



EXTRACTOMETROS

Medición de fuerza para la construcción y la seguridad



COM-TEN diseña y fabrica extractómetros desde 1960 para todos los actores de la industria de la construcción en los Estados Unidos y en todo el mundo. Bajo fuerzas continuas del viento, condiciones climáticas extremas, e incluso su propio peso, por no mencionar eventos como terremotos, los edificios sólo necesitan datos fiables y objetivos para verificar cada detalle de la estructura. Los elementos de fijación, las membranas, la espuma, las baldosas que se mantienen unidas, deben comprobarse con instrumentos de medición para asegurarse de que se mantienen en condiciones tanto normales como excepcionales.

COM-TEN ofrece una gama completa de extractómetros para estos ensayos de tracción, tanto para fijaciones como para adherencia. Estos instrumentos se entregan equipados, listos para su uso y con un certificado de calibración del fabricante.

Prueba de adhesión para:

- ▶ Espuma aislante
- ▶ Hormigón
- ▶ Suelo
- ▶ Pintura
- ▶ Betún
- ▶ Alicatado
- ▶ Alfombrado
- ▶ ...



Gama ADHOR



Ensayo de tracción para:

- ▶ Taco de fijación
- ▶ Tornillos
- ▶ Perno
- ▶ Adjunto
- ▶ Ancla
- ▶ Línea de vida
- ▶ Uñas
- ▶ ...

Gama EXTRACTOR

ADHOR - Extractómetro para pruebas de adhesión



Com-Ten es líder en la validación de instalaciones de membranas aislantes, con el comprobador UPLIFT, y en la medición de la resistencia de recubrimientos, con el comprobador ADHOR. Estos productos están diseñados para aprobar buenas instalaciones y propiedades de adhesión en este campo.

El comprobador portátil ADHOR es ideal para pruebas de calidad de revestimientos. Le permitirá evaluar fácilmente la resistencia a la tracción de su revestimiento en diferentes sustratos. ADHOR se utiliza en la construcción, techado y en todas las construcciones industriales (y de oficina) cuando se requiere la medición de la fuerza de extracción.

Modelos	ADHOR 1.5KND	ADHOR 4.5KND	ADHOR 9KND
Capacidad máxima	1 500 N	4 500 N	9 000 N
Precisión	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 45 N
Unidades	N, kg, lb		
Accesorios incluidos	5 discos de diámetro 50 mm, 1 garra de disco		
Maletín de transporte	Incluido		
Certificado de calibración	Incluido		

Accesorios para ensayos de adherencia

Discos para prueba de adhesión



Modelos	Forma	Dimensiones
ACC EXT DISC50	Redondo	50 mm
ACC EXT DISC100	Redondo	100 mm
ACC EXT SQR20	Cuadrado	20 mm
ACC EXT SQR50	Cuadrado	50 mm
ACC EXT SQR100	Cuadrado	100 mm

Aplicación especial - Extractómetro Uplift

Com-Ten es especialista en la validación de instalaciones de aislamiento, con probadores Uplift. Estos instrumentos están diseñados para validar las instalaciones y las propiedades de adherencia directamente sobre el sustrato.

La bandeja de 24" x 24" del Uplift está pegada al techo. La placa está conectada al extractómetro por medio de una cadena. La fuerza se ejerce por medio de las manivelas del extractómetro. Cuando la placa se desprende del techo, el sensor muestra y registra la fuerza máxima de desgarre aplicada.



Cómo realizar una prueba de adhesión

Se encola un nuevo disco en la superficie (con resina epoxi), previamente limpiado. Puede ser necesario un período de secado de hasta 24 horas para asegurar una buena adhesión del disco a la superficie (dependiendo del material y del epoxi). El disco está unido al extractómetro por un adaptador hembra ubicado en la base del probador. El disco es tirado por la fuerza ejercida con la manivela Adhor.

El sensor muestra y registra la fuerza máxima correspondiente a la fuerza de despegue del disco del sustrato.

EXTRACTOR - Extractómetro para fijaciones



EXTRACTOR 1000DW
y EXTRACTOR 2000DW

EXTRACTOR 4000DW
y EXTRACTOR 6000DW

La gama EXTRACTOR es ideal para comprobar la calidad de los elementos de fijación y de los puntos de anclaje. Le permitirá validar fácilmente la fuerza de desgarro en función de los diferentes materiales y elementos de fijación que tenga que controlar.

El Extractor está especialmente diseñado para las siguientes áreas:

- ▶ Medir la resistencia de los puntos de anclaje y de las líneas de vida
- ▶ Validar la instalación de andamios
- ▶ Medir la resistencia al desgarro de los tornillos utilizados y la buena calidad de los materiales.
- ▶ Validar la fuerza de fijación de los puntos de anclaje

El Extractor es un instrumento esencial en las construcciones industriales, donde es importante validar y verificar tanto las fijaciones nuevas como las antiguas.

Modelos	EXTRACTOR 4.5KND	EXTRACTOR 9KND	EXTRACTOR 18KND	EXTRACTOR 27KND
Capacidad máxima	4 500 N	9 000 N	18 000 N	27 000 N
Precisión	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 90 N	+/- 135 N
Unidades	N, kg, lb			
Accesorios incluidos	4 pomos con muesca, 4 pomos con rosca y 4 varillas roscadas de M6 a M12		4 pomos con muesca, 4 pomos con rosca y 4 varillas roscadas de M8 a M16	
Maletín de transporte	Incluido			
Certificado de calibración	Incluido			

Accesorios de fijación

Accesorios para pernos, varillas y anclajes



Tamaño	Varilla roscada	Anillo roscado	Anillo partido
M6	ACC EXT TFM M6	ACC EXT BTM M6	ACC EXT BFM M6
M8	ACC EXT TFM M8	ACC EXT BTM M8	ACC EXT BFM M8
M10	ACC EXT TFM M10	ACC EXT BTM M10	ACC EXT BFM M10
M12	ACC EXT TFM M12	ACC EXT BTM M12	ACC EXT BFM M12
M16	ACC EXT TFM M16	ACC EXT BTM M16	ACC EXT BFM M16

Accesorios para anillos



Tamaño	Referencia	Descripción
M12	ACC EXT CHAPM12	Adaptador de horquilla tamaño M12
M16	ACC EXT CHAPM16	Adaptador de horquilla tamaño M16

Extensión



Altura	Referencia	Descripción
150 mm	ACC EXT LEG	Juego de 3 patas de extensión
75 mm	ACC EXT FEET	Juego de 3 patas ajustables

Cómo realizar una prueba con extractómetro

El objetivo principal en el uso de un extractómetro es validar la resistencia al desgarro de los elementos de fijación de un material. Durante la última década, el uso se ha extendido cada vez más. Y por buenas razones.

El uso de los extractómetros es muy sencillo, adaptable y fiable. Se pueden utilizar en diferentes materiales: Ladrillo, Hormigón, Mampostería, Madera y en cualquier situación que se presente durante el proceso de fijación.

La fuerza de tracción se aplica a los tornillos mecánicos girando las manivelas de los extractómetros. El sensor muestra y registra el valor máximo de la fuerza de extracción.

Extractómetro - Otras aplicaciones

Ensayo de compresión de espuma

El medidor de espuma portátil ha sido diseñado por Com-Ten para sus pruebas de calificación de espuma de poliuretano.

Le permite evaluar fácilmente la calidad de la muestra de espuma. Con nuestro medidor de espuma, ya no perderá más tiempo esperando los resultados de laboratorio, los hará usted mismo y ahorrará tiempo y dinero.

El medidor de espuma ha sido especialmente diseñado para las siguientes áreas:

- ▶ Ensayo de compresión de la elasticidad de la espuma
- ▶ Validación de la calidad del SPF



Accesorios y repuestos especiales

Disponemos de una amplia gama de accesorios o personalizaciones especiales, así como de piezas de recambio. Podemos diseñar y fabricar manivelas o anillos especiales para sus aplicaciones. No dude en ponerse en contacto con nosotros si desea que consideremos su solicitud.

Algunos ejemplos de realizaciones o accesorios:

- ▶ Sensor adicional: puede montar diferentes sensores en su extractómetro si desea tener piezas de repuesto o capacidades diferentes.
- ▶ Manivela: Podemos suministrar piezas de repuesto o manivelas de diferentes longitudes.
- ▶ Accesorios específicos de tracción: Producimos accesorios específicos cuando es posible, por ejemplo, un simulador de tensión sobre una membrana impermeable o para comprobar los puntos de fijación del aislamiento.





EXTRACTOMETROS

Medición de fuerza para la construcción y la seguridad



ISO 9001:2015 Certifié

OFICINA CENTRAL

ANDILOG

BP62001

13845 VITROLLES CEDEX

info@andilog.com

www.andilog.fr

Tél : +33 442 348 340

USA

ANDILOG / COM-TEN

6405 49th St North

Pinellas Park, FL, 33781

sales@com-ten.com

www.andilog.com

Tél : +1 72705201200