

Kimitech F3

ST8-0221



Resina poliesteri senza stirene bi-componente tixotropica in cartucce per ancoraggi



DESCRIZIONE

Kimitech F3 è una resina poliesteri senza stirene bi-componente per carichi medi e leggeri per fissaggi in calcestruzzo, muratura piena e laterizi forati. È certificata secondo i requisiti di cui all'ETA-15/0560, in accordo a ETAG001 parte 5 per l'utilizzo della resina con barre con diametri da M8 a M16 su calcestruzzo non fessurato e secondo i requisiti di cui all'ETA-11/0396, in accordo a ETAG029 per ancoraggi in muratura piena, semipiena e forata.

- Classificata non nociva.
- Adatta per fissaggi asciutti.
- Particolarmente indicata per applicazioni su materiale forato utilizzando l'apposita gabbiotta.
- Distanze dal bordo e interasse ridotti.
- Tempi di carico brevi.
- Velocità di fissaggio.
- Facilità e rapidità di impiego.
- Consistenza tixotropica.

La resina, per il suo alto valore di aderenza e per la facilità di penetrazione nelle porosità e nelle zone cave, consente un fissaggio sicuro senza espansione e quindi senza tensioni nel materiale di base.

Rapporto mix 1 (catalizzatore) a 10 (resina poliesteri). La resina e l'indurente si miscelano solo durante l'estrusione mediante il passaggio del prodotto nell'apposito miscelatore. Non necessita di premiscelazione. La cartuccia può essere riutilizzata in tempi successivi sostituendo il miscelatore al momento del riutilizzo.

IMPIEGHI

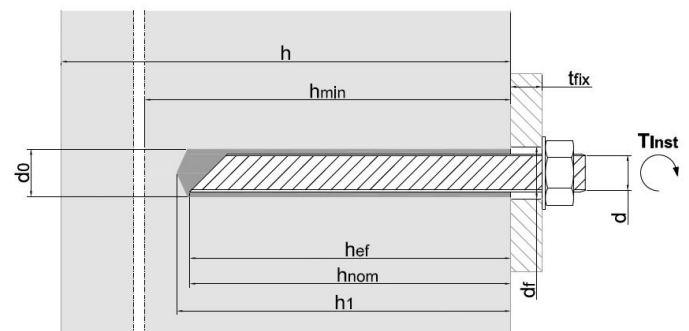
Fissaggio in calcestruzzo di ferri d'armatura; fissaggio di perni e viti in materiali pieni o cavi come blocchi alleggeriti, laterizi, pietra, calcestruzzo; fissaggio di cornici di finestre, balaustre e cardini di infissi. Per un buon fissaggio, la superficie da trattare deve essere compatta e resistente. Per l'uso togliere il tappo dalla cartuccia, far scorrere i perni di chiusura fino alla posizione di apertura, avvitare il beccuccio miscelatore, quindi inserire la cartuccia

nell'apposita pistola per l'estrusione. Spremere il materiale fuori dal beccuccio finché non ottiene una colorazione scura uniforme.

CAPITOLATI TECNICI DESCRITTIVI E VOCI DI ELENCO PREZZI

- Ancoraggio di armature su strutture compatte in cemento armato, cotto, pietra, legno, con fori orizzontali o a soffitto mediante resine in cartuccia (SK 2)

DATI INSTALLAZIONE



d	Diametro barra
h_{min}	Spessore minimo del supporto
d_0	Diametro foro
h_1	Profondità del foro
h_{nom}	Profondità di inserimento
h_{ef}	Profondità effettiva ancoraggio
S_{cr}	Interasse caratteristico
C_{cr}	Distanza dal bordo caratteristica
S_{min}	Interasse minimo

C_{min}	Distanza minima dal bordo
t_{fix}	Spessore fissabile
d_f	Diametro foro spessore fissabile
S_w	Chiave
T_{inst}	Coppia di serraggio

• **PRESTAZIONI PER BARRE ANCORATE IN SUPPORTI IN C.A. (Calcestruzzo non fessurato)**

TIPOLOGIA DI BARRA	M8	M10	M12	M16	M20*	M24*
	> 5,8 - A4/70					
h_{min}	110	120	140	161	218	266
d_0	10	12	14	18	24	28
h_1	85	95	115	130	175	215
h_{nom}	80	90	110	125	170	210
h_{ef}	80	90	110	125	170	210
S_{cr}	202	253	291	351	450	540
C_{cr}	101	126	145	175	225	270
S_{min}	40	40	40	50	60	80
C_{min}	40	40	40	50	60	80
T_{fix} (min - max)	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500	0-1500
d_f	9	12	14	18	22	26
S_w	13	17	19	24	30	36
T_{inst}	10	20	40	80	130	200

(*) Diametri senza omologazione ETA-CE

• **MATTONE PIENO**

TIPOLOGIA DI BARRA	M8	M10	M12
	> 5,8 - A4-70		
d_0	10	12	14
h_{min}	200	250	300
h_1	85	90	100
h_{nom}	80	85	95
h_{ef}	80	85	95
S_{cr}	240	255	285
C_{cr}	120	128	143
S_{min}	240	255	285
C_{min}	120	128	143
t_{fix}	10	20	30
d_f	9	12	14
S_w	13	17	19
T_{inst}	5	8	10

• **MATTONE FORATO**

TIPOLOGIA DI BARRA	M8	M10	M12
	> 5,8 - A4/70		
GABBIETTA	GC 12X80	GC 15X85	GC 20X85
d_0	12	16	20
h_{min}	100	100	100
h_1	85	90	90
h_{nom}	80	85	85
h_{ef}	80	85	85
S_{cr}	$l_{unit,max}^*$	$l_{unit,max}^*$	$l_{unit,max}^*$
C_{cr}	$0,5 \times l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$
S_{min}	100	100	120
C_{min}	100	100	120
t_{fix}	10	20	30
d_f	9	12	14
S_w	13	17	19
T_{inst}	3	4	6

(*) $l_{unit,max}$ è la massima dimensione del blocco di muratura

DATI CARICO

Dati di carico con profondità effettiva di ancoraggio media per calcestruzzo non fessurato (C20/25)

Barra	Diametro barra d [mm]	Profondità a eff. Ancoraggio h_{ef} [mm]	Carico ultimo medio a trazione N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio V_{Rum} [kN]	Carico caratteristico a trazione N_{Rk} [kN]	Carico caratteristico a taglio V_{Rk} [kN]	Carico ammissibile a trazione N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio V_{rec} [kN]
> 5,8	M8	80	19	11,4	19	9,5	9	5,4
> 5,8	M10	90	30,2	18,1	30,2	15,1	14	8,6
> 5,8	M12	110	43,8	26,3	43,8	21,9	18,4	12,5
> 5,8	M16	125	70,5	48,9	58,7	40,8	23,3	23,3
> 5,8	M20*	170	90,8	76,2	74,5	63,5	29,6	36,2
> 5,8	M24*	210	118,8	110,4	97,5	92	38,7	52,5

(*) Diametri senza omologazione ETA-CE

• **MATTONE PIENO (> 5.8 / A4-70)**

Barra	Diametro barra d [mm]	Carico ammissibile a trazione N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio V_{rec} [kN]
> 5,8 A4-70	M8	0,7	1,3
> 5,8 A4-70	M10	1	2,5
> 5,8 A4-70	M12	1,2	2,6

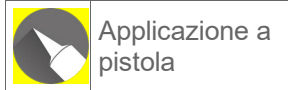
• **MATTONE DOPPIO UNI (> 5.8 / A4-70)**

Barra	Diametro barra d [mm]	Gabbietta	Carico ammissibile a trazione N _{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio V _{rec} [kN]
> 5,8 A4-70	M8	GC 12x80	1,5	1,7
> 5,8 A4-70	M10	GC 15x85	1,8	2,0
> 5,8 A4-70	M12	GC 20x85	2,1	2,9

• **FORATO (> 5.8 / A4/70)**

Barra	Diametro barra	Gabbietta	Carico ammissibile a trazione [kN]	Carico ammissibile a taglio [kN]
> 5,8 A4-70	M8	GC 12x80	0,3	0,9
> 5,8 A4-70	M10	GC 15x85	0,7	0,9
> 5,8 A4-70	M12	GC 20x85	0,8	0,9

APPLICAZIONE



Kimitech F3 deve essere applicato su un supporto asciutto, pulito senza polvere, ruggine, olio e sostanze grasse, ad una temperatura atmosferica compresa tra +5°C e +30°C.

Per un buon fissaggio, la superficie da trattare deve essere compatta e resistente.

Per l'uso togliere il tappo dalla cartuccia, far scorrere i perni di chiusura fino alla posizione di apertura, avvitare il beccuccio miscelatore, quindi inserire la cartuccia nell'apposita pistola per l'estrusione.

Spremere il materiale fuori dal beccuccio finché non ottiene una colorazione scura uniforme (pochi centimetri di prodotto estruso sono sufficienti), quindi procedere all'operazione.

CONSUMO

100-300 g/m² in base alla porosità del supporto.

CONFEZIONI

Ctr 380 ml – scatola 12 pz

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco ed asciutto. Proteggere da fonti di calore e da raggi solari. In queste condizioni e in contenitori ermeticamente chiusi, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi. Conservare ad una temperatura tra + 5°C e + 30°C.

Il codice stampato sulle cartucce, relativo alla data di produzione, deve essere letto nel modo seguente. Ad esempio:

- 37269 è il n° progressivo di produzione;

- O indica la linea di produzione;
- F sta per giugno (vengono utilizzate lettere dell'alfabeto per indicare il mese, A è gennaio, B è febbraio e così di seguito).
- 10 indica l'anno di produzione, cioè 2010.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Tissotropico
Colore	Grigio
Tempo di indurimento	@ +5 °C → 15' @ +10 °C → 12' @ +20 °C → 6' @ +25 °C → 4' @ +30 °C → 3'
Tempo di lavorabilità	@ +5 °C → 2 h @ +10 °C → 1,5 h @ +20 °C → 45' @ +25 °C → 30' @ +30 °C → 20'
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
Temperatura di esercizio	- 40°C /+ 40°C con T°max lungo periodo di 30°C.
Aspetto	Tissotropico

PRODOTTI CORRELATI



Pistola per Kimitech F3



Beccucci miscelatori

DATI DI APPLICAZIONE

Nel caso di materiali pieni

- A – Esecuzione del foro
- B – Pulizia del foro
- C – Estrusione del materiale fino ad ottenere un colore scuro
- D – Riempimento parziale del foro ($\frac{3}{4}$)
- E – Inserimento della barra
- F – Completamento dell'ancoraggio

Nel caso di materiali forati

- 1 – Esecuzione del foro
- 2 – Pulizia del foro
- 3 – Estrusione del materiale fino ad ottenere un colore scuro
- 4 – Riempimento parziale del foro ($\frac{3}{4}$)
- 5 – Inserimento della barra
- 6 – Completamento dell'ancoraggio

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.
Pressioni molto forti sulla pistola non aumentano la velocità di estrusione, ma possono causare perdite dalla parte posteriore della cartuccia.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.