

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



Marcatura 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_t = Lunghezza tassellod_t = Diametro tassellot_{fix} = Spessore fissabile

TASSELLO FMP CON VITE TE

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d _t [mm]	Lunghezza L _t [mm]	Misura filetto d _{fil} xL _g [mm]	Sp. serrabile t _{fix} [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 _t [mm]	Lunghezza L _t [mm]	Misura filetto d _{fil} xL _g [mm]	Sp. serrabile t _{fix} [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

* misure NON coperte da ETA



TASSELLO FMP CON VITE TPS

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d _t [mm]	Lunghezza L _t [mm]	Misura filetto d _{fil} xL _g [mm]	Sp. serrabile t _{fix} [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

* misure NON coperte da ETA



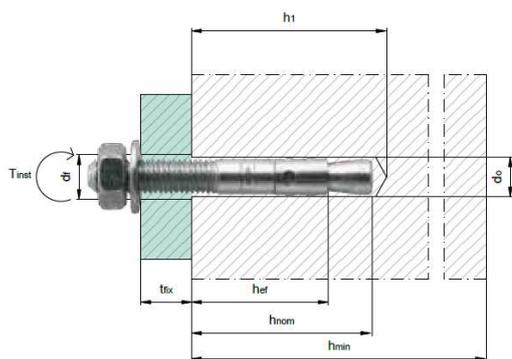
TASSELLO FMP CON VITE TX

Codice articolo	Nome commerciale	Descrizione articolo	Ø nominale d _t [mm]	Lunghezza L _t [mm]	Misura filetto d _{fil} xL _g [mm]	Sp. serrabile t _{fix} [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

* misure NON coperte da ETA

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}
FMP 8/M6	2,5	4,2	6,5
FMP 10/M8	3,5	6,8	17,0
FMP 12/M10	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
FMP 8/M6	1,05	1,80	
FMP 10/M8	1,60	2,50	2,30
FMP 12/M10	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		
	$N_{Rk,p}$	$V_{Rk,s}$	$M^0_{Rk,s}$
FMP-M6	6,0	7,5	12,2
FMP-M8	7,5	12,0	30,0
FMP-M10	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	γ_{Ms}	1,5	1,25
Coefficiente di sicurezza per l'installazione	γ_{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.

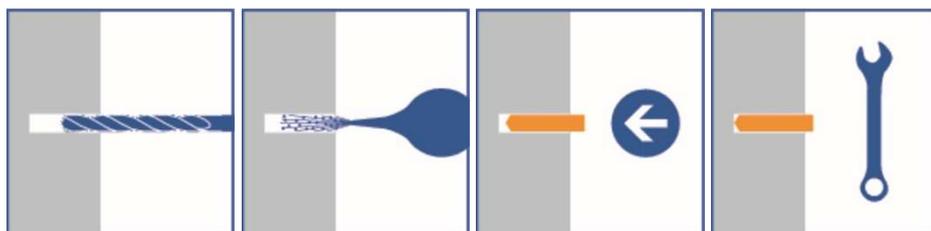
INDICAZIONI PROGETTUALI

Il codice identificativo da inserire negli elaborati grafici di progetto è: "n_t ancoranti FMP d_txL_t", dove si è indicato con:

- n_t il numero di tasselli
- d_t il diametro nominale del tassello
- L_t 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

NOTA:

- Dati tecnici, possono essere oggetto di revisione.
- Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.unifix.it
- Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.