




I-302




| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| I-3022 | PRENSA HIDRAULICA MANUAL CAPACIDAD 20T, ANALOGICA |
| NBR NM-ISO 7500-1, NBR 13279, 10906, 7215, 6156; ISO 679; EN 196-1 | |
| PALABRA-LLAVE: Flexión, compresión, axial | |

Presna manual hidráulica para espécimen Argamasa de Ø 5x10cm por compresión o barras prismáticas de 4x4x16cm por tracción en La flexión y por compresión axial mediante el uso de dispositivos (no inclusos), capacidad 20T, con manómetro de 0 hasta 24.000Kgf y subdivisión de 40 Kgf.

Peso: 82,00 Kg

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| I-3022-F | DISPOSITIVO PARA FLEXION DE VIGAS 4X4X16 CM |
| I-3022-G | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN VIGAS 4X4X4 CM O 4X4X16CM |

I-3022-A




| | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| I-3022-A | PRENSA HIDRAULICA MANUAL CAPACIDAD 20T, DIGITAL |
| NBR NM-ISO 7500-1, NBR 13279, 10906, 7215, 6156; ISO 679; EN 196-1 | |
| PALABRA-LLAVE: Flexión, compresión, axial | |

Presna manual hidráulica para espécimen Argamasa de Ø 5x10cm por compresión o barras prismáticas de 4x4x16cm por tracción en La flexión y por compresión axial mediante el uso de dispositivos (no inclusos), capacidad 20T, con lectura digital.

Peso: 81,50 Kg

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| I-3022-F | DISPOSITIVO PARA FLEXION DE VIGAS 4X4X16 CM |
| I-3022-G | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN VIGAS 4X4X4 CM O 4X4X16CM |

I-



| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| I-3022-C | PRENSA ELÉCTRICA HIDRÁULICA DIGITAL 20T |
| NBR NM-ISO 7500-1, NBR 13279, 10906, 7215; ISO 679; EM 196-1 | |
| PALABRA-LLAVE: Flexión, compresión, axial | |

Presna eléctrica hidráulica para espécimen de Argamasa de Ø 5x10cm por compresión o barras prismáticas de 4x4x16cm por tracción en la flexión y por compresión axial mediante uso de dispositivos (no inclusos), capacidad 20T. Con lectura digital y resolución de 10Kgf; dispuesta con válvula reguladora de presión.


Peso: 82,00 Kg

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| I-3022-F | DISPOSITIVO PARA FLEXION DE VIGAS 4X4X16 CM |
| I-3022-G | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN VIGAS 4X4X4 CM O 4X4X16CM |

| VOLTAJE | HZ | RPM | HP |
|-----------|----|------|----|
| Trifásico | 60 | 2250 | 3 |
| 220 o 380 | 60 | 2250 | 3 |



I-



| | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| I-3022-B | PRENSA ELECTRICA COMPUTADORIZADA 20T |
| NBR NM-ISO 7500-1, NBR 13279, 10906, 7215; ISO 679; EN 196-1 | |
| PALABRA-LLAVE: Flexión, compresión, axial | |

Presna eléctrica computadorizada para compresión en espécimen de Argamasa de Ø 5x10cm, tracción en la flexión y compresión axial en barras prismáticas de 4x4x16cm mediante uso de dispositivos (no inclusos), capacidad 20T, con lectura digital e resolución de 1 kgf.


El software permite la comunicación y almacenaje de cada ensayo.

Peso: 82,00 Kg

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| I-3022-F | DISPOSITIVO PARA FLEXION DE VIGAS 4X4X16 CM |
| I-3022-G | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN VIGAS 4X4X4 CM O 4X4X16CM |

| VOLTAJE Monofásico | WATTS | HZ | RPM |
|--------------------|-------|-------|-----|
| 110 o 220 | 150 | 50/60 | 38 |


I-3022-F



| | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| I-3022-F | DISPOSITIVO PARA FLEXION DE VIGAS 4X4X16 CM |
| LABRA-LLAVE: Forma, molde, prismático, flexión, axial | |

Dispositivo para ensayos de flexión de vigas de 4x4x16cm en argamasa. Usado en prensas para Argamasas PAVITEST, de los modelos I-3022.

I-3022-G



| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| I-3022-G | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN VIGAS DE 4X4X4CM OU 4X4X16 CM |
| LABRA-LLAVE: Forma, molde, prismático, flexión, axial | |

Dispositivo para ensayos de compresión axial en vigas de 4x4x4cm o 4x4x16cm en Argamasa. Usado en prensas para argamasas PAVITEST, de los modelos I-3022.


 Contenco
INDUSTRIA Y COMERCIO S.A.


I-3025-B

| VOLTAJE Monofásico | HZ | RPM | HP |
|-----------------------|----|------|-----|
| 110 o 220 | 60 | 2250 | 1.5 |

Peso aproximado: 380 Kg

I-3025-B PRENSA ELECTRICA 100T, ELECTRONICA DIGITAL

NBR NM-ISO 7500-1, NBR 12767, 12142, 10955, 6113, 6224, 11222

PALABRA-LLAVE: Flexión, compresión, axial

Presna eléctrica hidráulica, digital, capacidad hasta 100T. El sistema de lectura posee memoria de la carga máxima de 4 dígitos con resolución de 10Kgf. Aplicación de **carga continua**, válvula reguladora y **control de la velocidad de incremento y decremento** en la aplicación de carga, permitiendo con esta característica la aplicación al **ensayo de elasticidad**. Se aplica en ensayos de **tracción en la flexión** en especímenes prismáticos; **compresión diametral, compresión** en espécimen de \varnothing 5x10cm de Argamasas utilizando dispositivos especiales opcionales. Indicada también para ensayos de rompimiento de especímenes de Hormigón de \varnothing 15x30cm y \varnothing 10x20cm. Dispuesta con una puerta con **reja de protección** para evitar accidentes con astillas en el rompimiento del espécimen. **Consola de control hidráulico** y de lectura digital (con conexión RS-232), se **encuentra separada** de la estructura e la prensa con el objetivo de evitar **ruidos, vibraciones, polvo o contaminación** a los componentes internos.

OBS: No se necesita de ningún dispositivo especial para romper el espécimen de \varnothing 10x20cm, debido a que, el plato superior se **ajusta a través del tornillo, no habiendo** de esta manera, necesidad de **avanzo rápido** de curso del pistón (**curso de 35mm**), el **avanzo máximo (fin)** de curso del pistón provoca el **apagado automático del motor**.

Ofrecemos opcionalmente un **Software específico** para la **adquisición de datos, con registros, gráficos simultáneos durante el ensayo, incluyendo el módulo de elasticidad en Argamasas Refractarias** y Hormigón.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| HD-20T | PRENSA ELÉCTRICA CON SERVO CONTROL, CAPACIDAD 20 TON |
| NBR NM-ISO 7500-1; 12142:2010, 13279:2005, 7222:2010, 15961-1:2011 e outras sob consulta | |
| PALAVRA-CHAVE: PALAVRA-CHAVE: Compresión, resistencia, flexión, diametral, doblamiento, servo hidráulica | |

Máquina para ensayos físicos, capacidad de carga hasta 20 Ton.; con **servo control, accionamiento hidráulico/electrónico micro procesado**.



Software específico para control y adquirir datos en ensayos físicos con inclusión de muestreos, escalas configurativas conforme usuario, adquirir datos para monitoreo en tiempo real. Diseñado de gráficos; Almacenaje de los datos leídos y exportación para Excel; Informes (laudos). Zoom y rotación de gráficos; Indicadores y control de la velocidad del desplazamiento (cuando ocurre) o de la variación del accionamiento de carga progresiva de la máquina con resultados directamente en la pantalla del micro-computador.

Prensa HD-20T con **servo control, accionamiento hidráulico/electrónico micro procesado**, para ensayos de compresión axial de espécimen de proba Ø de 5 x 10cm, compresión axial en prismas de 4x4x16cm o por tracción en la flexión (incluidos los dispositivos necesarios).










- Utilidad de Altura para la realización de ensayos de hasta 280 mm;
- Utilidad de curso y trayectoria del cilindro hidráulico hasta 25 mm;
- Ancho entre las columnas de 200 mm;
- Ajuste del tornillo trapezoidal para aproximación del plato superior (preparación del ensayo) con accionamiento manual;
- Pintura electrostática anticorrosiva;
- Unidad de servo control, oil-hidráulica de presurización para cargas hasta 0,2MN; Micro procesada, con Carga Progresiva Automática de incremento de carga, control del decremento; Manutención de la carga constante o ciclos de baja frecuencia
- Convertidor de señal analógica para digital con resolución de 16 bits (65.000 pontos) para cada escala. Montado en consola modular con fácil acceso por los 4 lados; Pintura electrostática anticorrosiva;
- La consola electro electrónica de comando con interruptor general de energía, señal, botón de emergencia, protecciones contra sobrecarga, sobre corriente, corto circuito; Circuito electrónico micro procesado disponibilidades por un sistema inteligente automático para identificación, alteración de las escalas, corrección del factor de calibración y limitador automático da la carga máxima normalizado de la máquina; Interface para comunicación serial RS485/232; Plugo para entradas de señales.

La prensa es suministrada con: 01 (un) Conjunto de platos para compresión Ø 150 mm, con capacidad de carga de 0,2 MN, dispuesto por 1 plato superior con rótula y un plato inferior fijo con corrección de paralelismo hasta 5°, con ranuras circulares concéntricas para la centralización visual del espécimen de cemento Ø 5x10cm.

Dimensión aprox:(ALP)1300x336x3900mm
Peso aproximado: 134Kgf


| VOLTAJE Trifásico | HZ | WATTS | HP |
|-------------------|----|-------|----|
| 220 ou 380 | 60 | 950 | 3 |



| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>I-</p> | <table border="1"> <tr> <td>I-3003-C</td> <td>DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN ARGAMASAS. USADOS EN PRENSAS DE HORMIGÓN.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EN 196, NBR 13279</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PALABRA-LLAVE: Prensa, compresión, axial, RILEN, hormigón</td> </tr> </table> <p>Dispositivo para ensayos de compresión en espécimen de Argamasas con Ø 5X10cm. Usados exclusivamente en prensas de Hormigón PAVITEST.</p> <p>OBS: El Dispositivo para ensayo de compresión axial y flexión de vigas (I-3003-PP) es vendido separadamente.</p> <p>Peso: 5,20 Kg</p> | I-3003-C | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN ARGAMASAS. USADOS EN PRENSAS DE HORMIGÓN. | EN 196, NBR 13279 | | PALABRA-LLAVE: Prensa, compresión, axial, RILEN, hormigón | | |
| I-3003-C | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL EN ARGAMASAS. USADOS EN PRENSAS DE HORMIGÓN. | | | | | | | |
| EN 196, NBR 13279 | | | | | | | | |
| PALABRA-LLAVE: Prensa, compresión, axial, RILEN, hormigón | | | | | | | | |
|  <p>I-3 DE VI</p> |  <p>I-: FL</p> |  <p>DE I-: CC</p> | | | | | | |
|  <p>I-</p> | <table border="1"> <tr> <td>I-3003-P</td> <td>DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL Y FLEXION EN VIGAS DE ARGAMASAS. USADOS CON DISPOSITIVO DE RILEN EN PRENSAS DE HORMIGÓN.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EN 196, NBR 13279</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PALABRA-LLAVE: Prensa, compresión, flexión, axial, RILEN, hormigón.</td> </tr> </table> <p>Dispositivo para ensayos de compresión axial en vigas de 4x4x4cm y flexión en vigas de 4x4x16cm en Argamasa. Usados con RILEN, exclusivamente en prensas de Hormigón PAVITEST.</p> | | I-3003-P | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL Y FLEXION EN VIGAS DE ARGAMASAS. USADOS CON DISPOSITIVO DE RILEN EN PRENSAS DE HORMIGÓN. | EN 196, NBR 13279 | | PALABRA-LLAVE: Prensa, compresión, flexión, axial, RILEN, hormigón. | |
| I-3003-P | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL Y FLEXION EN VIGAS DE ARGAMASAS. USADOS CON DISPOSITIVO DE RILEN EN PRENSAS DE HORMIGÓN. | | | | | | | |
| EN 196, NBR 13279 | | | | | | | | |
| PALABRA-LLAVE: Prensa, compresión, flexión, axial, RILEN, hormigón. | | | | | | | | |
|  <p>I-3</p> |  <p>I-: XÃO</p> |  <p>I-: CC</p> | | | | | | |
|  <p>I-3003-PP</p> | <table border="1"> <tr> <td>I-3003-PP</td> <td>DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL Y FLEXION EN VIGAS DE ARGAMASAS. USADOS SIN DISPOSITIVO DE RILEN EN PRENSAS DE CONCRETO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EN 196, NBR 13279</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PALABRA-LLAVE: Prensa, compressão, flexão, axial, RILEN, concreto</td> </tr> </table> <p>Dispositivo para ensayos de compresión axial y flexión en vigas de 4x4x16cm en Argamasa. Usado sin Dispositivo de RILEN, exclusivamente en prensas de Hormigón PAVITEST.</p> | | I-3003-PP | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL Y FLEXION EN VIGAS DE ARGAMASAS. USADOS SIN DISPOSITIVO DE RILEN EN PRENSAS DE CONCRETO | EN 196, NBR 13279 | | PALABRA-LLAVE: Prensa, compressão, flexão, axial, RILEN, concreto | |
| I-3003-PP | DISPOSITIVO PARA ENSAYO DE COMPRESION AXIAL Y FLEXION EN VIGAS DE ARGAMASAS. USADOS SIN DISPOSITIVO DE RILEN EN PRENSAS DE CONCRETO | | | | | | | |
| EN 196, NBR 13279 | | | | | | | | |
| PALABRA-LLAVE: Prensa, compressão, flexão, axial, RILEN, concreto | | | | | | | | |



I-3003




MOLDE CILINDRICO PARA ESPECIMEN DE ARGAMASA
NBR 13279, 10906, 7684, 7215
LABRA-LLAVE: Molde, muestras, argamasa, espécimen
 de cilíndrico para muestras de Argamasa, con Ø 5x10cm y do atornillable, en acero zincado.

| CODIGO | VERSIONES | PESO(kg) |
|----------|------------------------------------------------------------------|----------|
| I-3003 | MOLDE CILINDRICO PARA ESPECIMEN, Ø 5X10CM | 0,600 |
| I-3003-X | MOLDE CILINDRICO PARA ESPECIMEN, Ø 5X10CM, CON TAPA ATORNILLABLE | 0,780 |

| CODIGO | ACCESORIOS | PESO(KG) |
|-----------|----------------------------|----------|
| I-3003-AE | LLAVE PARA APRETAR MOLDE | |
| I-3003-A | EMBUDO METALICO PARA MOLDE | |
| I-3003-AA | CALIBRE PASA NO PASA | 3,000 |

I-3005-A



I-3005-A | REFRENTADOR DE CILINDROS PARA ARGAMASA
NBR 8045, 7680, 5738; DNER-ME046
PALABRA-LLAVE: Capeador
 Refrentador para espécimen de Ø 05x10cm en Argamasa, fabricado en acero zincado.
 Peso: 1,15 Kg.


| CODIGO | ACCESORIOS | PESO(KG) |
|----------|------------------------------------|----------|
| I-3005-M | PLATO PARA REFRENTADOR DE Ø 5X10CM | |

I-3I




I-3003-AC | PLATOS DE RETENCION (PAR) PARA USO CON DISCO DE NEOPRENE PARA MESTRAS DE Ø 5X10CM
NBR 9780
PALABRA-LLAVE: Platos, capeador elastomérico
 Este dispositivo (PAR) permite la colocación de almohadillas de neopreno elastomérico, utilizados para regularizar imperfecciones de los especímenes de Cementos y Argamasa, sin necesidad de refrentado. Fabricado en acero zincado.
 Los discos de neopreno son ofrecidos por separado.

C-3005




C-3005-I | ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DE Ø 5X10 CM
ASTM C1231; AASTHO T851, T22, NBR 7215
PALABRA-LLAVE: Disco, platos, neopreno, prensa
 Almohadilla de neopreno, para regularizar imperfecciones de especímenes de Cementos y Argamasa, sin necesidad de refrentado.

I-3022-



I-3022-E | TARUGO PARA ROMPER ESPECIMENES EN ARGAMASAS
PALAVRA-CHAVE: Prensa, compresión, axial, romper
 Este dispositivo sirve para ensayos de compresión y rompimientos de especímenes de argamasas con Ø 5X10cm, comúnmente usado en prensas de 100 Toneladas.





I-3003-U

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| I-3003-U | MESA DE ADENSAMIENTO |
| NBR 13279, 13280 | |
| PALABRA-LLAVE: Adensador, prisma, barras | |

Mesa para adensamiento de Argamasa por caída (golpe), desarrollada para realizar adensamiento de moldes de prisma con dimensiones de 4x4x16cm en Cemento y Argamasas. Dispone de contador de golpes digital con programador para 30 e 60 golpes/minutos, con parada automática.

Peso: 52,00 Kg

| | |
|---------------------|-------|
| VOLTAGEM Monofásica | HZ |
| 110 ou 220 | 50/60 |

| | | |
|----------------------------------------------------|--|--|
| MOLDE PARA PRISMÁS DE ARGAMASAS, 4X4X16CM | | |
| NBR EN-196 | | |
| PALAVRA-CHAVE: Adensador, queda, prismática | | |

Molde para prismas de 4X4X16CM para ensayos de tracción en la flexión, compresión, expansibilidad y retracción en especímenes de argamasas. Fabricado en acero cromado.

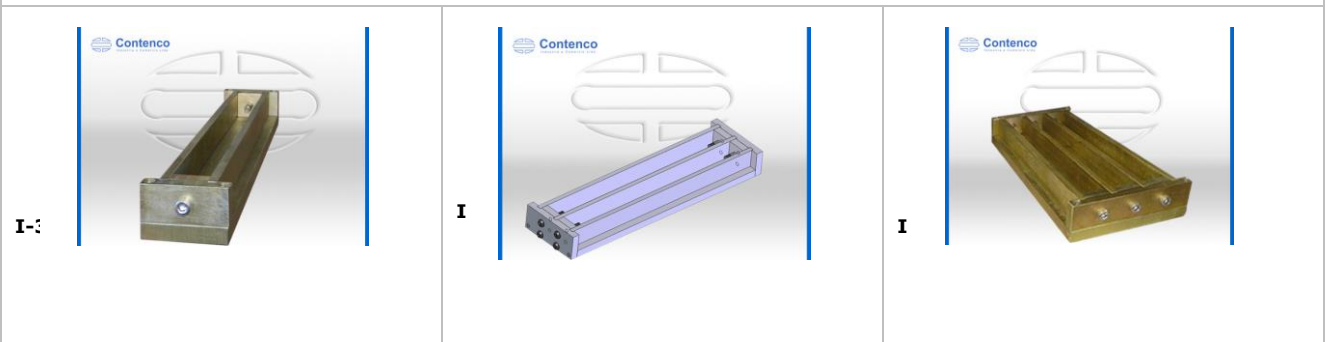
| MOLDE PARA PRISMÁS DE 4X4X16CM | | |
|--------------------------------|----------|--------|
| CÓDIGO | TIPO | NORMA |
| I-3040-A | UNITÁRIA | EN 196 |
| I-3040-B | TRIPLE | |
| I-3040-C | SEXTUPLA | |



| | | |
|-----------------------------------------------------|--|--|
| MOLDE PARA PRISMÁS DE ARGAMASAS, 25X25X285MM | | |
| NBR 13583, 9773, 8490; ASTM C 490, C 531 | | |
| PALAVRA-CHAVE: Adensador, queda, prismática | | |

Molde para prismas de 25X25X285MM para ensayos de tracción en la flexión, compresión, expansibilidad y retracción en especímenes de argamasas. Fabricado en acero cromado.

| MOLDE PARA PRISMÁS DE 25X25X285MM | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| CÓDIGO | TIPO | NORMA |
| I-3040-J | UNITÁRIA | NBR 13583, 9773, 8490 ASTM C 490, C 531 |
| I-3040-D | DUPLA | |
| I-3040-G | TRIPLE | |







I-3046

| SOPORTE PARA ESPECIMEN PRISMÁTICO | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| ASTM C 227 | | |
| PALABRA-LLAVE: Soporte, espécimen, muestras, inmersión, prismáticos | | |
| Soporte para muestras (barras) de prisma com dimensiones de 25x25x285mm o 1"x1"x10". Este dispositivo fue desarrollado para ser utilizado en cualquier estanque de inmersión, incluyendo autoclaves. Fabricado en acero zincado. Posee gancho para facilitar la retirada de la inmersión. Peso: 1,600 Kg | | |
| CODIGO | VERSION | PESO(kg) |
| I-3046-A | SOPORTE PARA 6 MUESTRAS PRISMÁTICAS | 1,680 |
| I-3046 | SOPORTE PARA 8 MUESTRAS PRISMÁTICAS | 1,600 |

| MOLDE PARA PRISMÁS CUBICOS DE ARGAMASAS | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| NBR 12142:2010, NBR 15961-2:2011 | | |
| PALAVRA-CHAVE: Adensador, queda, prismática | | |
| Molde para prismas cúbicos de 50X50X50mm y 40x40x40mm para ensayos de tracción en la flexión, compresión, expansibilidad y retracción en especímenes de argamasas. Fabricado en acero cromado. | | |
| MOLDE PARA PRISMÁS CÚBICOS | | |
| CODIGO | TIPO | NORMA |
| I-3059-B | MOLDE CÚBICO 50X50X50MM, UNITÁRIA | NBR 12142:2010 |
| I-3059-A | MOLDE CÚBICO 50X50X50MM, TRIPLA | NBR 12142:2010 |
| I-3059-D | MOLDE CÚBICO 40X40X40MM, TRIPLA | NBR 15961-2:2011 |




I-3059-B



I-3059-A



I-3059-D



| ACCESÓRIOS PARA MOLDES DE PRISMÁS DE ESPECIMENES EN ARGAMASA | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| PALAVRA-CHAVE: Adensador, queda, prismática | |
| Disponemos de accesorios para el preparo del material en el moldeo de prismas. Destacamos el embudo para colocar el material en el molde de prismas de 4X4X16CM, la espátula para detallar la superficie en moldes tripos de prismas. | |
| CODIGO | ACCESORIOS/REPOSICION |
| I-3040-F | EMBUDO METÁLICO PARA MOLDE DE PRISMAS TRIPLA DE 4X4X16CM |
| I-3040-E | ESPÁTULA PARA MOLDE FORMA 4X4X16CM, EN-196 |



I-3064

| VOLTAJE Monofásica | WATTS | HZ | RPM |
|--------------------|-------|----|------|
| 110 o 220 | 1125 | 60 | 3370 |

Peso: 96,00 Kg.

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| I-3064 | REFRENTADORA DE MUESTREO |
| MBR 12767, 10906, 8045,7680, 5738; DNER-ME046 | |

Máquina rectificadora de muestras cilíndricas de Hormigón en los Ø 10x20cm o Ø 15x30cm, de Argamasas Ø 5x10cm y especímenes Rocosos. Provida de disco diamantado y fijador manual neumático. Posicionamiento neumático para regular la espesura del corte, bajada y retorno automático del disco diamantado, con sistema de protección para el motor y sistema de entrada automática de agua para refrigeración del disco.

Esta máquina permite rectificar especímenes para ensayos por medio de una placa abrasiva diamantada, con velocidad y límite de rectificación controlada, suprimiendo así, el uso de azufre y otros productos químicos.

OBS: Para el funcionamiento de este producto se hace necesario el empleo de un compresor de aire de 10 BAR.

| CODIGO | ACCESÓRIO |
|----------|------------------|
| I-3064-A | DISCO DIAMANTADO |

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|---------------------------------------------------|
| C-4231-A | COMPRESOR DE AIRE, 10 BAR, CON ESTANQUE DE 100LT. |
| I-3064-E | RETIFICADOR, ACOPLADOR (SOPORTE) PARA CP Ø05X10CM |
| I-3064-F | RETIFICADOR, ACOPLADOR (SOPORTE) PARA CP Ø10X20CM |
| I-3064-G | RETIFICADOR, ACOPLADOR (SOPORTE) PARA CP Ø15X30CM |



I-3064

| VOLTAJE Monofásico | WATTS | HZ | RPM |
|--------------------|-------|----|------|
| 110 o 220 | 1125 | 60 | 3370 |

| VOLTAJE Trifásica | WATTS | HZ | RPM |
|-------------------|-------|----|------|
| 220 o 380 | 1125 | 60 | 3370 |

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| I-3064-C | REFRENTADORA MANUAL DE MUESTRAS |
| MBR 12767, 10906, 8045,7680, 5738; DNER-ME046 | |
| PALABRA-LLAVE: abrasivo, rocas | |

Máquina rectificadora de muestras cilíndricas de Hormigón en los Ø 10x20cm o Ø 15x30cm, de Argamasas Ø 5x10cm y especímenes Rocosos. Proveído de disco diamantado y fijador manual. Posicionamiento manual para regular la espesura del corte, bajada y retorno del disco diamantado. Con sistema de protección para el motor y sistema de entrada automática de agua para refrigeración del disco.

Esta máquina permite rectificar especímenes para ensayos por medio de una placa abrasiva diamantada, con velocidad y límite de rectificación controlada, suprimiendo así, el uso de azufre y otros productos químicos.

| CODIGO | ACCESÓRIO |
|----------|------------------|
| I-3064-A | DISCO DIAMANTADO |

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|---------------------------------------------------|
| I-3064-E | RETIFICADOR, ACOPLADOR (SOPORTE) PARA CP Ø05X10CM |
| I-3064-F | RETIFICADOR, ACOPLADOR (SOPORTE) PARA CP Ø10X20CM |
| I-3064-G | RETIFICADOR, ACOPLADOR (SOPORTE) PARA CP Ø15X30CM |

Peso: 40,00 Kg.



Contenco
Industria y Comercio S.L.



I-3010



| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I-3010 | MEZCLADORA DE MORTERO ELETRO MECANICA |
| NBR NM 52, 7215 | |
| PALABRA-LLAVE: Mezclador, argamasa | |

Mezcladora con capacidad de 5 Litros para laboratorio (mezcladora de argamasa), hélice batidora en acero inoxidable con sistema de arranque rápido. Con dos velocidades.

La mezcladora fue desarrollada para ejercer una acción de mezcla homogénea. Se aplica en ensayos de Cemento y Argamasa.

Peso: 55,00 Kg.

| CODIGO | COMPONENTES | PESO(kg) |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| I-3010-A | RECIPIENTE CAPACIDADE 5 LT. | 2,000 |
| I-3010-B | HELICE BAIDORA PARA MEZCLADORA | 0,300 |



I-3003-H

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| APARATO PARA ARRANCAMIENTO (ADERÍMETRO) Y MEDICION DE ADHERENCIA HIDRAULICO MANUAL |
| NBR 14081-3, 14081-4, 13528, 13755 |
| PALABRA-LLAVE: Sierra, resistencia, aderímetro, adherencia, arrancamiento |

Aparato (aderímetro) para arrancamiento y medición de la adherencia en Argamasas. Su funcionamiento es a través de un sistema hidráulico manual sin control de aplicación de la carga en la versión con lectura manométrica, e control e la carga aplicada en la versión digital, a través de lectura de un transductor de presión e registro de memoria.

Capacidad de 2.000Kgf

| CODIGO | COMPONENTES |
|----------|----------------------------------------------------------|
| I-3003-Q | PLACA DE ALUMINIO 50X50MM, (NBR14081) |
| I-3003-L | PLACA REDONDA ALUMINIO DIÁMETRO 50 MM, (Norma NBR 13528) |

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|-----------------------------|
| I-3003-Y | MASA ESTANDAR 20N |
| I-3003-Z | MASA ESTANDAR 50N |
| I-3003-K | PLACA DE ALUMINIO 100X100MM |



I-3003-N

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| I-3003-N | ADERÍMETRO, APARATO PARA ARRANCAMIENTO Y MEDICION DE ADHERENCIA MICRO PROCESADO |
| NBR 14081-3, 14081-4, 13528, 13755 | |
| PALAVRA LLAVE: Aderímetro, adherencia, colocación, arrancamiento, resistencia | |

Aparato (aderímetro) para arrancamiento y medición de la adherencia en Argamasas. Su funcionamiento es a través de un sistema de control, Aplicación de Carga Progresiva Automática. Dispuesto de comando de control separado del dispositivo de arrancamiento, con movilidad y ligereza garantida en la ejecución de ensayos.

A través de su pantalla a colores Touchscreen de 3.5", permite un simples ingreso de datos y determinación del espécimen de prueba, configurar el área de la pastilla, ejecutar y visualizar la interpretación del ensayo en tiempo real, consultar carga (N) y tensión (MPa) de la ruptura almacenados en los ensayos.

El equipo es acompañado por un Software desarrollado en Visual Basic.NET® para ambientes Windows XP/Windows 7 que permite transferencia de los datos del ensayo por medio de su entrada USB, propiedades de inserción de datos más refinados de producción de informes, con logotipo personalizable.

| BIVOLTS Monofásico | HZ | HP | WATTS |
|--------------------|-------|-----|-------|
| 110 ou 200 | 50/60 | 0,2 | 150 |

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|-----------------------------|
| I-3003-Y | MASA ESTANDAR 20N |
| I-3003-Z | MASA ESTANDAR 50N |
| I-3003-K | PLACA DE ALUMINIO 100X100MM |

| CODIGO | COMPONENTES |
|----------|--------------------------------------------|
| I-3003-Q | PLACA DE ALUMINIO 50X50MM, (NBR14081) |
| I-3003-L | PLACA REDONDA ALUMINIO Ø 50MM, (NBR 13528) |
| C-3003-P | ESTUCHE DE MADERA |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| DESCRIPCIÓN | DADO | DESCRIPÇÃO | DADO |
| CORRIENTE | 1,5 A | Pantalla Touchscreen | 3.5" (polegadas) |
| RESOLUCION | 1 N (Newton) | Peso Gabinete + Manguera | 10,5 Kg |
| CAPACIDAD DE CARGA | 18 KN | Peso Dispositivo de Arrancamiento | 2,6 Kg |
| INTERVALO DE CARGAMIENTO | (250±50) N/s | Dimensiones del Gabinete (CxLxA) | 292x220x242 mm |
| MEMÓRIZACION DE ALMACENAMIENTO | 300 ensayos | Dimensiones del Dispositivo de Arrancamiento (CxLxA). | 190x170x160 mm |
| LARGURA DE LA MANGUERA | 5 m | | |



I-3003-O

| CODIGO | OPCIONALES |
|----------|-----------------------------|
| I-3003-Y | MASA ESTANDAR 20N |
| I-3003-Z | MASA ESTANDAR 50N |
| I-3003-K | PLACA DE ALUMINIO 100X100MM |

OBS: Funciona tanto ligado a energia eléctrica quanto con batería.

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-3003-O | ADERÍMETRO, APARATO PARA ARRANCAMIENTO Y MEDICION DE ADHERENCIA MICRO PROCESADO, CON BATERIA |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| NBR 14081-3, 14081-4, 13528, 13755 | |
| PALAVRA LLAVE: Aderímetro, adherencia, colocación, arrancamiento, resistencia | |


Aparato (aderímetro) para arrancamiento y medición de la adherencia en Argamasas. Su funcionamiento es a través de un sistema de control, Aplicación de Carga Progresiva Automática. Dispuesto de comando de control separado del dispositivo de arrancamiento, con movilidad y ligereza garantida en la ejecución de ensayos.

A través de su pantalla a colores Touchscreen de 3.5”, permite un simples ingreso de datos y determinación del espécimen de prueba, configurar el área de la pastilla, ejecutar y visualizar la interpretación del ensayo en tiempo real, consultar carga (N) y tensión (MPa) de la ruptura almacenados en los ensayos.

El equipo es acompañado por un Software desarrollado en Visual Basic.NET® para ambientes Windows que permite transferencia de los datos del ensayo por medio de su entrada USB, propiedades de inserción de datos más refinados de producción de informes, con logotipo personalizable.

| CODIGO | COMPONENTES |
|----------|---------------------------------------------|
| I-3003-Q | PLACA DE ALUMINIO 50X50MM, (NBR14081) |
| I-3003-L | PLACA REDONDA ALUMINIO Ø 50 MM, (NBR 13528) |
| C-3003-J | ESTUCHE DE MADERA |






| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| I-3003-Y | PESO ESTANDAR 20N PARA ADERÍMETRO |
| NBR 14081-3, 14081-4 | |
| PALABRA-LLAVE: Aderímetro, adherencia, arrancamiento, masa | |

El peso estándar de 20N con base de 50mm de lado, permite la preparación de muestras en el ensayo de arrancamiento.

Peso: 20,039 Kg



| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| I-3003-Z | PESO ESTANDAR 50N PARA ADERÍMETRO |
| NBR 13528 | |
| PALABRA-LLAVE: Aderímetro, adherencia, arrancamiento | |

El peso estándar de 50N con base de 100mm de lado, permite la preparación de muestras en el ensayo de arrancamiento.

Peso: 50,098 Kg


OBS: Producto desactivado



| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| C-3003-V | TALADRO | |
| PALABRA-LLAVE: Sierra, resistencia, aderímetro, adherencia, arrancamiento | | |

Taladro profesional para aliviar por vuelta de a placa de acero en los ensayos de arrancamiento, con sierra de copa Ø 50,3mm.


| BIVOLTS Monofásica | HZ | WATTS |
|-----------------------|-------|-------|
| 110/220 | 50/60 | 500 |



| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| C-3003-M | SIERRA DE COPA PARA TALADRO | |
| PALABRA-LLAVE: Sierra, resistencia, aderímetro, adherencia, arrancamiento | | |

Sierra de copa para taladro, especial para aliviar en vuelta de a placa de acero em los ensayos de resistencia al arrancamiento de argamasas. Dispuesta con salida de 3/8" para instalación en el taladro.

| CODIGO | VERSIONES |
|----------|-------------------------------------|
| C-3003-N | SIERRA DE COPA WIDIA DE 50,3MM |
| C-3003-M | SIERRA DE COPA DIAMANTADA DE 50,3MM |

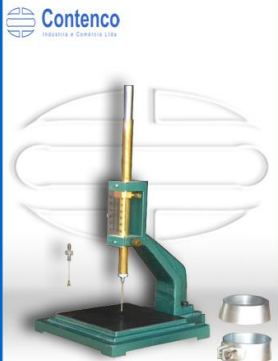


| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| C-3003-AD | SIERRA PORTÁTIL | |
| PALABRA-LLAVE: Sierra, resistencia, aderímetro, adherencia, arrancamiento | | |

La sierra portátil es una herramienta usada en la preparación de muestras en ensayos de resistencia al arrancamiento con placas cuadradas. Usa discos diamantados de até 11cm.

| VOLTAJE Monofásica | HZ | WATTS |
|-----------------------|-------|-------|
| 110 o 220 | 50/60 | 1400 |






I-3004

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| I-3004 | VICAT COMPLETO PARA CIMENTO |
| NBR NM 43, 65; NBR 12128, 10906 | |
| PALABRA-LLAVE: Vicat, fraguado, cemento | |

Aparato Vicat para la determinación del tiempo de inicio y fin de fraguado del Cemento. Fabricado en hierro fundido con base engomada. Acompañado por molde de nylon 80x70x40 mm, placa de vidrio 100x100mm, agujas para inicio y fin de fraguado y sonda Tetmajer para determinación de la consistencia normal.
Peso: 2,93 Kg

| CODIGO | COMPONENTES | PESO(kg) |
|----------|----------------------------------------|----------|
| I-3004-A | AGUJA DE VICAT PARA INICIO DE FRAGUADO | 0,003 |
| I-3004-F | AGUJA DE VICAT PARA FIN DE FRAGUADO | 0,003 |
| I-3004-D | SONDA DE TETMAJER | 0,040 |
| I-3004-B | MOLDE Ø 80X40MM | 0,220 |
| I-3004-I | MOLDE CONICO Ø 70X80X40MM DE NYLON | 0,350 |
| I-3004-C | MOLDE CONICO Ø 70X80X40MM METALICO | 0,830 |
| C-3004-K | PLACA DE VIDRIO LISO 100X100MM | 0,150 |



I-3004-E

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| I-3004-E | VICAT SEMIAUTOMÁTICO ELECTRÓNICO |
| NBR NM 43, 65; NBR 12128, 10906 | |
| PALAVRA-CHAVE: Vicat, determinador, endurecimiento, cemento | |

El Vicat Semiautomático fue desarrollado para la determinación de la consistencia estándar y el tiempo de inicio y fin de fraguado del Cemento.

La lectura de las penetraciones es a través de un sensor de alta precisión agregado al eje de la aguja, transmitiendo el valor del desplazamiento al display digital (tela LCD) en tiempo real con sensibilidad centesimal de 0,00 à 50,00 mm. También posee timer digital para control del tiempo del ensayo.

Permite registro de lectura de datos con exportación para Excel.

Peso: 2,93 Kg


I-3004-K

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| I-3004-K | VICAT MODIFICADO PARA ARGAMASA (PERSONALIZADO) CONFORME NORMA ASTM C780 |
| ASTM C780 | |
| PALAVRA-CHAVE: Vicat, determinador, endurecimiento, cemento | |


Aparato para determinar da consistencia de argamasas para aplicación en albañilería.

Constituido por un Aparato de Vicat Modificado con escala de lectura para penetración hasta 90mm, cono de aluminio con diámetro de 41,3 mm y altura total de 92 mm, y recipiente cilíndrico Ø 76 x 88,1mm.




| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | C-3004-E | VICAT AUTOMATICO ELECTRONICO |
| | NBR NM 43, 65 PALABRA-LLAVE: Vicat, fraguado, cemento | |
| <p>Vicat automático para determinación do tiempo de inicio y fin del fraguado del Cemento automatizado. Las penetraciones son realizadas sen la intervención del operador.</p> <p>El molde es posicionado sobre una plataforma giratoria en espiral, esto garantiza que el ensayo nunca ocurra en el mismo punto. El intervalo de tiempo entre los ensayos puede ser configurado entre 30 segundos y 30 minutos.</p> <p>Peso: 5,00 Kg</p> | | |
| C-3004-E | | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | C-3004-F | KIT COMPLETO CON ACCESORIOS PARA LIMPIEZA DE AGUJA |
| | PALABRA-LLAVE: Vicat, fraguado, cemento | |
| <p>Kit de limpieza para aguja do Vicat, suministramos el Kit completo con accesorios.</p> | | |
| C-3004-F | | |




| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| I-3003-G | APARATO PARA MEDIR RETENCION DE AGUA EN ARGAMASAS (Método Del embudo de Buchner) |
| NBR 9287, 9290, 10906 | |
| PALABRA-LLAVE: Retención, medición | |
| <p>Aparato para medir retención de agua en Argamasas. Compuesto por embudo de Buchner modificado Ø 20 cm, matraz kitazato con salida superior, manómetro y tubo en "U", soporte y mangueras para la determinación de la retención de agua. Peso: 3,30 Kg Suministramos opcionalmente la bomba de vacío.</p> | |

| CODIGO | OPCIONALES | PESO(kg) |
|--------|-------------------------------------------------------|----------|
| C-1049 | BOMBA DE VACÍO Y AIRE COMPRIMIDO, CAPACIDAD 37 LT/MIN | 17,60 |



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| I-3003-I | APARATO PARA MEDIR RETENCION DE AGUA (Método del Cilindro) |
| NBR 13277 | |
| PALABRA-LLAVE: Retención, cilindro, medición | |
| <p>Aparato para medir retención de agua en Argamasas. Fabricado en acero con tratamiento antioxidante dispuesto por molde, placa y peso de 2 Kg. Peso: 3,10 Kg</p> | |




| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| MATRAZ LE CHATELIER | |
| NBR NM 23; DNER-ME 085 | |
| PALABRA-LLAVE: Peso específico, Le Chatelier, matraz | |
| <p>Matraz Lê Chatelier para la determinación del peso específico del Cemento u otros materiales finos. Peso: 0,42 Kg</p> | |

| CODIGO | VERSIONES |
|----------|-------------------------------|
| C-4032 | MATRAZ LE CHATELIER DE 250 ML |
| C-4032-A | MATRAZ LE CHATELIER DE 500 ML |



| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| I-3029 | VERIFICADOR DE AGUJAS DE LÊ CHATELIER |
| NBR 11582 | |
| PALABRA-LLAVE: Calibración, medición de expansión, Lê Chatelier | |
| <p>Aparato verificador de aguja de Lê Chatelier, estructurado por soporte y peso estándar para la verificación de la calibración de la aguja de Lê Chatelier. Peso: 1,600 Kg La aguja de Lê Chatelier es usada en los ensayos de expansión para Cemento y Cal.</p> | |

| CODIGO | COMPONENTES DO ENSAYO Y ACCESORIOS | PESO(kg) |
|----------|------------------------------------|----------|
| I-3009 | AGUJA DE LÊ CHATELIER | 0,150 |
| C-3009-A | PLACA DE VIDRIO 50X50MM | 0,100 |
| I-3009-A | ESTUCHE DE MADERA | 0,400 |



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| I-3009 | AGUJA DE LÊ CHATELIER |
| NBR 11582 | |
| PALAVRA-CHAVE: Calibração, medição de expansão, Lê Chatelier | |
| <p>La aguja de Lê Chatelier es usada en los ensayos de expansión para Cemento y Cal.</p> | |


 Contenco


I-3009-C

BAÑO PARA AGUJAS DE LÊ CHATELIER**NBR 11582****PALAVRA-CHAVE: Baño, expansibilidad, medición de expansión,**

Este producto, ha sido desarrollado para crear las condiciones ideales en el ensayo de expansión de Lê Chatelier en ambiente de alta temperatura. Permite realizar el ensayo en condiciones de hervor en +/- 27 min. Ensamblado en acero inoxidable con sifón de agua. Provisto con lector digital, soporte para el reservatorio con válvula para regular goteo, reposición de agua por gravedad y sensor de temperatura. El equipo viene acompañado con Cesto de capacidad para 9 o 16 agujas Le Chatelier conforme el modelo correspondiente.

Obs.: Agujas Le Chatelier estan a la venta separadamente.

| CODIGO | VERSIONES |
|----------|--------------------------------------------------|
| I-3009-C | BAÑO PARA AGUJAS DE LÊ CHATELIER, PARA 09 AGUJAS |
| I-3009-D | BAÑO PARA AGUJAS DE LÊ CHATELIER, PARA 16 AGUJAS |

I-2065

I-2065 BAÑO DE AGUA**NBR NM 23****PALABRA-LLAVE: Baño de agua**

Baño de agua capacidad 10 Litros. Usado en ensayos para determinación de la masa específica del cemento, con control de temperatura. 110 ou 220 Volts, 50/60Hz.

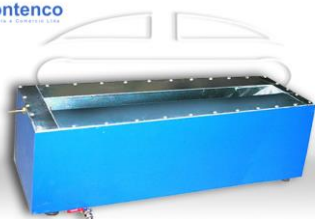
 Contenco


I-2065-A

I-2065-A ESTANQUE PARA BAÑO EN MATRAZ DE LÊ CHATELIER, SIN CALENTAMIENTO**NBR NM 23; DNER-ME 082****PALABRA-LLAVE: Baño, temperatura**

Baño para matraz de Lê Chatelier. Se trata de un recipiente termo regulador para garantizar la temperatura constante a los frascos de Lê Chatelier. Pueden ser colocados hasta 6 frascos.

Fabricado en caja de madera con tapa y revestimiento interno aislante de calor para mantener la temperatura (sin calentamiento). Peso: 3,00 Kg



I-2065-B

| VOLTAJE Monofásico | WATTS | HZ |
|--------------------|-------|-------|
| 110 o 220 | 1500 | 50/60 |

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| I-2065-B | ESTANQUE PARA BAÑO EN MATRAZ DE LÊ CHATELIER, CON HOMOGENEIDAD TÉRMICA |
| NBR NM 23; DNER-ME 085 | |
| PALABRA-LLAVE: Baño, uniformidad, homogeneidad | |

Desarrollado para garantizar la uniformidad de la temperatura durante el ensayo de determinación de la masa específica de Cemento Portland. Sus paredes internas son revestidas con material aislante. Capacidad hasta 6 matraz Lê Chatelier de 250 ml o 500 ml.

El recipiente dispone de un sistema de calentamiento y de homogeneidad térmica, a través de la recirculación continua del agua, para garantizar la misma temperatura del ambiente, con variación máxima de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ durante o ensayo.

Peso: 18,10 Kg



I-3019

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-3019 | MESA PARA DETERMINACION DEL INDICE DE CONSISTENCIA (FLOW TABLE MANUAL) PARA ARGAMASA/CEMENTO PORTLAND |
| NBR 13276, 10906, 973, 9290, 9287, 9207, 7215 | |
| PALABRA-LLAVE: Consistencia, FLOW TABLE | |

Mesa manual para determinación del índice de consistencia de argamasa usada en asentamientos y revestimiento de paredes e cielos, y consistencia normal del cemento Portland. Fabricada en hierro fundido con cubierta de baja porosidad. Con \varnothing de 500mm, altura de caída de 12,5mm. Acompaña molde cónico de dimensiones 125x80x65mm.

Peso: 32,00 Kg

| CODIGO | VERSIONES | PESO(kg) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I-3019 | MESA PARA DETERMINACION DEL INDICE DE CONSISTENCIA (FLOW TABLE) PARA ARGAMASA/CEMENTO PORTLAND, MANUAL | 32,00 |

| CODIGO | OPCIONALES/REPUESTOS | PESO(kg) |
|----------|----------------------------|----------|
| I-3019-A | MOLDE CÓNICO (125X80X65MM) | 0,890 |
| I-3003-B | PISON PARA ARGAMASA | 0,350 |
| C-4072-A | REGLA MILIMETRADA, 600MM | 0,200 |



I-3019

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I-3019-B | MESA PARA DETERMINACION DEL INDICE DE CONSISTENCIA (FLOW TABLE ELECTRICA) PARA ARGAMASA/CEMENTO PORTLAND |
| NBR 13276, 10906, 973, 9290, 9287, 9207, 7215 | |
| PALABRA-LLAVE: Consistencia, FLOW TABLE | |

Mesa eléctrica con didicador digital para determinación del índice de consistencia de argamasa usada en asentamientos y revestimiento de paredes e cielos, y consistencia normal del cemento Portland. Fabricada en hierro fundido con cubierta de baja porosidad. Con \varnothing de 500mm, altura de caída de 12,5mm. Acompaña molde cónico de dimensiones 125x80x65mm.

Peso: 63,00 Kg

| CODIGO | VERSIONES | PESO(kg) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I-3019-B | MESA PARA DETERMINACION DEL INDICE DE CONSISTENCIA (FLOW TABLE) PARA ARGAMASA/CEMENTO PORTLAND, ELECTRICA | 63,00 |

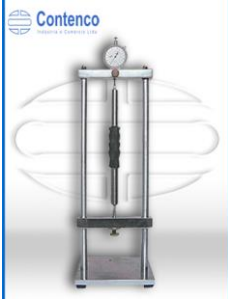
| CODIGO | OPCIONALES/REPUESTOS | PESO(kg) |
|----------|----------------------------|----------|
| I-3019-A | MOLDE CÓNICO (125X80X65MM) | 0,890 |
| I-3003-B | PISON PARA ARGAMASA | 0,350 |
| C-4072-A | REGLA MILIMETRADA, 600MM | 0,200 |






I-3019-C

| I-3019-C | MESA DE FLUJO (FLOW TABLE) MANUAL PARA HORMIGON REFRACTARIO | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| NBR 13320 | | |
| PALABRA-LLAVE: Mesa, consistencia, FLOW TABLE | | |
| Mesa para determinación del flujo del hormigón refractario convencional y hormigón de libre flujo. Fabricada en hierro fundido con cubierta de baja porosidad. Con Ø de 300mm, altura de caída 12,5mm, con molde cónico de dimensiones 70x100x60mm. Peso: 30,00 Kg | | |
| CODIGO | OPCIONALES/REPOSICION | PESO(kg) |
| I-3019-D | MOLDE CONICO (70x100x60MM) | 0,700 |
| I-3003-B | PISON PARA ARGAMASA | 0,350 |
| C-4072-A | REGLA MILIMETRADA, 600MM | 0,200 |



I-3045

| COMPARADOR DE LONGITUD | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| NBR 13583, 9773, 8490 | | |
| PALABRA-LLAVE: Variación, expansibilidad, longitud | | |
| Comparador de longitud y retracción con resolución de 0,001mm, con barra estándar de poca variabilidad térmica, con aislación en el punto de manipulación. Este aparato permite realizar el ensayo de expansibilidad en Cemento. | | |
| CODIGO | VERSION | PESO(kg) |
| I-3045 | COMPARADOR DE LONGITUD ANALÓGICO | 1,750 |
| I-3045-A | COMPARADOR DE LONGITUD DIGITAL | 1,750 |
| CODIGO | REPOSICION | |
| I-3045-B | BARRA ESTANDAR | |



I-4042

| I-4042 | BLAINE APARATO COMPLETO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| NBR NM 76; NBR 7224 | |
| PALABRA-LLAVE: Permeabilidad, superficie específica, Blaine, finura | |
| Aparato para determinación de la superficie específica del cemento. Dispuesto en estuche de madera y acompañado por: tubo en "U", embolo de permeabilidad con pistón y disco perforado, papel filtro, líquido manométrico colorido, vazador y pipeta de goma de 3 vías. Peso: 4,500 Kg | |
| CODIGO | COMPONENTES |
| I-4042-D | PISTON PARA EMBOLO |
| C-4042-E | ACEITE, FRASCO COM 150 ML |
| I-4042-F | DISCO PERFORADO (TELA) |
| C-4042-H | PAPEL FILTRO PARA EMBOLO (100 UNIDADES) |
| I-4042-G | VAZADOR DE 12,7MM PARA PAPEL FILTRO |
| C-4042-B | TUBO DE VIDRIO EM "U" |
| C-4034 | EMBUDO DE VIDRO 5CM |
| C-4042-A | PERA DE GOMA CON VALVULA 3 VIAS |
| C-4042-C | ESTUCHE DE MADERA |
| C-4042-I | SOCADOR DE MADERA |
| CODIGO | OPCIONALES |
| C-3032 | MUESTRA ESTANDAR DE CEMENTO PARA CALIBRACION, FRASCO 130GR |



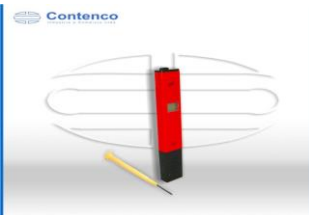
I-3067

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| I-3067 | BOCAL DE ASPERSIÓN PARA DETERMINACION DE FINURA EN CEMENTO |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|

| |
|-----------------|
| NBR 9202 |
|-----------------|

| |
|--------------------------------------------------|
| PALABRA-LLAVE: Aspersión, finura, Cemento |
|--------------------------------------------------|

Bocal de aspersión para determinar la finura del Cemento y otros materiales en polvo, utilizando el tamiz de 0,045mm. Sistema formado por llave, manómetro, conexión y bocal.



C-4137

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| C-4137 | MEDIDOR DE PH DIGITAL PORTATIL |
|---------------|---------------------------------------|

| |
|-------------------------------------|
| PALABRA-LLAVE: Medidor de PH |
|-------------------------------------|

Medidor de PH digital Portátil. Desarrollado para mediciones in loco.

Posee display de cristal Líquido (LCD) 3 ½ dígitos e interfase serial RS-232. Escala de trabajo es de 0 a 14 pH, precisión 0,02 pH y resolución de 0,01 pH.

Peso: 0,200 Kg

Dimensiones: 135x60x33mm



C-4136

| | |
|---------------|----------------------------------------------|
| C-4136 | MEDIDOR DE PH MICRO PROCESADO DE MESA |
|---------------|----------------------------------------------|

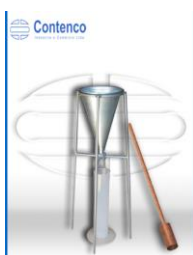
| |
|--------------------------------------------------|
| PALABRA-LLAVE: Medidor de PH, laboratorio |
|--------------------------------------------------|

Medidor de PH micro processado de mesa, para mediciones en laboratorio.

Posee display de cristal Líquido (LCD). Escala de 0 a 14pH, con resolución de 0,01pH e precisión de ± 0,01pH. Temperatura de 0° a 100°C. Dispuesto con interfase RS-232.

Acompañado de un electrodo de vidrio para medir pH en soluciones acuosas, sensor de temperatura en acero inoxidable, soluciones pH 7,00 e 4,00, soporte para electrodo, cable para conexión RS-232 y manual de instrucciones.

Opcionales: Salida analógica para registrador gráfico y cable USB modelo CRS-80.



I-3030

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| I-3030 | EMBUDO PARA VISCOSIDAD MARSH |
|---------------|-------------------------------------|

| |
|-----------------|
| NBR 7682 |
|-----------------|

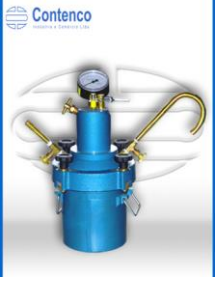
| |
|------------------------------------------------------------|
| PALABRA-LLAVE: Viscosidad, cemento, índice de flujo |
|------------------------------------------------------------|


Embudo para viscosidad (cono) Marsh con trípode, para ensayos en pasta de Cemento, fabricado en acero con tratamiento antioxidante. Dispuesto de trípode, embudo, probeta y pisón de compactación de madeira


Peso: 2,10 Kg



| | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| I-3030-B | I-3030-B | DISPOSITIVO DE DETERMINACIÓN DE DENSIDAD APARENTE DE MATERIALES FINOS |
| | ASTM D 1895 | |
| | PALAVRA-CHAVE: Granulados, Agregados | |
| | Dispositivo para la determinación de densidad aparente de materiales finos. Considerando factor masa, y capacidad de escurrimiento de materiales finos; tales como: pós y granulados. Ensamblado con vaso de medición en acero inoxidable, con capacidad de 100ml, embudo cincado y base para montaje. | |

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| I-3028-B |  | I-3028-B | MEDIDOR DE AIRE INCORPORADO PARA ARGAMASA |
| | | EN 113-2, 459-2; DIN 18555 | |
| | | PALABRA-LLAVE: Medidor, aire incorporado | |
| | | Medidor del porcentaje de aire incorporado en la Argamasa por método presométrico. Dispuesto por contenedor presométrico de 01 litro, bomba de aire, válvulas, manómetro y accesorios. El conjunto completo es suministrado en estuche de madera. Peso: 5,28 Kg | |
| | | CODIGO | OPCIONAIS |
| | | I-3028-D | MANOMETRO PARA MEDIDOR DE AIRE INCORPORADO |
| | | I-3028-G | ESTUCHE DE MADERA |

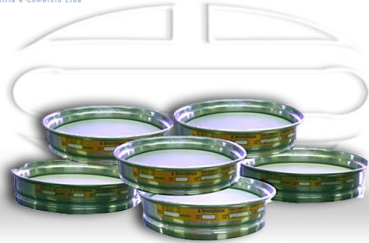
| | | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| I-3028-C |  | I-3028-C | COPA EN ACERO INOXIDABLE CON DIAMETRO 8X8CM, CAPACIDAD 400 ML |
| | | NBR 10906 | |
| | | PALABRA-LLAVE: Aire incorporado, presométrico | |
| | | Copa en acero inoxidable capacidad 400ml y Ø 8x8cm utilizado para la determinación del porcentaje de aire incorporado en ensayos de Argamasa. Peso: 0,300 Kg | |

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| I-3003-S |  | I-3003-S | COPA CILINDRICA NO OXIDABLE |
| | | NBR 14992 | |
| | | PALABRA-LLAVE: COPA NO OXIDABLE | |
| | | Copa cilíndrica en acero inoxidable Ø 42 +/- 0,5mm x Altura 12 +/- 0,5mm x Espesura 2 +/- 1mm. Peso: 0,200 Kg | |



| |
|--------------------------------------------------------|
| TAMIZ ALPINE |
| NBR ISO NM 3310/1 |
| PALABRA-LLAVE: Tamices, granulométricas, Alpine |

Tamiz para tamizador a vacío tipo Alpine, para ensayos de laboratorio.



Fabricadas en acero inoxidable, disponibles en el Ø 200x30mm.
PESO: 0,500 Kg

| TAMIZ ALPINE EN ACERO INOXIDABLE | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| CODIGO | ABERTURA / N° NOMINAL (STM) | ABERTURA NORMALIZADA (mm) |
| I-3066-8 | 8 | 2,36 |
| I-3066-16 | 16 | 1,18 |
| I-3066-30 | 30 | 0,600 |
| I-3066-50 | 50 | 0,300 |
| I-3066-70 | 70 | 0,212 |
| I-3066-100 | 100 | 0,150 |
| I-3066-120 | 120 | 0,125 |
| I-3066-140 | 140 | 0,106 |
| I-3066-170 | 170 | 0,090 |
| I-3066-200 | 200 | 0,075 |
| I-3066-230 | 230 | 0,063 |
| I-3066-270 | 270 | 0,053 |
| I-3066-325 | 325 | 0,045 |
| I-3066-400 | 400 | 0,038 |
| I-3066-A | TAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE | |

C-3066

| CODIGO | ACCESORIOS |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| I-3066-C | ANILLO O´RING 182X195X6,5MM PARA VEDACION ENTRE LA TAPA Y EL TAMIZADOR |
| I-3066-D | ANILLO O´RING 200X3MM PARA VEDACION ENTRE EL TAMIZ Y EL TAMIZADOR |
| C-3032 | MUESTRA DE CEMENTO PARA CALIBRACION, FRASCO CON 130 GRAMAS |

Podemos suministrar cuando solicitado tamices con certificación rastreable a la RBC.

| CODIGO | OPCIONALES | PESO(Kg) |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------|
| C-1019 | CEPILLO CON FILAMENTOS EN BRONCE PARA LA LIMPIEZA DE TAMICES | 0,070 |
| C-1019-A | CEPILLO CON FILAMENTOS EN NYLON PARA LA LIMPIEZA DE TAMICES | 0,060 |



I-1016-A

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| I-1016-A | TAMIZADOR ELECTROMECAÁNICO |
| PALABRA-LLAVE: Tamizador, tamiz, electromagnético, vibración | |

Tamizador Electromecánico de mesa, marca PAVITEST, capacidad para 8 (ocho) tamices de Ø 8x2" o 17 (diecisiete) de Ø 8x1" incluyendo tapa y fondo. Posee timer y marcador de velocidad. Suministrado con Tapa y Fondo para tamices.

Opcionales: Conjunto de Tamices redondos.

| VOLTAJE Mono | WATTS | HZ |
|--------------|-------|-------|
| 110 o 220 | 187 | 50/60 |



I-1016-B

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| I-1016-B | TAMIZADOR ELECTROMAGNÉTICO |
| PALABRA-LLAVE: Tamizador, tamiz, electromagnético, vibración | |

Tamizador Electromagnético de mesa, marca PAVITEST, capacidad para 8 (ocho) tamices de 2" de profundidad y Ø 8, 5 o 3" incluyendo tapa y fondo o 17 (diecisiete) tamices de 1" de profundidad y Ø 8, 5 o 3". Posee control (timer) digital (99 min) y control de la frecuencia de la vibración. Suministrado con Tapa y Fondo para tamices.


Ofrecemos opcionalmente conjunto de Tamices.

| CODIGO | OPCIONAL |
|----------|--------------------------------|
| I-1016-D | ADATADOR PARA TAMIZ DE Ø 300MM |

Peso: 39,00 Kg

| BIVOLTS Mono | WATTS | HZ |
|--------------|-------|-------|
| 110/220 | 100 | 50/60 |






I-3056

| | |
|---------------|---------------------------------------------------|
| I-3056 | SIERRA DE ALBAÑILERÍA PARA SERVICIO PESADO |
| | MBR 12767, 8384; NM 69 |
| | PALABRA-LLAVE: Corte, sierra, rocas |

Sierra para corte de muestras de Argamasas, muestras de Rocas, materiales Betuminosos, Hormigón, Cerámicos. Dispuesto con un sistema de refrigeración por flujo de agua regulable. Dependiendo de la posición del muestreo, el corte puede ser longitudinal o transversal. El disco diamantado de Ø 18" alcanza una profundidad hasta 160mm.
Dimensiones (ALP): 1500x800x1000mm

| CODIGO | REPUESTOS | PESO(KG) |
|----------|------------------------|----------|
| C-3056-A | DISCO DIAMANTADO Ø 18" | 0,400 |


| VOLTAJE Trifásico | WATTS | HZ | HP | RPM |
|-------------------|-------|----|----|------|
| 220 o 380 | 2250 | 60 | 3 | 1725 |



C-3024

| | |
|---------------|---------------------------------------------------|
| C-3024 | OLLA PARA PREPARACION DE MUESTRA (MB-1) |
| | NBR 7215 |
| | PALABRA-LLAVE: Preparación, muestras, MB-1 |


Olla para preparación de muestras, con orejas. Para uso en la preparación de muestras (MB1) y otras utilidades. Fabricada en chapa de aluminio, dimensiones de Ø28xØ21x11cm de altura.



I-3003-B

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| I-3003-B | PISON PARA ARGAMASSAS |
| | NBR 7215, 13280, 13279, 13278, 13276, 10906, 9777, 9773, 9287, 9207, 5751 |
| | PALABRA-LLAVE: Preparación, muestras |

Pisón para Argamasas (MB-1), fabricado en acero zincado para uso en La preparación de muestras.
Peso: 0,350 Kg



C-4083

| | |
|---------------|---------------------------------------------|
| C-4083 | ARENA NORMAL (ESTANDAR) |
| | NBR 7214, 7215 |
| | PALABRA-LLAVE: Preparación, muestras |

Arena normal (estándar) brasileña ensacada, disponible en las siguientes calibraciones de abertura: 16, 30, 50 y 100.
Peso: 25,00 Kg

| NORMA NBR 7214 | | |
|----------------|--------|--------------|
| ABERTURA | | |
| CÓDIGO | Número | Nominal (mm) |
| C-4083 | 16 | 1,20 |
| C-4083-A | 30 | 0,60 |
| C-4083-B | 50 | 0,30 |
| C-4083-C | 100 | 0,15 |