

Progettazione.

Classi di resistenza del calcestruzzo

- Da C20/25 a C50/60

Condizioni del materiale base

- Fessurato e non fessurato

Tipi di carico

- Statico e quasi statico
- Carico Sismico C1/C2
- Shock
- Fuoco

Metodi di perforazione certificati

- Roto-percussione
- Punta cava aspirante (SafeSet)
- Carotaggio
- Carotaggio con irruviditore (SafeSet)

Certificazioni

European Technical Assessment ETA-16/0143: Sistema di iniezione Hilti HIT-RE 500 V3 per l'ancorate chimico con diametro di dimensione da \varnothing 8 mm a \varnothing 32 mm per uso nel calcestruzzo

European Technical Assessment ETA-16/0142: Sistema di iniezione Hilti HIT-RE 500 V3 per ferri di ripresa post-installati con diametro di dimensione da \varnothing 10 mm a \varnothing 40 mm per uso nel calcestruzzo

Condizioni Geometriche

- Distanza dal bordo, interasse degli ancoranti e spessore del materiale base minimizzati

Condizione del foro

- Asciutto, bagnato, pieno d'acqua e applicazioni subacquee

Elementi e Materiali

- Barre filettate metriche e pretagliate HIT-V/HAS, zincata (5.8 e 8.8), zincata a caldo (5.8 e 8.8), acciaio inox A4 e con alta resistenza alla corrosione (HCR) 1.4529, 1.4565
- Ferri ad aderenza migliorata

Software

- Hilti Profis Anchor
- Hilti Profis Rebar

Applicazioni.



Connessione tra calcestruzzo e calcestruzzo. Estensione del rinforzo tra la nuova struttura in calcestruzzo e quella preesistente come solette o setti, e applicazioni similari secondo EC2. I giunti strutturali rigidi non presentano difficoltà per HIT-RE 500 V3.



Fissaggio di carpenteria metallica in acciaio e macchinari. Per l'ancoraggio di una piastra di base di una colonna o un macchinario, HIT-RE 500 V3 fissa in modo sicuro gli elementi in acciaio al calcestruzzo.



Ancoraggio di barriere anti-rumore in caso di carico statico e dinamico. In aggiunta a queste condizioni, è richiesta una elevata resistenza alla corrosione. HIT-RE 500 V3 incontra questo bisogno per applicazioni affidabili e durevoli nel tempo.



Per gli impalcati da ponte, al fine di ottenere capacità di carico più elevate e maggiore rigidità, è necessario l'incremento della sezione trasversale della soletta ottenuta fissando dei nuovi connettori sulla struttura esistente. HIT-RE 500 V3 è la soluzione progettuale ottimale grazie all'elevata resistenza meccanica e alla sua composizione chimica che consente alta resistenza alla penetrazione dell'acqua per una maggiore protezione dei ferri d'armatura. Il tutto supportato da un concetto di design completo fatto con il software PROFIS.



Fissaggio affidabile di parapetti di sicurezza, torri faro, segnali luminosi, segnali stradali, giunti di dilatazione, cordoli o passerelle. HIT-RE 500 V3 è ideale anche per applicazioni che richiedono ridotte distanze dai bordi e carichi elevati, come barriere bordo ponte, parapetti o soluzioni di ancoraggio temporanee con l'uso di bussole filettate internamente HIS-(R)N che ne consentono la successiva rimozione.



HIT-RE 500 V3 grazie ad una certificazione a shock, garantisce ancoraggi affidabili e duraturi dei guardrail, laddove è necessario la dissipazione dei carichi dovuti all'impatto di un veicolo senza che il bordo della trave sulla quale è ancorata la struttura si danneggi. Il prodotto offre inoltre alta resistenza alla penetrazione dell'acqua, al gelo e al sale.



Ancoraggio di cordoli che non fanno parte della struttura primaria e sono separati dall'impalcato del ponte. La trave di bordo deve essere in grado di sopportare i carichi dovuti all'urto di un veicolo e del vento.

Hilti. Passione. Performance.

Hilti Italia SpA, Piazza Indro Montanelli, 20- 20099 Sesto San Giovanni (MI), contatti: 800-827013 | clienti@hilti.com | www.hilti.it



Sistema di iniezione Hilti HIT-RE 500 V3

**APPLICAZIONI DI ANCORAGGIO
IL MEGLIO DIVENTA LEGGENDA**

Hilti. Passione. Performance

Sistema di iniezione Hilti HIT-RE 500 V3

IL MEGLIO DIVENTA LEGGENDA

A partire dal meglio, come abbiamo fatto a renderlo ancora migliore? Ascoltando i progettisti!

Quindici anni fa Hilti ha definito standard leggendari per progettisti e appaltatori con la HIT-RE 500. E dato che erano richieste migliori prestazioni e massima affidabilità per applicazioni con carichi dinamici, nel 2007 Hilti ha introdotto la HIT-RE 500 SD.

La nuova Hilti HIT-RE 500 V3 fa un ulteriore passo in avanti offrendo il massimo in termini di prestazioni per la maggior parte delle applicazioni rispettando allo stesso tempo i requisiti specifici di progetto come le condizioni al contorno, la flessibilità di progettazione e le scadenze più stringenti. E, se utilizzata in combinazione con la tecnologia SafeSet, HIT-RE 500 V3 velocizza i progetti eliminando i rischi dovuti, quasi sempre, ad errori di installazione.



Applicazioni

- Tutte le applicazioni strutturali pesanti
- Classi di resistenza del calcestruzzo da C20/25 a C50/60
- Calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Carichi statici, quasi statici e sismici C1/C2
- Adatto per il calcestruzzo asciutto, bagnato e saturo d'acqua
- Applicazioni subacquee
- Esposizione al fuoco fino a 4 ore

Punti di forza

- I più alti carichi di progettazione in tutte le condizioni al contorno (fino al 60% in più rispetto a HIT-RE 500 SD)
- Minore sensibilità alle condizioni ambientali
- Perforazioni in roto-percussione e fori carotati con maggiore sicurezza
- Riduzione dei rischi d'installazione dovuti ad errori umani grazie a SafeSet
- Abbinabile con test di ancoraggio in situ su materiali base scadenti o non definiti
- Riduzione del tempo di indurimento del 50%
- Installazione in assenza di polvere come richiesto in ambienti sensibili (es. ospedali, aziende alimentari etc.)

Vantaggi

- Ottimizzazione e flessibilità massima di progettazione
- Soluzioni ottimizzate per la maggior parte delle applicazioni di ingegneria civile grazie alla ridotta profondità di ancoraggio e/o a diametri più piccoli
- Riduzione degli errori di progettazione grazie alla tecnologia SafeSet e test in situ
- Riduzione delle tempistiche di progetto grazie ad un più veloce processo di costruzione
- Permette di soddisfare in anticipo specifiche future di progetto
- Il software PROFIS Anchor permette di selezionare gli ancoranti ed integrarli nel disegno velocemente, in modo più sicuro e più affidabile eliminando le fasi di lavoro non necessarie.

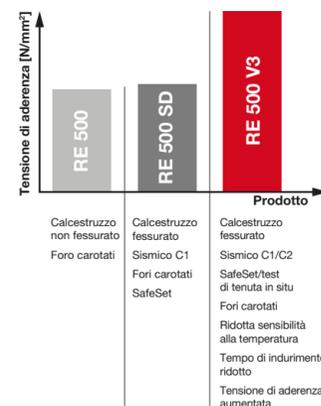
Per maggiori informazioni visita il nostro sito web: <https://www.hilti.it/hit-re500-v3>



La progettazione più flessibile

La lunga durata di vita delle opere rende difficile anticipare le esigenze future. Pertanto, i prodotti specificati devono essere adatti per la più ampia gamma di condizioni e valori di resistenza.

HIT-RE 500 V3 è certificato per carichi statici, quasi statici, sismici e per il fuoco. Garantisce una progettazione strutturale sicura e affidabile per soddisfare l'uso sia in condizioni di tutti i giorni che in situazioni complesse. HIT-RE 500 V3 performa in condizioni dove altri prodotti falliscono.



Hilti HIT-RE 500 V3 minimizza i rischi progettuali

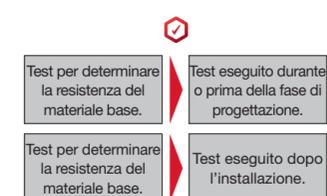
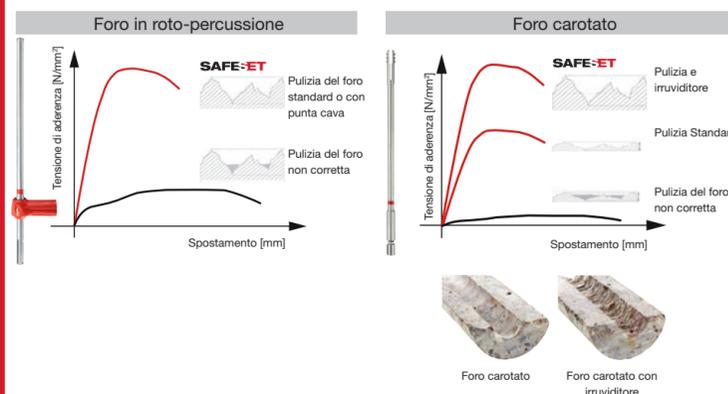
Ogni progetto è influenzato da condizioni specifiche sempre diverse. Una cattiva esecuzione può portare a deficienze strutturali e di conseguenza a un sforzo notevole per la loro correzione e ri-progettazione. Il sistema di iniezione Hilti HIT-RE 500 V3 facilita la strategia di riduzione dei rischi di installazione fornendo una serie di strumenti, quali la tecnologia SafeSet oltre a test di tenuta in situ.



Sempre corretto - solo con SafeSet

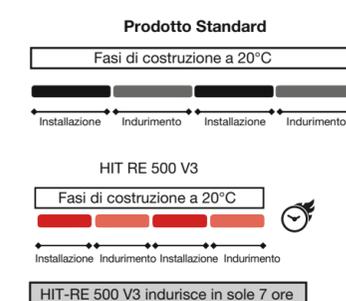
SafeSet elimina la fase più critica del processo di ancoraggio: la pulizia del foro. La punta cava aspirante Hilti non rende più necessaria la pulizia del foro dopo la fase di perforazione. La polvere viene rimossa automaticamente dal sistema aspirante Hilti durante la perforazione stessa garantendo maggiore affidabilità e un ambiente di lavoro privo di polvere. Questo comporta un risparmio del 35% del tempo l'installazione.

Le applicazioni che richiedono il carotaggio in genere presentano uno svantaggio: la superficie liscia del foro incrementa la sensibilità dell'ancoraggio se il foro non è pulito correttamente. Con HIT-RE 500 V3 in abbinamento all'irruviditore TE-Y RT Hilti fa un altro passo da gigante proponendo una soluzione certificata e affidabile per fori carotati. Specificati assieme come sistema permettono di raggiungere valori di resistenza e prestazioni pari alla roto-percussione.



Hilti HIT-RE 500 V3 velocizza il progetto.

Con HIT-RE 500 V3 Hilti ha sviluppato la più rapida resina a indurimento lento. Con questo prodotto gli appaltatori possono portare a termine le installazioni in metà tempo rispetto all'utilizzo delle resine epossidiche standard grazie al tempo di indurimento accelerato che aumenta la produttività in cantiere. Inoltre, grazie alla composizione chimica unica la resina può indurire a temperature fino a -5°C.



HIT-RE 500 V3 è adatto per la maggior parte delle applicazioni dell'ingegneria civile.

Grazie alla più ampia gamma di condizioni di esercizio e range di applicazioni certificate, HIT-RE 500 V3 rappresenta la soluzione migliore per tutti i progettisti. HIT-RE 500 V3 offre soluzioni per ancoraggi di carpenteria metalliche pesanti, consolidamenti strutturali in ambito sismico, fissaggio di macchinari, barriere di sicurezza stradali e molto altro. Inoltre, il software di progettazione PROFIS Anchor rende la scelta dell'ancoraggio e la relativa progettazione più veloce, più sicura e più affidabile.

