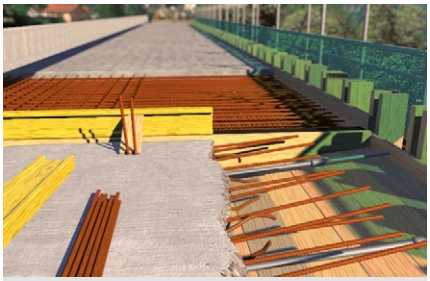
# Resina epossidica FIS EM Plus

Ancorante chimico epossidico ad alte prestazioni per ferri di ripresa e per ancoraggi strutturali pesanti con carichi sismici C1 e C2 con vita utile in esercizio certificata fino a 100 anni.






Applicazioni in zona sismica



Riprese di getto in infrastrutture

## MATERIALI DI SUPPORTO

**Certificato per ancoraggi in:**

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, fessurato e non fessurato e per azioni sismiche (categoria di prestazione sismica C1 e C2)

**Certificato per connessioni di barre di armatura post-installate in:**

- Calcestruzzo da C12/15 a C50/60, fessurato e non fessurato

**Idoneo anche per:**

- Pietra naturale con struttura compatta
- Legno massiccio
- Legno lamellare

## VALUTAZIONE

ETA-17/0979
EAD 330499-01-0601
Opzione 1 per calcestruzzo fessurato
Categoria di prestazione sismica C1 e C2

ETA-17/1056
ETAG 001-5
Connessione di barre di armatura post-installate (TR23)

ICC ES ESR-1990
Vedere ICC-ES Rapporto di valutazione su www.ic-es.org

Zulassung

Classificazione di resistenza al fuoco R 240
Vedere il report di prova per i tipi di ancorante

SISMICO C1 C2

Vita utile in esercizio 100 ANNI

## VANTAGGI

- FIS EM Plus è la resina epossidica per il fissaggio di barre filettate e ad aderenza migliorata con i valori di aderenza più elevati in calcestruzzo fessurato e in zona sismica.
- Affidabilità e durabilità in esercizio (working life) sono garantite ETA per 100 anni e fino a 120 anni da istituto esterno.
- FIS EM Plus è conforme alle direttive LEED v4 (progettazione energetica e ambientale).
- Certificata per categoria di prestazione sismica C1 e C2, con range di barre certificate da M8 a M30, da Ø8 a Ø40, bussole filettate internamente RGM I.
- Lavorabile anche a bassissime temperature: la resina garantisce la catalizzazione a partire da -5 °C.
- Tempi di indurimento più rapidi rispetto alle normali resine epossidiche ma con tempi di lavorazione che garantiscono fissaggi in serie di grosse barre filettate o di profondi inghisaggi di barre ad aderenza migliorata.
- Certificata con l'uso di punte cave aspiranti fischer FHD, per maggiore sicurezza e rapidità in cantiere.
- Applicazioni sismiche certificate in fori umidi e sommersi, senza perdere in capacità portante.
- Certificata NSF per l'uso in ambienti alimentari o a contatto con acqua potabile.
- Ottima resistenza dielettrica per le applicazioni in corrispondenza di correnti vaganti.

## APPLICAZIONI

**Ancorante chimico ad iniezione da utilizzare con:**

- Barra filettata FIS A in acciaio zincato (classe 5.8 e 8.8), acciaio inossidabile (A4-70) e acciaio altamente resistente alla corrosione (C-70)
- Bussola filettata internamente RG MI in acciaio zincato (vite classe 8.8) e inossidabile (A4-70)
- Barra di armatura
- Barra filettata / barra di armatura FRA

**Per:**

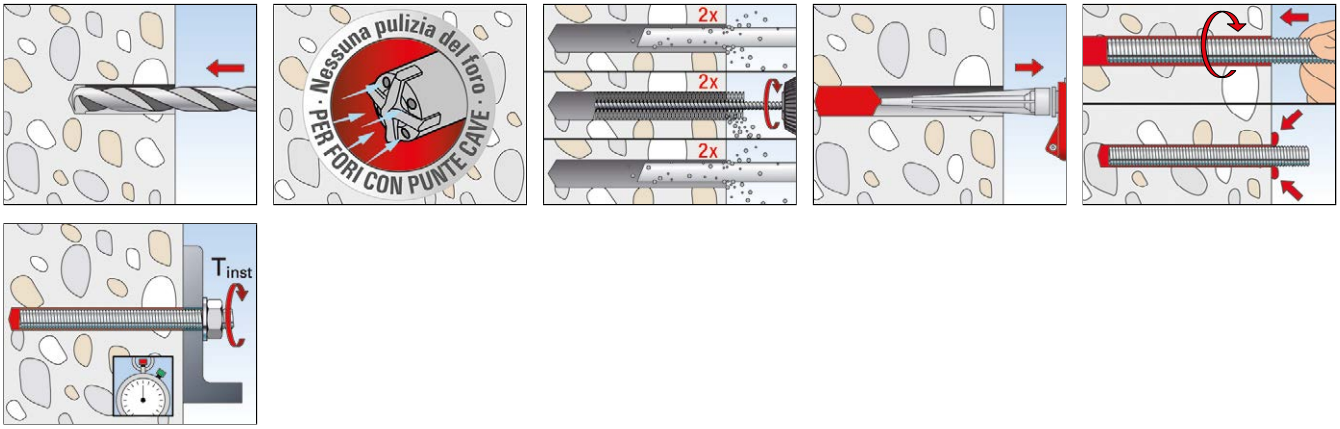
- Edilizia civile e industriale: riprese di getto per la connessione di nuovi pilastri, travi, solette, scale a strutture in calcestruzzo, anche in calcestruzzi con classe di resistenza > C50/60.
- Ponti: rinforzi, adeguamenti, plinti per isolatori e dissipatori.
- Lavori stradali e ferroviari: ancoranti per barriere antirumore, guard-rail.
- Carpenteria metallica pesante: ancoraggio di piastre in acciaio a pavimento e in quota per collegamento di travi e colonne in acciaio.
- Costruzioni in legno: connessioni in solai legno-calcestruzzo, rinforzi e recupero di travi in legno massiccio, collegamento delle strutture portanti in legno.

## FUNZIONAMENTO

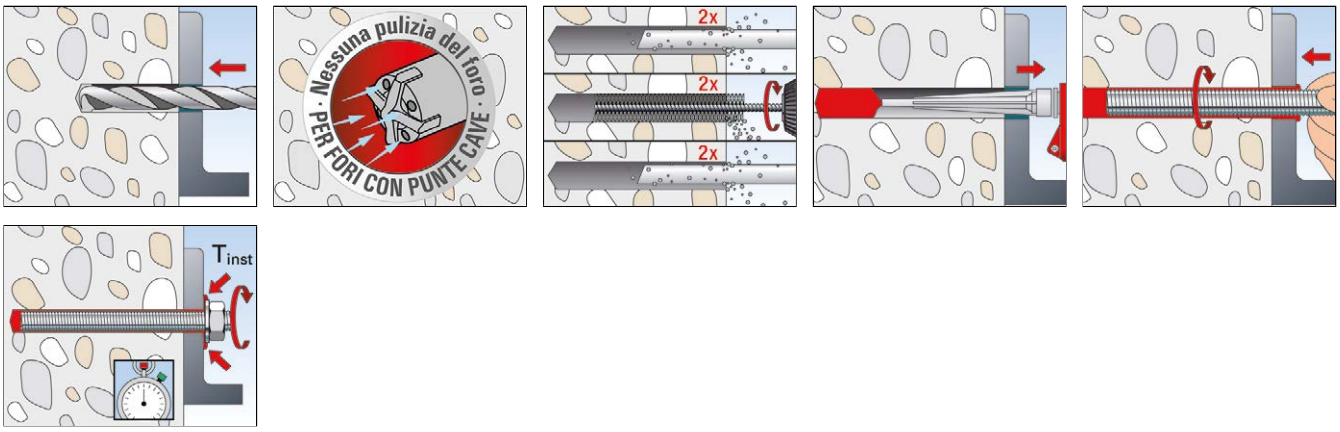
- FIS EM Plus è un ancorante chimico ad iniezione bicomponente epossidico.
- Resina e induritore sono in due contenitori separati e non sono miscelati o attivati finché non avviene l'estrusione attraverso il miscelatore FIS MR Plus per il formato da 390 ml o FIS UMR per i formati da 585 ml e 1500 ml.
- Prima di eseguire l'installazione eseguire la pulizia del foro secondo le indicazioni riportate.
- Estrudere regolarmente l'ancorante chimico a partire dal fondo del foro senza creare bolle d'aria.
- Installare manualmente le barre filettate FIS A, le barre da armatura, o le bussole filettate internamente RG MI ruotandole leggermente fino a quando non raggiungono la base del foro.
- In caso di installazione passante lo spazio tra l'ancorante e l'oggetto da fissare deve essere riempita con FIS EM Plus.
- Per ottenere i massimi carichi a taglio in categoria di prestazione sismica C2 riempire lo spazio anulare tra la barra filettata e il foro dell'oggetto da fissare con la resina FIS EM Plus. Per un riempimento ottimale utilizzare l'opportuna rondella di riempimento FFD.

# Resina epossidica FIS EM Plus

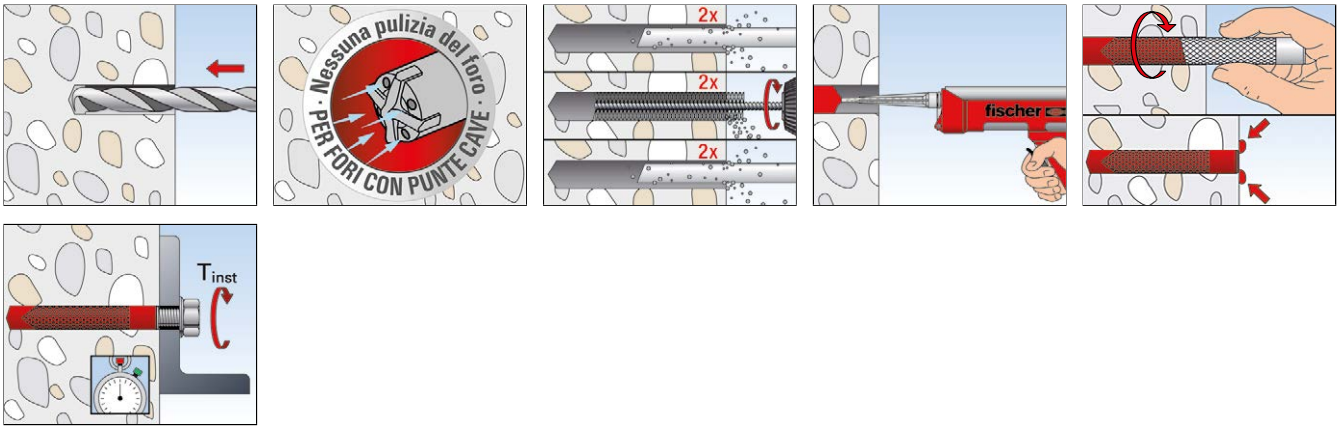
## INSTALLAZIONE NON PASSANTE



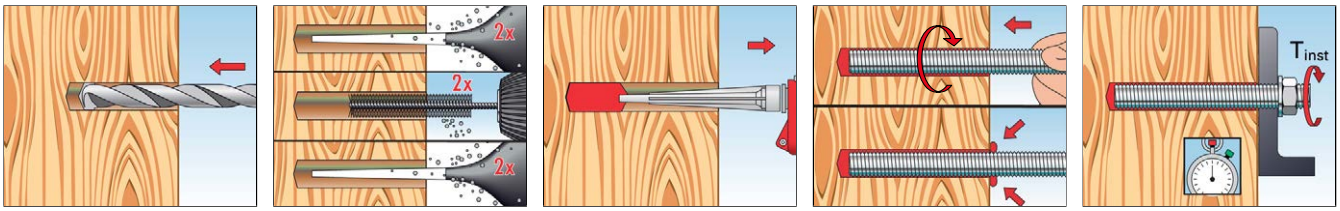

## INSTALLAZIONE PASSANTE



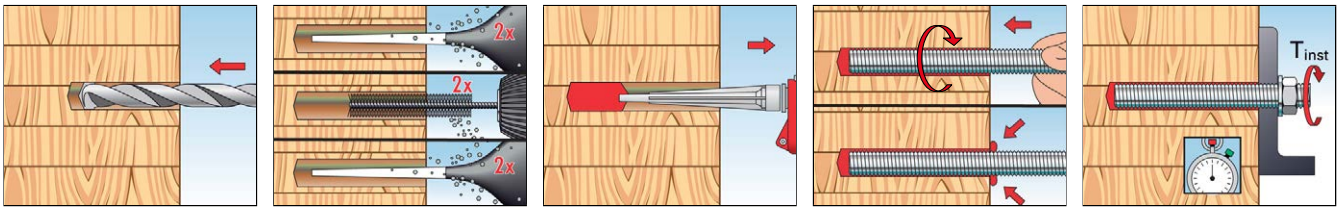

## INSTALLAZIONE RG MI




## INSTALLAZIONE IN LEGNO MASSICCIO




## INSTALLAZIONE IN LEGNO LAMELLARE






fischer

5 agosto 2021 - Questa versione annulla e sostituisce le precedenti.