

TONDINO HELYTEEL HP®

Ancoraggio ad iniezione ad alte prestazioni



CAMPI DI APPLICAZIONE

TONDINO HELYTEEL HP con calza da iniezione è un sistema di ancoraggio principalmente utilizzato per la riparazione ed il consolidamento di murature lesionate ed incoerenti. Inserto meccanico cilindrico iniettabile resistente ad alte prestazioni specifico per la riparazione ed il consolidamento di murature e pareti con nucleo poco resistente meccanicamente.

VANTAGGI

- Varie tipologie applicative (archi, strutture nuove o storiche)
- L'unico sistema con calza di ancoraggio che si assembla in opera, modulare e di facile installazione
- Durabilità ed alta Duttilità (acciaio Inox)
- La sezione elicoidale delle barre interne al cilindro viene utilizzata per incrementare la resistenza a trazione dell'inserto meccanico
- Può essere usato su supporti di scarsa qualità
- Sistema prefabbricato preassemblato
- La malta colabile di riempimento scorre nella colonna metallica centrale trattenuta dalla calza flessibile esterna (no tubini plastici, quindi nessuna possibilità di rottura)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione del foro (2 versioni)	32mm e 60mm
Lunghezze standard	1000mm, 500mm e 250mm (altre lunghezze su ordinazione)
Tubo interno da iniezione	14mm e 20mm
Resistenza alla trazione minima	45.37 kN (su singolo connettore)
BETONCOL 2 Resistenza a compressione UNI EN 1504/3 R4	65 N/mm ² dopo 28 giorni

DESCRIZIONE

Il sistema di ancoraggio ad alte prestazioni Tondino Helysteel HP è ideale per riparare tutte le strutture murarie: archi, edifici storici, monumenti, edifici di elevata portata, muri di sostegno. Sistema di ancoraggio modulare con possibilità di innestare le prolunghe direttamente in cantiere per raggiungere le profondità di ancoraggio desiderate.

Il sistema TONDINO HELYTEEL HP permette la creazione di un reticolo di inserti a sezione cilindrica capaci, una volta iniettate e riempite, di incrementare globalmente la resistenza del nucleo della muratura.

DATI TECNICI

Guida tecnica (Test svolto dall'Imperial College di Londra).						
Tipo di ancoraggio	Diametro dell'ancoraggio (MM)	Diametro del nucleo (MM)	Incorporamento (MM)	Substrato (N/M)	Tensione massima alla trazione (kN)	Taglio massimo (kN)
HDS 32	32	14	250	Brick 16	26.94	28.45
HDS 60	60	20	NC	NC	NC	NC

La rottura si è verificata con la frantumazione del substrato. L'effettiva capacità di carico a trazione di tutti i componenti in acciaio assemblati è 56kN; (Punto di erogazione). Per i dettagli tecnici di della malta da iniezione indicata linea BETONTIX o BETONCOL . Si prega di consultare il nostro ufficio tecnico.

SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE

Praticare un foro da 32mm o 60mm alla profondità appropriata.

1. Fissare il tappo di chiusura sull'ancora
2. Spingere l'ancoraggio nel foro precedentemente eseguito (primo tappo di chiusura)
3. Inserire bene l'ancoraggio fino a raggiungere la lunghezza appropriata
4. Miscelare la malta da iniezione scelta dalla linea BETONTIX o BETONCOL seguendo le istruzioni fornite
5. Avvitare la valvola di flusso singola e inserire il tubo dalla pompa della malta
6. Iniettare o colare la malta nell'ancora fino a quando non è piena
7. Rilasciare il tubo dalla valvola
8. Stuccare il buco di iniezione a parete o utilizzarlo come base per l'innesto di barre di tenuta

L'ancoraggio ad iniezione TONDINO HELYSTEEL HP è stato testato presso l'Imperial College di Londra che presso il centro di sviluppo Parex di Lione. Per prestazioni generali di trazione e taglio sia in muratura che in calcestruzzo.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI srl. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.