

# FISSAGGIO PESANTE

## TASSELLO FMP

TASSELLO PER FISSAGGI MEDIO PESANTI



### MATERIALE

Ancorante in acciaio zincato, disponibile in diverse versioni:

- vite a testa esagonale, classe della vite 8.8
- barra filettata e dado, classe 5.8
- vite a testa piana svasata con esagono incassato, classe 10.9
- antieffrazione

### OMOLOGAZIONI



Marchatura CE secondo Benestare Tecnico Europeo ETA-17/1003 Opzione 8: calcestruzzo non fessurato (solo C20/C25)

### CARATTERISTICHE

Ancoraggio passante. Apertura del guscio di espansione uniforme, per una migliore trasmissione delle azioni sulla superficie del foro nel materiale di supporto.

### USO E IMPIEGHI

Condizioni di carico statico o quasi statico. Idoneo per fissaggi medio-pesanti.

### MATERIALI DI SUPPORTO

Supporti: calcestruzzo non fessurato, mattoni pieni, pietra compatta.

### APPLICAZIONI

Fissaggi non strutturali per l'edilizia, carpenterie metalliche leggere, impiantistica, arredo urbano.

## FISSAGGIO PESANTE

## DATI GEOMETRICI

L<sub>t</sub> = Lunghezza tassellod<sub>t</sub> = Diametro tassellot<sub>fix</sub> = Spessore fissabile

## TASSELLO FMP CON VITE TE



Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d <sub>t</sub> [mm]	Lunghezza L <sub>t</sub> [mm]	Misura filetto d <sub>fil</sub> xL <sub>g</sub> [mm]	Sp. serrabile t <sub>fix</sub> [mm]
0904 060 50*	FMP 8/M6	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 6X50	8	45	M6x50	4
0904 060 70	FMP 8/M6	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 6X70	8	65	M6x70	24
0904 060 100	FMP 8/M6	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 6X100	8	100	M6x100	54
0904 080 55*	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 8X55	10	50	M8x55	5
0904 080 75	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 8X75	10	70	M8x75	25
0904 080 100	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 8X100	10	100	M8x100	45
0904 080 120	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 8X120	10	120	M8x120	65
0904 100 60*	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 10X60	12	60	M10x65	5
0904 100 80	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 10X80	12	80	M10x80	25
0904 100 100	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 10X100	12	100	M10x100	45
0904 100 120	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.VITE TE 10X120	12	120	M10x120	65

\* misure NON coperte da ETA

## TASSELLO FMP CON BARRA FIL.



Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d <sub>t</sub> [mm]	Lunghezza L <sub>t</sub> [mm]	Misura filetto d <sub>fil</sub> xL <sub>g</sub> [mm]	Sp. serrabile t <sub>fix</sub> [mm]
0904 061 55	FMP 8/M6	TASS.FMP ACC.C.BARRA E DADO 6X55	8	45	M6x57	4
0904 061 75	FMP 8/M6	TASS.FMP ACC.C.BARRA E DADO 6X75	8	65	M6x73	24
0904 081 65	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.BARRA E DADO 8X65	10	50	M8x60	5
0904 081 80	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.BARRA E DADO 8X80	10	70	M8x80	25
0904 101 75	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.BARRA E DADO 10X75	12	60	M10x75	5
0904 101 90	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.BARRA E DADO 10X90	12	80	M10x95	25

## TASSELLO FMP CON VITE TPS



Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d <sub>t</sub> [mm]	Lunghezza L <sub>t</sub> [mm]	Misura filetto d <sub>fil</sub> xL <sub>g</sub> [mm]	Sp. serrabile t <sub>fix</sub> [mm]
0904 062 70	FMP 8/M6	TASS.FMP ACC.C.VITE TPS 10.9 6X70	8	65	M6x70	24
0904 082 60	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TPS 10.9 8X60	10	50	M8x60	5
0904 082 80	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TPS 10.9 8X80	10	70	M8x80	25
0904 082 100	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE TPS 10.9 8X100	10	100	M8x100	45
0904 102 80	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.VITE TPS 10.9 10X80	12	80	M10x80	25
0904 102 100	FMP 12/M10	TASS.FMP ACC.C.VITE TPS 10.9 10X100	12	100	M10x100	45

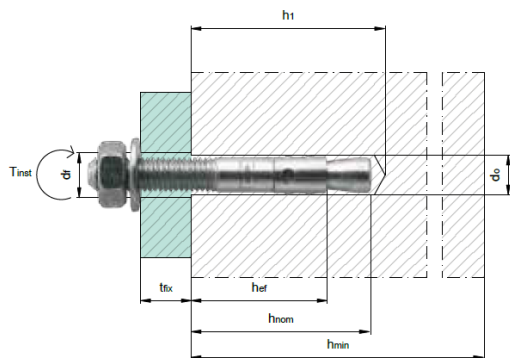
## TASSELLO FMP CON VITE TX



Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d <sub>t</sub> [mm]	Lunghezza L <sub>t</sub> [mm]	Misura filetto d <sub>fil</sub> xL <sub>g</sub> [mm]	Sp. serrabile t <sub>fix</sub> [mm]
0904 108 50	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE DI SICUR.TX40 -8X60	10	60	M8x60	15
0904 108 80	FMP 10/M8	TASS.FMP ACC.C.VITE DI SICUR.TX40 -8X80	10	80	M8x80	35

## FISSAGGIO PESANTE

## DATI INSTALLAZIONE



$d_0$  = diametro del foro  
 $h_0$  = profondità del foro  
 $h_{ef}$  = 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  
 $d_f$  = diametro del foro nell'elemento da fissare  
 $Sw$  = misura della chiave di serraggio  
 $T_{inst}$  = coppia di serraggio

Codice articolo	Nome commerciale	$d_0$ [mm]	$h_0$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$S_{cr}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$Sw$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
0904 060 50	FMP 8/M6	8	50	80	95	50	93	46,5	10	10
0904 060 70	FMP 8/M6	8	50	80	95	50	93	46,5	10	10
0904 060 100	FMP 8/M6	8	50	80	95	50	93	46,5	10	10
0904 080 55	FMP 10/M8	10	55	100	120	60	105	52,5	13	25
0904 080 75	FMP 10/M8	10	55	100	120	60	105	52,5	13	25
0904 080 100	FMP 10/M8	10	55	100	120	60	105	52,5	13	25
0904 080 120	FMP 10/M8	10	55	100	120	60	105	52,5	13	25
0904 100 60	FMP 12/M10	12	60	120	145	75	120	60	17	40
0904 100 80	FMP 12/M10	12	60	120	145	75	120	60	17	40
0904 100 100	FMP 12/M10	12	60	120	145	75	120	60	17	40
0904 100 120	FMP 12/M10	12	60	120	145	75	120	60	17	40

Codice articolo	Nome commerciale	$d_0$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$S_{cr}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$Sw$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
0904 061 55	FMP 8/M6	8	80	95	50	180	100	10	6
0904 061 75	FMP 8/M6	8	80	95	50	180	100	10	6
0904 081 65	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	13	15
0904 081 80	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	13	15
0904 101 75	FMP 12/M10	12	120	145	75	250	150	17	30
0904 101 90	FMP 12/M10	12	120	145	75	250	150	17	30

Codice articolo	Nome commerciale	$d_0$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$S_{cr}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$Sw$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
0904 062 70	FMP 8/M6	8	80	95	50	180	100	4	10
0904 082 60	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	5	25
0904 082 80	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	5	25
0904 082 100	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	5	25
0904 102 80	FMP 12/M10	12	120	145	75	250	150	6	40
0904 102 100	FMP 12/M10	12	120	145	75	250	150	6	40

Codice articolo	Nome commerciale	$d_0$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$S_{cr}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$Sw$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]
0904 108 50	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	TX40	25
0904 108 80	FMP 10/M8	10	100	120	60	240	120	TX40	25

## FISSAGGIO PESANTE

## DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

Materiale di supporto: calcestruzzo C20/25  
 Spessore del materiale di supporto  $h \geq 2h_{ef}$   
 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	Con vite TE 8.8		
	$N_{racc}$	$V_{racc}$	$M_{racc}$
<b>FMP 8/M6</b>	2,5	4,2	6,5
<b>FMP 10/M8</b>	3,5	6,8	17,0
<b>FMP 12/M10</b>	5,7	11,4	34,0

$N_{racc}$  = resistenza ammissibile ad estrazione.  
 $V_{racc}$  = resistenza ammissibile a taglio.  
 $M_{racc}$  = momento flettente ammissibile (taglio con braccio di leva).

Nome commerciale	$F_{racc}$		
	Con barra filettata e dado	Con vite TPS 10.9	antieffrazione
<b>FMP 8/M6</b>	1,05	1,80	
<b>FMP 10/M8</b>	1,60	2,50	2,30
<b>FMP 12/M10</b>	2,80	4,00	

$F_{racc}$  = resistenza ammissibile per carico applicato in qualsiasi direzione: trazione, taglio, combinazione trazione e taglio.

## DATI DI CARICO: VALORI CARATTERISTICI

Materiale di supporto: calcestruzzo C20/25  
 Spessore del materiale di supporto  $h \geq 2h_{ef}$   
 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	Con vite TE 8.8		
	$N_{Rk,p}$	$V_{Rk,s}$	$M^0_{Rk,s}$
<b>FMP-M6</b>	6,0	7,5	12,2
<b>FMP-M8</b>	7,5	12,0	30,0
<b>FMP-M10</b>	12,0	20,0	59,8

$N_{Rk,p}$  = 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).

Dato non disponibile per le versioni con barra filettata e dado, con vite TPS 10.9 e antieffrazione.

Coefficienti parziali di sicurezza

		Trazione	Taglio
Coefficiente di sicurezza per l'acciaio	$\gamma_{Ms}$	1,5	1,25
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	$\gamma_{Mp}$	1,0	1,0

## FISSAGGIO PESANTE

## REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501.

## RESISTENZA AL FUOCO

Dato non disponibile.

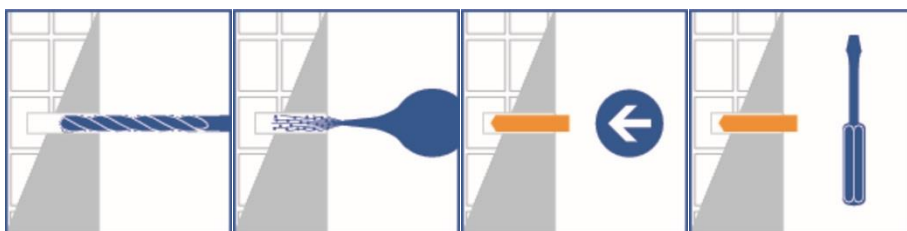
## INDICAZIONI PROGETTUALI

Il codice identificativo da inserire negli elaborati grafici di progetto è: "n<sub>t</sub> ancoranti FMP d<sub>t</sub>xL<sub>t</sub>", dove si è indicato con:

- n<sub>t</sub> il numero di tasselli
- d<sub>t</sub> il diametro nominale del tassello
- L<sub>t</sub> la lunghezza nominale del tassello.

## PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fasi di posa e di installazione



- Forare
- Pulire il foro da impurità mediante apposita pompetta e scovolino: ripetere questa operazione per almeno 4 volte
- Posizionare l'oggetto da fissare, che deve essere preforato
- Inserire il tassello FMP
- Serrare con avvitatore dotato di inserto idoneo, o chiave dinamometrica

Rev. 01/2018

**NOTA:**

- Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito [www.unifix.it](http://www.unifix.it) o contattare il nostro Ufficio Tecnico.
- Il calcolo della resistenza dell'ancoraggio dipende da diversi fattori quali le distanze reciproche e dai bordi, dalla disposizione geometrica degli ancoranti, ecc. Il calcolo deve essere eseguito da tecnico abilitato e basato sulle normative tecniche vigenti. Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.
- I dati riportati sono validi per tutte le forme di confezionamento del prodotto.