



EXTRACTOMETROS

Medição de força para construção e segurança



COM-TEN projeta e fabrica extratômetros desde 1960 para todos os atores da indústria da construção nos EUA e no mundo. Sob forças contínuas do vento, condições climáticas extremas e até mesmo seu próprio peso, sem mencionar eventos como terremotos, os edifícios precisam apenas de dados confiáveis e objetivos para verificar cada detalhe da estrutura. Fixadores, membranas, espuma, ladrilhos que se fixam, devem ser verificados com instrumentos de medição para garantir que se fixam em condições normais e excepcionais.

COM-TEN oferece uma gama completa de extractómetros para estes testes de tracção, seja em fixadores ou para aderência. Estes instrumentos são fornecidos equipados, prontos para uso e com um certificado de calibração do fabricante.

Ensaio de aderência para:

- ▶ Espuma isolante
- ▶ Betão
- ▶ Solo
- ▶ Pintura
- ▶ Betume
- ▶ Azulejo
- ▶ Carpetes
- ▶ ...



Gama ADHOR



Ensaio de tracção para..:

- ▶ Tornozelo
- ▶ Parafusos
- ▶ Cavilha
- ▶ Anexos
- ▶ Âncora
- ▶ Linha de vida
- ▶ Pregos
- ▶ ...

Gama EXTRACTOR

ADHOR - Extractómetro para testes de aderência



Com-Ten é líder na validação de instalações de membrana isolante, com o testador UPLIFT, e na medição de resistência de revestimento, com o testador ADHOR. Estes produtos são projetados para aprovar boas instalações e propriedades de adesão neste campo.

O testador portátil ADHOR é ideal para testes de qualidade em revestimentos. Ele permitirá que você avalie facilmente a resistência à tração de seu revestimento em diferentes substratos. O ADHOR é utilizado em construções, telhados e em todas as construções industriais (e de escritório) quando é necessária a medição da força de arrancamento.

Modelos	ADHOR 400D	ADHOR 1000D	ADHOR 2000D
Capacidade máxima	1 500 N	4 500 N	9 000 N
Precisão	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 45 N
Unidades	N, kg, lb		
Acessórios incluídos	5 discos de diâmetro 50 mm, 1 garra de disco		
Mala de transporte	Incluída		
Certificado de calibração	Relacionado com o COFRAC - Incluído		

Acessórios para testes de adesão

Discos para teste de aderência



Modelos	Forma	Dimensões
ACC EXT DISC50	Redondo	50 mm
ACC EXT DISC100	Redondo	100 mm
ACC EXT SQR20	Quadrado	20 mm
ACC EXT SQR50	Quadrado	50 mm
ACC EXT SQR100	Quadrado	100 mm

Aplicação especial - Extractómetro Uplift

Com-Ten é especialista na validação de instalações de isolamento, com testadores Uplift. Estes instrumentos são projetados para validar instalações e propriedades de adesão diretamente sobre o substrato.

A bandeja Uplift de 24" x 24" é colada ao teto. A placa é ligada ao extractor através de uma corrente. A força é exercida por meio das manivelas do extractor. Quando a placa sai do telhado, o sensor exibe e registra a força máxima de rasgamento aplicada.



Como realizar um teste de adesão

Um novo disco é colado na superfície (com resina epóxi), previamente limpo. Um período de secagem de até 24 horas pode ser necessário para assegurar uma boa aderência do disco à superfície (dependendo do material e do epóxi). O disco é fixado ao extractor por um adaptador fêmea localizado na base do testador. O disco é puxado pela força exercida com a manivela Adhor.

O sensor exibe e registra a força máxima correspondente à força de decolagem do disco de substrato.

EXTRACTOR - Extractómetro para fixações



EXTRACTOR 1000DW
e EXTRATOR 2000DW

EXTRACTOR 4000DW
e EXTRATOR 6000DW

A gama EXTRACTOR é ideal para testar a qualidade das fixações e dos pontos de ancoragem. Permite-lhe validar facilmente a força de rasgamento de acordo com os diferentes materiais e fixações que tem de controlar.

○ Extractor foi especialmente concebido para as seguintes áreas:

- ▶ Medir a resistência dos pontos de ancoragem e das linhas de vida
- ▶ Validar a instalação de andaimes
- ▶ Medir a resistência ao rasgo dos fixadores utilizados e a boa qualidade dos materiais
- ▶ Validar a força de fixação dos pontos de ancoragem

○ Extractor é um instrumento essencial em construções industriais, onde é importante validar e verificar tanto os fixadores novos como os antigos. actómetro para fixadores

Modelos	EXTRACTOR 1000DW	EXTRACTOR 2000DW	EXTRACTOR 4000DW	EXTRACTOR 6000DW
Capacidade máxima	4 500 N	9 000 N	18 000 N	27 000 N
Precisão	+/- 7.5 N	+/- 22.5 N	+/- 90 N	+/- 135 N
Unidades	N, kg, lb			
Acessórios incluídos	4 botões com entalhe, 4 botões com rosca e 4 hastes roscadas de M6 a M12		4 botões com entalhe, 4 botões com rosca e 4 hastes roscadas de M8 a M16	
Mala de transporte	Incluída			
Certificado de calibração	Relacionado com o COFRAC - Incluído			

Acessórios de fixação

Acessórios para parafusos, hastes e âncoras



Roscado	Haste roscada	Anel roscado	Bague Anel bipartido
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

Acessórios para anéis



Roscado	Referência	Descrição
M12	ACC EXT CHAPM12	Forquilha M12
M16	ACC EXT CHAPM16	Forquilha M16

Extensão



Altura	Referência	Descrição
150 mm	ACC EXT LEG	Conjunto de 3 extensões
75 mm	ACC EXT FEET	Conjunto de 3 pés ajustáveis

Como realizar um teste de extractómetro

O principal objectivo na utilização de um extractor é validar a resistência ao rasgo dos elementos de fixação num material. Ao longo da última década, a utilização tornou-se cada vez mais generalizada. E isso por boas razões.

O uso de extractómetros é muito simples, adaptável e fiável. Podem ser utilizados em diferentes materiais: Tijolo, Betão, Alvenaria, Madeira e em qualquer situação encontrada durante o processo de fixação.

A força de tração é aplicada aos fixadores mecânicos girando os manivelas dos extratômetros. O sensor exibe e registra o valor máximo da força de extração.

Extractómetro - Outras aplicações

Teste de compressão da espuma

O testador de espuma portátil foi projetado pela Com-Ten para seus testes de qualificação de espuma de poliuretano.

Permite avaliar facilmente a qualidade da amostra de espuma. Com nosso testador de espuma, você não perderá mais tempo esperando por resultados de laboratório, você mesmo os fará economizando tempo e dinheiro.

O testador de espuma foi projetado especialmente para as seguintes áreas:

- ▶ Ensaio de compressão da elasticidade da espuma
- ▶ Validação da qualidade do FPS



Acessórios especiais e peças sobressalentes

Temos uma vasta gama de acessórios ou personalizações especiais, bem como peças sobressalentes. Podemos projetar e fabricar manivelas ou anéis especiais para suas aplicações. Não hesite em contactar-nos se quiser que consideremos o seu pedido.

Alguns exemplos de realizações ou acessórios:

- ▶ Sensor adicional: você pode montar diferentes sensores no seu extrator se desejar ter peças de reposição ou capacidades diferentes.
- ▶ Manivela: Podemos fornecer peças de reposição ou manivelas de diferentes comprimentos.
- ▶ Acessórios específicos de tração: produzimos acessórios específicos sempre que possível, por exemplo, um simulador de tensão sobre uma membrana impermeável ou para verificar os pontos de fixação do isolamento..





EXTRACTOMETROS

Medição de força para construção e segurança



ISO 9001:2015 Certifié

HEADQUARTERS FRANÇA

ANDILOG
BP6200 I
I 3845 VITROLLES CEDEX
info@andilog.com
www.andilog.com
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