

# Ancorante chimico a iniezione FIS P PLUS

Resina a iniezione senza stirene per il fissaggio in calcestruzzo non fessurato e muratura piena e forata di barre filettate soggette a carichi leggeri.



Tettoie in legno.



Cancelli, ringhiere, inferriate.

## Applicazioni

### Applicazioni certificate con:

- Barra filettata FIS A (per calcestruzzo, mattoni pieni e calcestruzzo cellulare).
- Barra filettata FIS A + tassello a rete FIS H K (per mattoni pieni e forati).
- Bussola filettata internamente FIS E (per mattoni pieni e calcestruzzo cellulare).
- Bussola filettata internamente FIS E + tassello a rete FIS H K (per mattoni pieni e forati).

### Adatta per applicazioni con:

- Barra filettata FIS A + tassello a calza FIS H N (per mattoni forati).
- Barra filettata FIS A + bussole retinate FIS H L (per mattoni forati).

### Per l'ancoraggio di:

- Recinzioni e grigliati metallici.
- Carpenterie leggere.
- Falegnameria.
- Porte blindate.
- Serramenti.
- Tendaggi.
- Antenne.

## Certificazioni



ETA-11/0419 per muratura.  
ETAG 029, b, c, d, d/d, w/w.  
ETA-18/0383 per calcestruzzo non fessurato.  
EAD 330499-00-0601.



## Vantaggi

- La tixotropia calibrata permette un ottimo funzionamento per applicazioni in orizzontale e in verticale (la resina non gocciola e non cola permettendo un'ottima aderenza della barra).
- L'assenza di stirene e il ridotto contenuto di composti organici volatili (VOC - COV) ne consente l'uso in ambienti interni.
- La resina è applicabile anche in fori umidi: in questo caso i tempi per l'applicazione del carico vanno raddoppiati (FIS P PLUS 410 C anche in fori pieni d'acqua a partire da M12).
- Gli agenti ibridizzanti contenuti nell'ancorante chimico FIS P PLUS consentono di mantenere alti livelli di

carico per l'intervallo di temperatura compreso fra -40 °C fino a +80 °C.

- Grazie ad un minimo spurgo iniziale, è garantito il minimo spreco. La resina correttamente miscelata attraverso il miscelatore FIS MR PLUS assume una colorazione grigia omogenea.
- La cartuccia dell'ancorante chimico FIS P PLUS 300 T è immediatamente pronta all'uso. Non c'è nessun sacchetto da estrarre e/o da tagliare ma è sufficiente avvitare il miscelatore FIS MR PLUS.
- FIS P PLUS è una resina certificata per l'uso in muratura e calcestruzzo non fessurato.

## Materiali

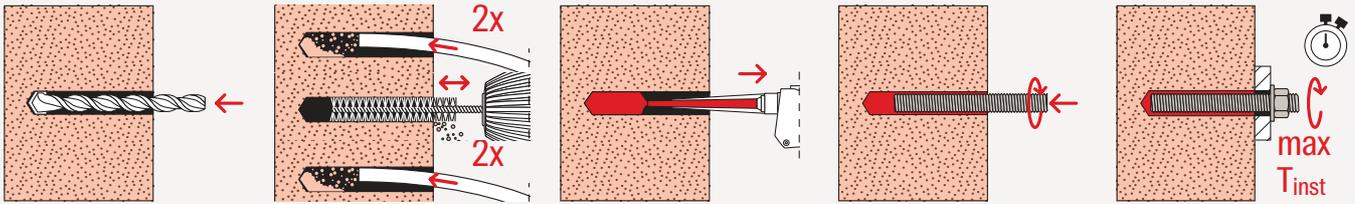
### Certificato per ancoraggi in:

- Calcestruzzo con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, non fessurato.
- Mattone pieno in laterizio.
- Mattone pieno in silicato di calcio.
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito.
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio.
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio.
- Blocco cavo.
- Calcestruzzo cellulare.

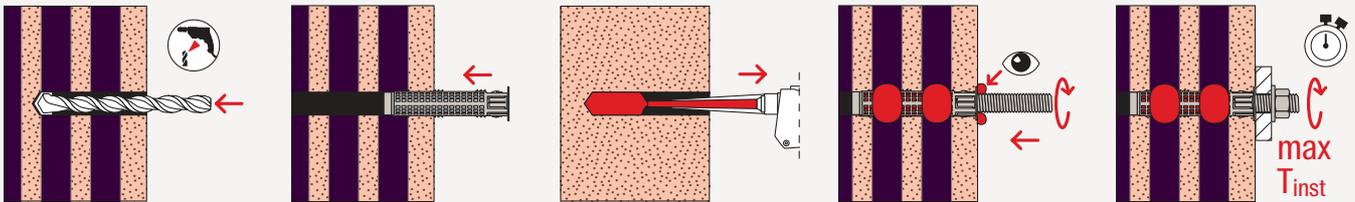
## Funzionamento

- FIS P PLUS è una resina chimica poliesteri ibrida senza stirene.
- Resina e induritore sono in due contenitori separati e non sono mescolati o attivati finché non avviene l'estrusione attraverso il miscelatore.
- Prima di eseguire l'installazione eseguire la pulizia del foro secondo le indicazioni di seguito riportate.
- Estrudere la resina regolarmente a partire dal fondo del foro fino alla superficie risalendo lentamente, affinché non si formino bolle d'aria.
- Inserire la barra manualmente, facendola ruotare lentamente fino al raggiungimento della base del foro.
- La resina aderisce all'intera superficie della barra di ancoraggio e alla superficie del foro sigillando lo stesso.
- La cartuccia parzialmente utilizzata può essere riutilizzata semplicemente sostituendo il miscelatore.

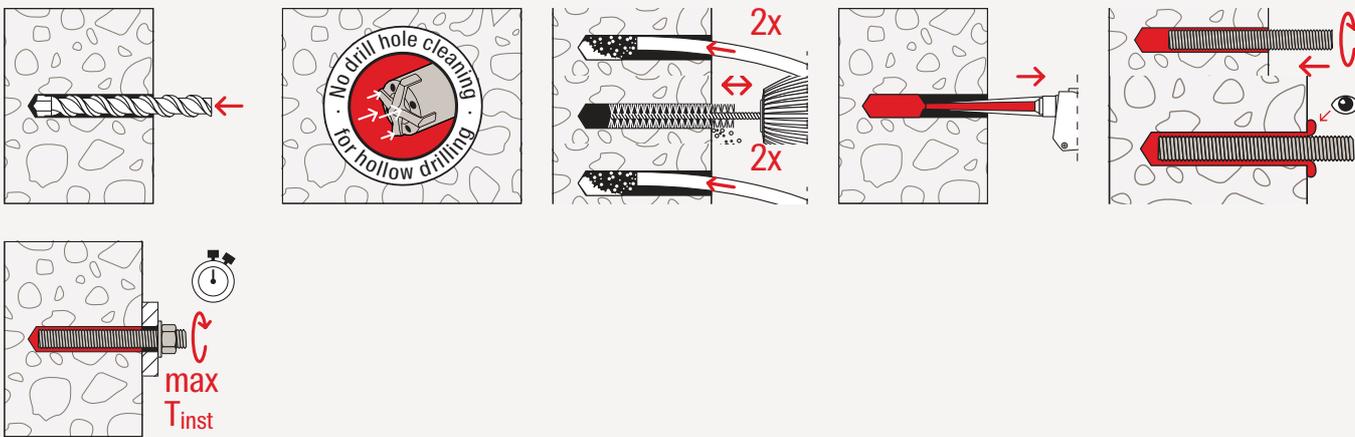
### Installazione FIS A in muratura di mattoni pieni



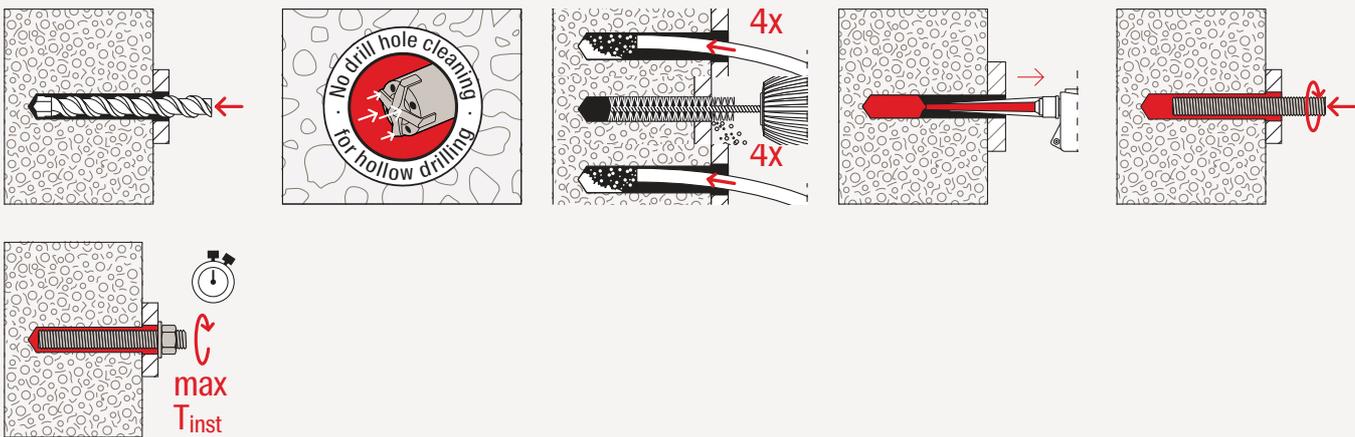
### Installazione FIS A e FIS HK in muratura di mattoni semipieni



### Installazione non passante



### Installazione passante



## Dati tecnici

### FIS P PLUS



FIS P PLUS 410 C



FIS P PLUS 300 T



Miscelatore FIS MR PLUS

Prodotto	Art.	Lingue sull'etichetta	Unità graduate	Contenuto	Conf. [Pz]
<b>FIS P PLUS 410 C</b>	547452	I	190	1 cartuccia 410 ml + 1 miscelatore FIS MR PLUS	12
<b>FIS P PLUS 300 C</b>	547530	I	150	1 cartuccia 300 ml + 1 miscelatore FIS MR PLUS	12

### FIS MR PLUS



Miscelatore FIS MR PLUS

Prodotto	Art.	Contenuto	Conf. [Pz]
<b>FSB BOX</b>	520573	10 miscelatori	10

## Tempi FIS P PLUS

Temperatura cartuccia [resina]	Tempo di lavorabilità	Temperatura del supporto	Tempo per applicazione del carico
- 1)	-	-5 °C - ±0 °C 1)	24 ore
- 1)	13 min	±0 °C - +5 °C	3 ore
+6 °C - +10 °C	9 min	+5 °C - +10 °C	90 min
+11 °C - +20 °C	5 min	+10 °C - +20 °C	60 min
+21 °C - +30 °C	4 min	+20 °C - +30 °C	45 min
+31 °C - +40 °C	2 min	+30 °C - +40 °C	35 min

1) Temperatura minima di utilizzo della cartuccia: +5° C.

\*) Range non coperto da ETA-18/0383, EAD 330499-00-0601.

I tempi sopra riportati si applicano a partire dal contatto tra la resina e l'induritore nel miscelatore.

Per tempi di installazione più lunghi, per esempio quando avvengono interruzioni del lavoro, il miscelatore deve essere sostituito.

In fori umidi i tempi di applicazione del carico devono essere raddoppiati.

Stoccare e conservare la cartuccia fra 5° ÷ 25°C.