ secondo ETAG029 temperatura di servizio b)	-		0,47	

##### Spostamenti per carichi di trazione in muratura forata tipo “Blocco n°2” (categoria d’uso “c”)

Misura		M8	M10	M12
Carico di servizio in trazione in muratura piena temperatura di servizio a)	$F$ [kN]		0,21	
Spostamenti	$\delta_{NO}$ [mm]		0,03	
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,05	
Carico di servizio in trazione in muratura piena temperatura di servizio b)	$F$ [kN]		0,17	
Spostamenti	$\delta_{NO}$ [mm]		0,03	
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		0,07	

##### Spostamenti per carichi di taglio in muratura forata tipo “Blocco n°2” (categoria d’uso “c”)

Misura		M8	M10	M12
Carico di servizio a taglio in muratura piena – tutte le temperature di servizio	$V$ [kN]		1,00	
Spostamenti	$\delta_{vo}$ [mm]		1,15	
	$\delta_{v\infty}$ [mm]		1,73	

#### 7 - Codici articolo

Capacità della cartuccia	Tipo di cartuccia	Codici articolo
300 ml	Side by side (shuttle)	DGE 00 00 300
400 ml	Side by side (shuttle)	DGE 00 00 400

**Dichiarazione di Prestazione numero 1404-CPR-2838**

In accordo al Regolamento EU No 305/2011

**DGE00 Sinto ST-PES**

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



**8 - Etichetta**

- |   |                           |    |  |
|---|---------------------------|----|--|
| 1 | Codice articolo           | 9  | Simboli di pericolo  |
| 2 | Descrizioni               | 10 | Numero identificativo dell'organismo notificato                                    |
| 3 | Capacità cartuccia (ml)   | 11 | Le ultime due cifre dell'anno in cui il marchio è stato affisso per la prima volta |
| 4 | Codice EAN 13             | 12 | Standard europeo applicato ed uso previsto   |
| 5 | Sequenza di installazione | 13 | Numero di DoP  |
| 6 | Scadenza                  | 14 | Link al DoP  |
| 7 | Lotto                     | 15 | Numero del Documento di Valutazione Europea  |
| 8 | Avvertenze                |    |  |

La prestazione dei prodotti identificati dai codici sopra riportati è conforme alla prestazione dichiarata. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva della Tecfi S.p.A.

Firmato a nome e per conto di:

<b>Nome e funzione</b> Presidente Antonio Guarino	<b>Luogo e data di emissione</b> Pastorano, 7 Aprile 2017	<b>Firma</b> 
---	--	------------------