

## #DOP UNIFIX 12/0442

**TASSELLO FPA**

TASSELLO PER FISSAGGI PESANTI

**1. CODICE DI IDENTIFICAZIONE UNICO DEL PRODOTTO**

Codice articolo	Descrizione
0905 120 ...	Tassello FPA in acciaio zincato solo corpo
0905 121 ...	Tassello FPA in acciaio zincato con vite a testa esagonale classe 8.8
0905 204 ...	Tassello FPA in acciaio inox A4 con vite a testa esagonale classe A4-70
0904 902 142	Corpo espansore per ancorante VP e VPT

Identificazione del prodotto, lotto e numero di serie riportati sulla confezione in accordo al Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0442.

**2. USO PREVISTO DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE IN ACCORDO ALLA SPECIFICA TECNICA**

<b>Tipo</b>	Ancorante per carichi pesanti
<b>Uso</b>	Utilizzo su calcestruzzo non fessurato da C20/25 a C50/60
<b>Opzione</b>	Opzione 7 in accordo alla Linea Guida ETAG 001
<b>Carichi</b>	Carichi statici o quasi-statici
<b>Durabilità</b>	Ambienti interni asciutti versione in acciaio zincato o inox – ambienti esterni o umidi non aggressivi acciaio inox

**3. NOME, DENOMINAZIONE COMMERCIALE E INDIRIZZO DEL FABBRICANTE (art. 11.5)**

UNIFIX SWG s.r.l.  
Via Enzenberg, 2  
39018 Terlano (Bolzano – Italia)  
[www.unifix.it](http://www.unifix.it)

**4. NOME E INDIRIZZO DEL MANDATARIO (art. 12.2)**

Non rilevante.

**5. SISTEMI DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE (all. V)**

Sistema 1.

**6. NORMA ARMONIZZATA O DOCUMENTO PER LA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA**

L'ente Deutsche Institut für Bautechnik DIBt ha pubblicato il Benestare ETA-12/0442 sulla base della Linea Guida ETAG 001. L'istituto ITeC, Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya di Barcelona, ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione di fabbrica e di costanza della prestazione numero 1220-CPR-1678, in base a quanto previsto nel Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0442.

## 7. PRESTAZIONE DICHIARATA

Metodo di progetto C secondo ETAG 001 – Parte 1 e 2.

Dati di installazione:

Nome commerciale	Diam. $d_t$ [mm]	Lung. $L_t$ [mm]	Filetto $d_{fil}$ [mm]	$d_o$ [mm]	$h_o$ [mm]	$h_{eff}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$S_{cr}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
FPA 10/M6	10	45	M6	10	55	39,5	135	65	45	120	60	10
FPA 12/M8	12	51	M8	12	60	44,5	135	90	70	135	75	25
FPA 14/M10	14	60	M10	14	70	51,5	140	135	85	155	90	40
FPA 18/M12	18	75	M12	18	85	63,0	160	165	115	190	120	75

Legenda:

$d_o$  = diametro del foro

$h_o$  = profondità del foro

$h_{eff}$  = profondità effettiva di ancoraggio

$h_{min}$  = spessore minimo del supporto

$S_{min}$  = interasse minimo

$C_{min}$  = distanza minima dal bordo

$S_{cr}$  = interasse critico

$C_{cr}$  = distanza critica dal bordo

$T_{inst}$  = coppia di serraggio.

Materiale di supporto: calcestruzzo C20/25

Spessore del materiale di supporto  $h \geq 2h_{eff}$

Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo

Valori di forza espressi in kN: 1 kN = 100 Kg. Valori di momento espressi in Nm: 1 Nm = 0,1 kgm.

Nome commerciale	$N_{Rk,p}$			$V_{Rk,s}$			$M^0_{Rk,s}$		
	Corpo	TE 8.8	A4-70	Corpo	TE 8.8	A4-70	Corpo	TE 8.8	A4-70
FPA 10/M6	9,0	9,0	7,5	8,0	8,0	7,0	12,2	12,2	10,7
FPA 12/M8	12,0	12,0	9,0	14,6	14,6	12,8	30,0	30,0	26,2
FPA 14/M10	16,0	16,0	12,0	23,2	23,2	20,3	59,8	59,8	52,3
FPA 18/M12	20,0	20,0	16,0	33,7	33,7	29,5	104,8	104,8	91,7

$N_{Rk,p}$  = resistenza caratteristica a sfilamento su calcestruzzo non fessurato

$V_{Rk,s}$  = resistenza caratteristica a taglio

$M^0_{Rk,s}$  = momento flettente caratteristico (taglio con braccio di leva)

Coefficienti parziali di sicurezza

Nome commerciale	Trazione				Taglio			
	$\gamma_{Ms}$		$\gamma_2$		$\gamma_{Ms}$		$\gamma_2$	
	Zincato	Inox A4	Zincato	Inox A4	Zincato	Inox A4	Zincato	Inox A4
FPA 10/M6	1,50	1,87	1,20	1,00	1,50	1,87	1,00	1,00
FPA 12/M8	1,50	1,87	1,40	1,20	1,50	1,87	1,00	1,00
FPA 14/M10	1,50	1,87	1,40	1,20	1,50	1,87	1,00	1,00
FPA 18/M12	1,50	1,87	1,0	1,20	1,50	1,87	1,00	1,00

## #DOP UNIFIX 12/0442

Incremento di resistenza per calcestruzzo di resistenza superiore e carichi di trazione

Nome commerciale	$\psi_c$		
	C 30/37	C 40/50	C 50/60
FPA 10/M6	1,17	1,33	1,50
FPA 12/M8	1,08	1,15	1,23
FPA 14/M10	1,08	1,15	1,23
FPA 18/M12	1,22	1,41	1,55

Valutazione degli spostamenti. I valori delle azioni di prova sono espressi in kN, i valori degli spostamenti sono espressi in mm.

Nome commerciale	Trazione			Taglio		
	N	$\delta_{N0}$	$\delta_{N\infty}$	V	$\delta_{V0}$	$\delta_{V\infty}$
FPA 10/M6	3,6	0,4	1,2	5,1	6,0	9,0
FPA 12/M8	4,1	0,3	1,2	6,9	5,3	8,0
FPA 14/M10	5,4	0,3	1,2	7,6	5,3	8,0
FPA 18/M12	9,5	0,3	1,2	9,5	5,0	7,5

### 8. DOCUMENTAZIONE TECNICA APPROPRIATA E/O DOCUMENTAZIONE TECNICA SPECIFICA

Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0442.

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

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

**Gernot Seebacher**  
(Amministratore Delegato)

**Ernesto Covini**  
(Amministratore Delegato)

Terlano, 26 Agosto 2016  
Rev. 02