

Annuncio nuovo prodotto (Hilti HIT-RE 500 V4) in sostituzione del prodotto fuori produzione (Hilti HIT-RE 500 V3)

Gentile signore/signora

Dopo diversi anni di intensa ricerca e sviluppo, Hilti presenta la nuova generazione di malta epossidica "Hilti HIT-RE 500 V4 injection mortar system".

Il sistema di iniezione Hilti HIT-RE 500 V4 è ora adatto a una gamma ancora più ampia di applicazioni e condizioni, per garantirle una maggiore sicurezza durante l'esecuzione dei suoi progetti quotidiani sia con i sistemi di ancoraggio che con i ferri di ripresa post-installati. HIT-RE 500 V4 offre il design più flessibile e ottimizzato per quasi tutte le discipline dell'ingegneria civile grazie alle sue eccellenti prestazioni di carico e alla vasta serie di omologazioni.

Le caratteristiche nuove e migliorate del nuovo HIT-RE 500 V4 includono:

- **Qualificato sulla base di EAD 332402-00-0601 (ETA-20/0539) per essere progettato in conformità con TR069, il più recente metodo di progettazione per i collegamenti rigidi con ferri di ripresa**
- **Prestazioni migliorate nel calcestruzzo fessurato e nella categoria sismica 2 (C2) e nuovi intervalli di temperatura per i sistemi di ancoraggio (ETA-20/0541) (vedi tabella "Definizione degli intervalli di temperatura").**

Ora potrà beneficiare delle seguenti qualifiche, consulti i documenti della Valutazione Tecnica Europea (ETA) per maggiori dettagli:

- Qualificato per applicazioni strutturali e non strutturali
- Qualificato per:
 - sistemi di ancoraggio (ETA-20/0541) basati su EAD 330499-01-0601, per condizioni di carico statico, quasi statico e sismico
 - applicazioni con ferri di ripresa post-installati (ETA-20/0540) basate su EAD 330087-01-0601, per condizioni di carico statico, quasi-sismico, sismico e incendio con una vita utile di 50 anni e 100 anni
 - ferri di ripresa post-installati - giunti strutturali (ETA-20/0539) basati su EAD 332402-00-0601 da progettare in conformità a TR069, per condizioni di carico statico e quasi statico con una vita utile di 50 anni e 100 anni
 - rafforzamento della copertura in calcestruzzo (ETA 18/1022, ETA 20/0475, ETA 20/0697) basato su EAD 332347-00-0601, da progettare in conformità a TR066, per condizioni di carico statico e quasi statico
 - Aste incollate per connessioni in legno (ETA-19/0194) basate su EAD 130006-00-0304

- Qualificato in combinazione con Hilti Hollow Drill Bit (HDB) per garantire un ambiente privo di polvere durante l'installazione ed eliminare la necessità di pulizia del foro (installazione del sistema Hilti SafeSet)
- Qualificato per il carotaggio diamantato
- Qualificato per il carotaggio diamantato con l'utensile di sgrossatura TE-YRT con una prestazione equivalente alla perforazione a percussione (installazione del sistema Hilti SafeSet)
- Applicabile con temperature inferiori a 0°C (fino a -5°C della temperatura del materiale di base)
- Approvato per la categoria sismica 2 (C2) per Hilti HAS-U, HIT-V e barre filettate metriche sotto azioni sismiche da progettare secondo la norma EN 1992-4
- Un pacchetto di dati tecnici per soluzioni di progettazione che vanno oltre l'ambito della gamma di omologazione, compreso il metodo di progettazione dei ferri di ripresa Hilti HIT
- Il tempo di indurimento e la procedura di installazione rimangono invariati rispetto a Hilti HIT-RE 500 V3

Definizione degli intervalli di temperatura:

Intervallo di temperatura	Temperatura del materiale di base HIT-RE 500 V3	Temperatura del materiale di base HIT-RE500 V4
Intervallo di temperatura I	da -40 °C a + 40 °C	da -40 °C a + 40 °C
Intervallo di temperatura II	da -40 °C a +70 °C	da -40 °C a +55 °C
Intervallo di temperatura III	-	da -40 °C a +75 °C

Le forniremo questo prodotto con lo stesso concetto di imballaggio e senza modifiche nel portafoglio di elementi.

È possibile installare HIT-RE 500 V4, sostituendo la specifica HIT-RE 500 V3 per i collegamenti con ferri di ripresa post-installati basati su EAD 330087-01-0601, alle stesse condizioni.

È possibile installare HIT-RE 500 V4, sostituendo la specifica HIT-RE 500 V3 per i sistemi di ancoraggio basati su EAD 330499-01-0601 per una vita utile di 50 e 100 anni (utilizzando i dati tecnici Hilti con le stesse prestazioni), tranne alcuni casi straordinari (intervallo di temperatura II e III, vedi tabella "Definizione degli intervalli di temperatura").

In questi casi, si raccomanda di utilizzare PROFIS Engineering e Hilti PROFIS Rebar per riprogettare il progetto esistente con il nuovo intervallo di temperatura e il nuovo prodotto. Se ha bisogno di ulteriore supporto, contatti il suo rappresentante Hilti.

Al contrario, HIT-RE 500 V3 non può sostituire HIT-RE500 V4 a causa delle prestazioni superiori di HIT RE 500 V4 e della più ampia gamma di applicazioni progettate sulla base di TR069.

In caso di domande, non esiti a contattare uno dei nostri esperti tecnici o rappresentanti commerciali.

Inoltre, dall'01.09.2021, il software Hilti PROFIS Engineering e il software Hilti PROFIS Rebar sono aggiornati con Hilti HIT-RE 500 V4, pertanto potrà eseguire tutti i calcoli necessari ed esplorare tutte

le potenziali applicazioni del sistema di iniezione Hilti, anche secondo il nuovo metodo di progettazione TR 069 per i collegamenti rigidi con ferri di ripresa post installati.

Cordialmente,



Sandro Covi
Trade Manager



Ante Vucemilovic
Head of Engineering Competence Center