

FENICE FEP 400 E FEP 300

Ancorante chimico bicomponente a base poliesteri.



CERTIFICAZIONI

ETA-16/0598: Certificazione per utilizzo su calcestruzzo non fessurato con barra filettata (Opzione 7).

Conforme ai Requisiti **LEED®**, IEQ Credit 4.1.

Classe A+ di emissione di composti organici volatili (VOC) in ambienti abitati.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

- Calcestruzzo asciutto non fessurato;
- Temperatura della cartuccia: tra +5 e +25 °C
- Temperatura di posa: tra +5 e +35 °C
- Temperature di esercizio:
 - Tra -40°C e +40°C (temperatura massima per breve periodo +40°C; per lungo periodo +24°C);

SCADENZA DALLA DATA DI PRODUZIONE

18 mesi per cartucce da 410 ml, 12 mesi per cartucce da 300 ml (temperatura di stoccaggio compresa fra +5 e +25 °C).

SUPPORTO

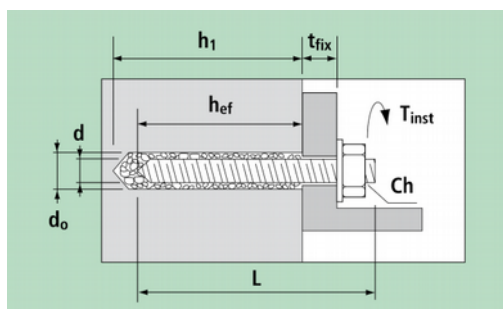
USO CERTIFICATO	USO SPECIFICO	ADATTABILE
• calcestruzzo non fessurato	• pietra compatta • mattoni pieni • mattoni forati	• CLS cellulare

FORMATO

FORMATO	MISCELATORE	PISTOLA
410 ml	CM12	CP01, CP11, CP15, CP16
300 ml	CM12	CP07

TEMPI E TEMPERATURA DI POSA

TEMPERATURA DEL SUPPORTO	TEMPO DI LAVORABILITÀ	APPLICAZIONE DEL CARICO
+5°C	15 min	120 min
+5°C ÷ 10°C	10 min	120 min
+10°C ÷ +20°C	5 min	80 min
+20°C ÷ +30°C	3 min	45 min
+30°C ÷ +35°C	1,5 min	25 min
+35°C	1,5 min	20 min



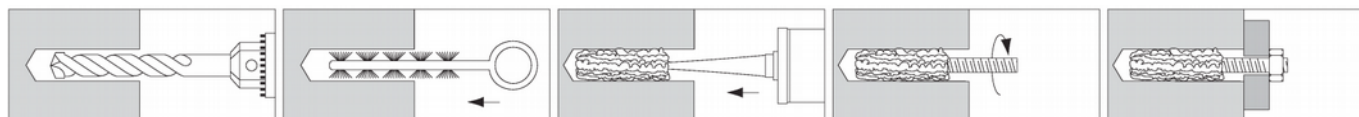
Dove:

d = diametro barra;
 L = lunghezza barra;
 t_{fix} = spessore fissabile
 d_o = diametro foro
 h_1 = profondità minima foro
 h_{nom} = profondità di inserimento
 h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
 T_{inst} = coppia di serraggio

utilizzo senza bussola:
 $h_{ef} = h_1 = h_{nom}$

UTILIZZO SU CALCESTRUZZO FESSURATO E NON FESSURATO - CON BARRE FILETTATE

INSTALLAZIONE



CARATTERISTICHE DI POSA E DI INSTALLAZIONE

MISURA BARRA		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Diametro foro	D_o (mm)	10	12	14	18	22	28
Profondità foro	H_{ef} (mm)	80	90	110	125	170	210
Interasse minimo	S_{min} (mm)	40	50	60	80	100	120
Distanza minima dal bordo	C_{min} (mm)	40	50	60	80	100	120
Spessore minimo del supporto	H_{min} (mm)	110	120	140	160	215	260
Coppia di serraggio	T_{inst} (Nm)	10	20	40	80	150	200

DATI DI CARICO

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su un elemento in calcestruzzo spesso di classe C20/25.

Resistenza caratteristica (kN)

MISURA BARRA		M8	M10	M12	M16	M20	M24
TRAZIONE	N_{Rk} (kN)	18,0	29,0	35,0	60,0	75,0	115,0
TAGLIO	V_{Rk} (kN)	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0

Resistenza di progetto (kN)

MISURA BARRA		M8	M10	M12	M16	M20	M24
TRAZIONE	N_{Rd} (kN)	12,0	19,3	19,4	33,3	41,7	63,9
TAGLIO	V_{Rd} (kN)	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4

Carico raccomandato (kN)

MISURA BARRA		M8	M10	M12	M16	M20	M24
TRAZIONE	N_{Racc} (kN)	8,6	13,8	13,9	23,8	29,8	45,6
TAGLIO	V_{Racc} (kN)	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3

cedimento dell'acciaio classe 5.8

Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano dai valori certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA 16/0598. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{Racc} e V_{Racc} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi con interassi ridotti, per ancoraggi vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di resistenza superiore o di spessore ridotto fare riferimento all'ETA 16/0598 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGE1026 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nel *Technical Report 029* dell'EOTA.

DATI DI CARICO

Distanze e interassi critici

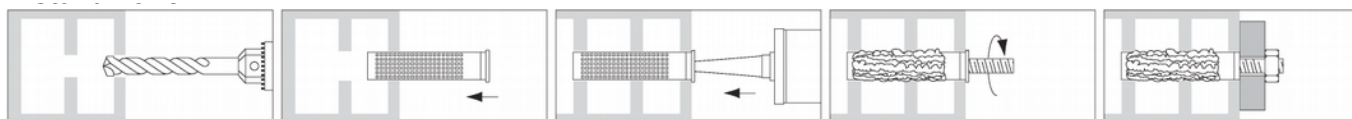
MISURA BARRA		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Interasse critico	$S_{cr,N}$ (mm)	160	180	220	250	340	420
	$S_{cr,sp}$ (mm)	320	360	440	375	510	630
Distanza critica dal bordo	$C_{cr,N}$ (mm)	80	90	110	125	170	210
	$C_{cr,sp}$ (mm)	160	180	220	188	255	315

Fattori di incremento per la resistenza a trazione (escluso cedimento dell'acciaio)

ψ_0	C 30/37	1,12
	C 40/50	1,19
	C 50/60	1,30

UTILIZZO SU MURATURA

INSTALLAZIONE



CARATTERISTICHE DI POSA E DI INSTALLAZIONE

MISURA BARRA			M 6	M 8	M 10	M 12
Uso senza bussola su mattoni pieni	Diametro foro	D_o (mm)	8	10	12	16
	Profondità foro	H_{ef} (mm)	65	85	95	115
Uso con bussola su mattoni pieni e forati	Bussola		BR12x50	BR16x85	BR16x85	BR20x85
	Diametro foro	D_o (mm)	12	16	16	20
	Profondità foro	H_{ef} (mm)	55	90	90	90
Coppia di serraggio		T_{inst} (Nm)	3	6	6	6

TIPO DI MURATURA		MATTONE PIENO	MATTONE FORATO
Interasse minimo	S_{min} (mm)	100	200
Distanza minima dal bordo	C_{min} (mm)	200	250

DATI DI CARICO

Carico raccomandato su mattone forato (kN)

MISURA BARRA		M8	M10	M12
Trazione	N_{Racc}	0,65	0,65	0,65
Taglio	V_{Racc}	1,60	1,60	1,60

Carico raccomandato su mattone pieno F_{rec} (kN) di trazione, taglio o obliquo

CLASSE DI RESISTENZA f_b (N/mm ²)	M8	M10	M12	M16
20,5	1,4	2,9	4,0	5,0
7,0	0,6	1,3	2,0	3,0
3,5	0,5	0,9	1,1	-
2,8	0,4	0,7	0,9	-

I valori di carico derivano da test eseguiti nel laboratorio del produttore secondo le linee guida internazionali.