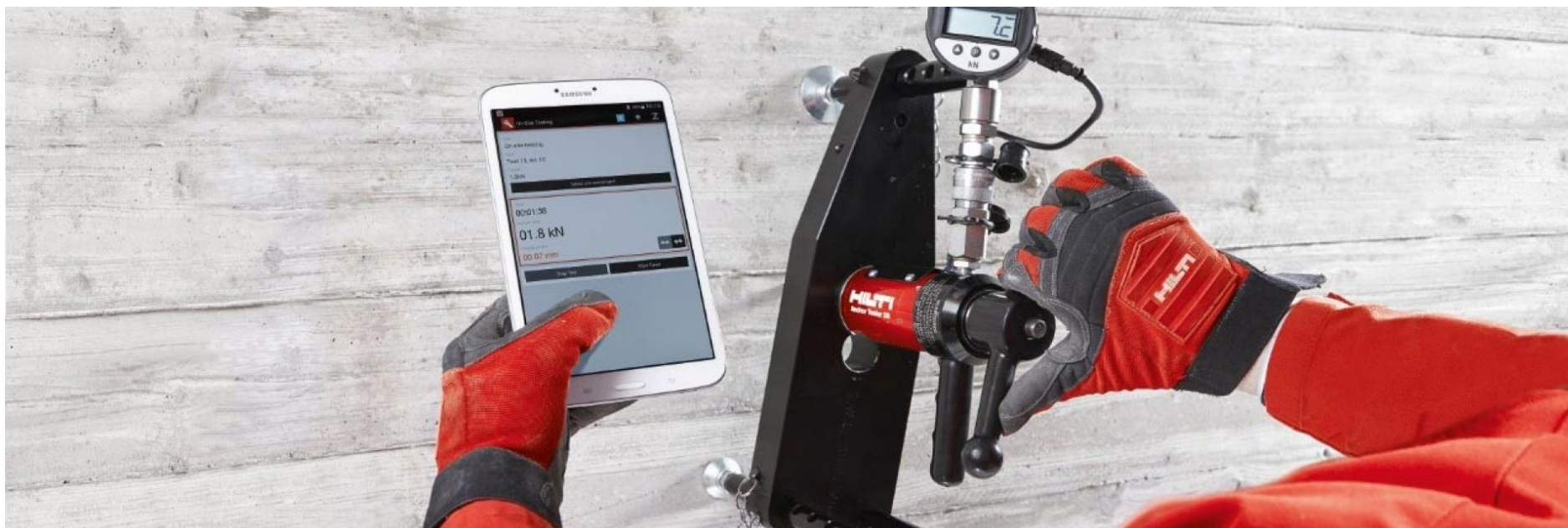
 ¿Por que preocuparme del polvo? Conozca sobre las consecuencias del polvo en la salud [aquí.](#) >

< Servicios de Ingeniería

## ENSAYOS EN SITIO

### Para fijaciones y refuerzos post-instalados



¿Deseas instalar anclajes o instalar refuerzos post-instalados en **materiales base** cuya **calidad y capacidad de carga** desconoces, o en materiales base tales como rocas o ciertos tipos de mampostería que no están cubiertos en aprobación o en los datos técnicos proporcionados por Hilti?

Un ensayo de extracción destructivo de Hilti proporciona una resistencia de diseño del material base que te permitirá determinar el anclaje o resina que mejor se adapta a tu proyecto. Para determinar este valor de diseño Hilti

seguirá las directrices estipuladas en las normativas disponibles internacionales.

¿O deseas **verificar la calidad de la instalación** de los anclajes o de las barras de refuerzo post-instalados para tu proyecto?

En el ensayo de extracción no destructivo de Hilti se ensayan una serie de anclajes o de refuerzos post-instalados hasta un nivel de carga prefijado durante un periodo de tiempo predefinido, para garantizar que la instalación es correcta.

Todos los ensayos se llevan a cabo por personal de Hilti certificado, empleando equipos de ensayo calibrados y equipados con la tecnología más moderna que pueden medir la carga. Tras finalizar los ensayos se suministra un informe de ensayo y un informe de evaluación oficiales.

## ¿CÚANDO REALIZAR ENSAYOS EN SITIO?

Puede realizar los ensayos en sitio durante la fase de diseño de su obra o después de la instalación del sistema de fijación.



## Ensayos en sitio durante la fase de diseño

Durante la fase de diseño se determina la resistencia del material base y cual sistema de fijación se va a utilizar.



## Ensayos en sitio después de la instalación

Después de instalar los sistemas de anclaje se determina la calidad y la seguridad. Esto puede ser requerido por los propietarios de edificios o para asegurar el cumplimiento de las entidades locales.

¿QUÉ RECIBIRÉ DESPUÉS DE UN ENSAYO DE EXTRACCIÓN?

**Verbaletto di prova**

Hilti Italia: Piazza Montanelli, 20 | P. 800-6175113  
Sede San Giovanni, 20099 MI | P. 800-610080

Numero di ordine della prova: \_\_\_\_\_ Data della prova: 11/20/2020

Informazioni Cliente: Persona che richiede la prova

Informazioni del Progettista:

Aspirante: \_\_\_\_\_ Indirizzo: \_\_\_\_\_ Numero Cliente: \_\_\_\_\_ Persona di contatto: \_\_\_\_\_ Numero di telefono: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

Informazioni Cantiera:

Nome del Cantiere: Training Center  
Indirizzo: P. via Montanelli 20, 20099, Sede San Giovanni

Informazione Tasseggiato:

Famiglia dei Tasseggiati: Accorata dronica  
Tipo di Tasseggiato: HT-417 (275) | Lunghezza Tasseggiato (mm): \_\_\_\_\_  
Tipo di Base d'innestaggio: HT-1/2 | Diametro Tasseggiato (mm): \_\_\_\_\_  
Spessore tassello: Non applicabile | Lunghezza Base (mm): \_\_\_\_\_

Informazioni di Materiale Base: Non standard indica che il tassello non dispone di un'indicazione valida

Materiale base: Misure (mm): \_\_\_\_\_  
Tipo di mattoni: Mattoni pieni in argilla | Spessore intonaco (mm): \_\_\_\_\_  
Dimensioni Base (LxWxH) (mm): 200x100x40 | Resistenza mattoni (N/mm²): \_\_\_\_\_  
Materiale giunto: Other / unknown | Joint thickness (mm): \_\_\_\_\_

Informazioni del Test:

Scopo del Test: Determinazione della resistenza | Carico di Prova (kN): \_\_\_\_\_  
Tipo di Test: Estrazione (dinamica) | Durata del carico (sec): \_\_\_\_\_  
Numero di tasselli da testare: 5 | Spontaneo ammassato |  
Tipo di Supporto: Dinamico | Direzione supporto (mm): 30 |  
Situazione di spezzamento: 30 | Situazione del primo moia: \_\_\_\_\_  
Risultati del test da valutare: 30 | Metodo di Prova: (ETAG) 0

Informazioni dell'Installazione:

Diametro del foro (mm): 18 | Perforazione del foro: Perforatore  
Profondità del foro (mm): 80 | Pulizia del foro: Pulizia con aspiratore  
Coperto il serraggio (N/m): 0 | Condizioni del foro: Assoluta

**Informazioni sull'attrezzatura di prova:**

Tipo di attrezzatura prova: HT-50 | Tipo di collare: Digitale  
Numero di serie dell'attrezzatura: 123456 | Numero di serie del collare: \_\_\_\_\_  
Ultima calibrazione dell'attrezzatura prova: 31/03/19 | Ultima calibrazione del collare: \_\_\_\_\_

**Risultati della prova:**

Prova #	Carico (kN)	Carico (kN)	Resista (kN)	Tipo di collare
1	9.0	-	1	Materiale di base
2	9	-	1.3	Materiale di base
3	9.5	-	1.2	Materiale di base
4	9	-	1	Materiale di base
5	10	-	1.2	Materiale di base
6	-	-	-	
7	-	-	-	
8	-	-	-	
9	-	-	-	
10	-	-	-	
11	-	-	-	
12	-	-	-	
13	-	-	-	
14	-	-	-	
15	-	-	-	

Personale presente: Esperto del sito e il progettista che richiede la prova

Attività	Persona di contatto	Funzione
Hilti Italia S.p.A.	Francesco Aguiló	Engineering Services Manager
Hilti Italia S.p.A.	Romano Orabona	Business Developer

Prova eseguita da: Operatore Hilti che esegue le prove

Attività	Persona di contatto	Funzione
Hilti (operatore) SA	Aguiló, Francesco	

Informazioni del Test:

Da: il prova: 1 | Da: il viaggio: 1

Commenti:

**Allegato Fotografico**

PROVA 1



Después de los ensayos, Hilti te proporcionará un informe de ensayo y un informe de evaluación detallados, con datos técnicos del ensayo.

Otras ventajas de los ensayos de extracción:

- Prueba la resistencia de carga y la calidad de un diseño.
- Determina los valores de resistencia de un material base desconocido o de un material base diferente que no se incluye en los documentos de homologación originales.

Comprueba la calidad y seguridad de refuerzos post-instalados y de sistemas de fijación después de la instalación, ensayando para ello una parte de la instalación.

## ¿CÚALES SON LOS BENEFICIOS DE LOS ENSAYOS EN SITIO?

Le entregamos un informe escrito detallado de la prueba y un informe de evaluación con los datos técnicos de la prueba.

Otros beneficios de los ensayos en sitio son:

- Asegura que la resistencia de la carga y la calidad del diseño son correctas.
- Determina los valores de resistencia de un material base desconocido o de cualquier material base que sea diferente y no se encontraba en el documento de aprobación original.
- Comprueba la calidad y la seguridad de los sistemas de fijación y de refuerzos post-instalados después de su instalación, probando parte de la instalación.

## ¿QUIÉN LLEVA A CABO LOS ENSAYOS EN SITIO?

En Hilti, nuestros ensayos en sitio son realizados por ingenieros entrenados por Hilti.

Trabajamos con usted en el lugar y probamos con herramientas precisas y calibradas regularmente para asegurar resultados confiables.

Adaptamos nuestras pruebas en sitio a sus propias necesidades.

## RESUMEN DE LOS ENSAYOS EN SITIO

- Aplicación: ensayos de extracción de anclajes mecánicos y adhesivos y barras de refuerzo post-instaladas.
- Quién los lleva a cabo: miembros formados y certificados del equipo Hilti.

- Qué hacemos: probamos las barras de refuerzo post-instaladas y los sistemas de fijación en sitio con métodos de ensayo destructivos y no destructivos hasta 600 kN (60 toneladas), y proporcionamos informes de ensayo e informes de evaluación escritos.
- A quién están dirigidos: ingenieros estructurales, diseñadores, gerentes de obra, inspectores de obra, propietarios de obra...
- Precio: diferentes paquetes básicos (incluyendo viajes, ensayos en obra, informe de ensayo e informe de evaluación)
  - Cargas ligeras < 30 kN
  - Cargas pesadas, desde 30 kN hasta 600 kN
- Los viajes o ensayos adicionales, el tiempo de espera, los análisis suplementarios o la asignación de tiempo especial (es decir, por la noche o los fines de semana) se pueden cargar como suplementos

## **AGENDE UN ENSAYO EN SITIO**

### LINKS DE ACCESO RÁPIDO

**Sistema de anclajes >**

**Refuerzos post-instalados >**

---

## **AGENDE UN ENSAYO EN SITIO**

---

## CONTACTE NUESTRO SERVICIO TÉCNICO

De lunes a viernes de 11:00 a 20:00 horas

› **ENVIAR UN E-MAIL**

› **2 2655 3000**

---

## COMPARTIR



Hilti = registered trademark of Hilti Corporation, 9494 Schaan, Liechtenstein  
© 2009-2016, Right of technical and programme changes reserved, S.E. & O.

### **Hilti USA**

Service Hotline: **(800) 879-8000**