

Herramientas de toma de muestras

NORMA

▶ EN 12350-1

54-C0100

Cogedor de acero inoxidable. 125 mm de diámetro x 250 mm de longitud, 5 kg de capacidad. Ideal para tomar muestras de hormigón. Peso: 1,1 kg (aprox.)



54-C0100

Juegos para ensayos de cono de asentamiento

NORMA

▶ EN 12350-2 ▶ ASTM C143
▶ AASHTO T119 ▶ BS 1881:102
▶ NF P18-305

El cono de asentamiento también se conoce como cono Abrams, por el nombre de su inventor. Producimos varias versiones de conos de asentamiento, incluidos los modelos 54-C0149/B y 54-C0150/C particularmente adecuados para inspecciones *in situ*, ya que son manejables, fáciles de transportar y con alojamiento para todas las piezas.

Todos los conos son resistentes y sin juntas. Los conos y los componentes también pueden adquirirse por separado. Ver Accesorios y recambios.

Peso de cada juego: 8 kg aprox.

Información para pedidos

54-C0149/B

Juego para ensayos de cono de asentamiento portátil que incluye cono de acero, base metálica con abrazaderas, puente de medición y varilla apisonadora graduada.

54-C0150/C

Juego para ensayos de cono de asentamiento portátil que incluye cono de acero inoxidable, base metálica con abrazaderas, puente de medición y varilla apisonadora graduada.

54-C0149/E

Juego para ensayos de cono de asentamiento que incluye cono de acero inoxidable, placa base metálica, varilla apisonadora, regla de acero y cogedor.

54-C0150

Juego para ensayos de cono de asentamiento que incluye cono de acero inoxidable, base metálica con abrazaderas, varilla apisonadora, columna de medición, embudo para cono y cogedor.



54-C0150



54-C0149/B, 54-C0150/C posición de transporte



54-C0149/E



54-C0149/B, 54-C0150/C durante su uso. El asa sobresale por encima de la muestra y el asentamiento se mide mediante la varilla apisonadora, que está graduada en pasos de 1 cm.

54-C0149/B
54-C0150/C



Accesorios y recambios

54-C0149/A

Cono de asentamiento, chapa de acero resistente a la corrosión, 100 mm de diámetro superior, 200 mm de diámetro en la base x 300 mm de altura. Peso: 2 kg aprox.

54-C0150/A

Cono de asentamiento, acero inoxidable. Dimensiones iguales que el anterior.

54-C0149/P

Cono de asentamiento de plástico. Peso: 0,7 kg.

54-C0140

Varilla apisonadora, 16 mm de diámetro x 600 mm de longitud.

54-C0140/1

BS Varilla apisonadora de 25 x 25 x 280 mm

54-C0140/3

Varilla apisonadora de 10 mm de diámetro x 250 mm según la norma ASTM C157.

54-C0140/A

Varilla apisonadora graduada, 16 mm de diámetro x 600 mm de longitud.

54-C0149/5

Regla de acero, 300 mm de longitud.

54-C0149/3

Placa base metálica, 400 x 400 mm.

54-C0149/B1

Placa base con abrazaderas y puente de medición para los juegos 54-C0149/B y 54-C0150/C.



54-C0151/A

Ensayo de mesa de sacudidas

NORMA

► EN 12350-5

54-C0151/A

TABLA DE FLUJO PARA HORMIGÓN

Este aparato consta de una mesa de madera doble, cono de acero y varilla apisonadora de madera. La mesa, que mide 700 x 700 mm, está articulada en un lateral y la parte superior está cubierta con una placa metálica grabada de 2 mm de espesor. El cono de acero tiene un diámetro superior de 130 mm y un diámetro de la base de 200 mm y mide 200 mm de altura. Todas las piezas metálicas están protegidas contra la corrosión.

Peso: 30 kg aprox.

Piezas de recambio

54-C0151/1

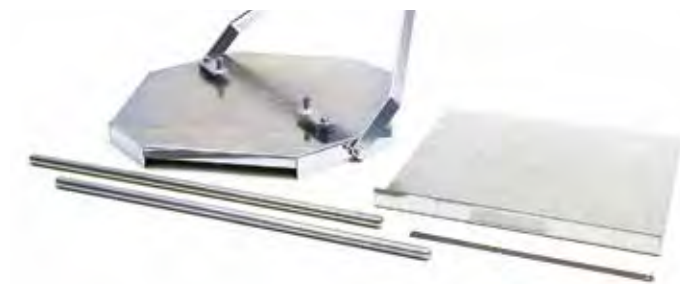
Cono de fluidez, 130/200 mm de diámetro x 200 mm de altura.

54-C0151/2

Varilla apisonadora de madera.



54-C0149/A, 54-C0149/P, 54-C0150/A



54-C0140, 54-C0140/A, 54-C0149/B1, 54-C0149/3, 54-C149/5

Ensayo de Vebe

NORMA

- ▶ EN 12350-3 ▶ ASTM C1170
- ▶ ASTM C1176

CONSISTÓMETROS DE VEBE

El ensayo de Vebe se utiliza para medir la consistencia de la rigidez en hormigón extremadamente seco. La consistencia se determina midiendo el tiempo necesario para que una masa dada de hormigón se consolide vibrando en un molde con forma cilíndrica. La pequeña mesa vibratoria del aparato de ensayos funciona con una amplitud y frecuencia fijas.

Hay tres versiones disponibles:

- **54-C0195/E** conforme a la norma EN 12350-E
- **54-C0195/C** conforme a las normas ASTM C1170 y ASTM C1176 (con el accesorio 54-C0195/C2)
- **54-C0195/D** conforme a la norma ASTM C1176

El principio de funcionamiento es idéntico en todas las versiones; las unidades difieren una de otra en la forma del contenedor y el brazo giratorio con peso de sobrecarga. El peso de sobrecarga de 22,7 kg (50 lb), que forma parte de la unidad 54-C0195/C (conforme a la norma ASTM C1170, procedimiento A), se puede reemplazar con un peso deslizante de 12,5 kg (27,5 lb) (conforme a la norma ASTM C1170 procedimiento B) con el peso deslizante de 9 kg (20 lb) para cumplir con la norma ASTM C1176 (ver Accesorios). El aparato también está disponible con sobrecarga de 9 kg (20 lb) conforme a la norma ASTM C1176.

Información para pedidos

54-C0195/E

Consistómetro de Vebe, conforme a la norma EN 12350-3. 230 V, 50 Hz, monofásico.
Dimensiones totales: 260 x 380 x 700 (altura) mm Peso: 72 kg (aprox.)

54-C0195/EY

Igual que el anterior, pero 220 V, 60 Hz, monofásico.

54-C0195/EZ

Igual que el anterior, pero 110 V, 60 Hz, monofásico.

54-C0195/C

Consistómetro de Vebe, conforme a la norma ASTM C1170. 220 V, 50 Hz, monofásico.
Dimensiones totales: 531 x 431 x 970 (altura) mm. Peso: 90 kg (aprox.)

54-C0195/CY

Igual que el anterior, pero 220 V, 60 Hz, monofásico.

54-C0195/CZ

Igual que el anterior, pero 110 V, 60 Hz, monofásico.

54-C0195/D

Consistómetro de Vebe, conforme a la norma ASTM C1176.
220 V, 50 Hz, monofásico.
Dimensiones totales: 531 x 431 x 940 (altura) mm Peso: 80 kg (aprox.)

54-C0195/DY

Igual que el anterior, pero 110 V, 60 Hz, monofásico.

54-C0195/DZ

Igual que el anterior, pero 110 V, 60 Hz, monofásico.

Accesorios

54-C0195/C1

Peso deslizante de 12,5 kg (27,5 lb) conforme a la norma ASTM C1170, procedimiento B.

54-C0195/C2

Peso deslizante de 9 kg (20 lb) y molde de 150 mm diámetro x 300 mm, para que el modelo 54-C0195/C cumpla con la norma ASTM C1176.

Grado de compactibilidad

NORMA

- ▶ EN 12350-4

54-C0146

CONTENEDOR DE WALTZ

Contenedor de Waltz, consta de una caja metálica de 200 x 200 x 400 mm. Peso: 5 kg (aprox.)

86-D1619

Llana de 90 x 115 x 165 mm conforme a la norma EN 12350-4



54-C0146



54-C0195/E



54-C0195/C



54-C0195/D

Factor de compactación

NORMA

► BS 1881:103

54-C0155
APARATO PARA FACTOR DE COMPACTACIÓN

Este aparato consta de dos tolvas cónicas con un escotillón abatible



54-C0155

en el extremo inferior de cada tolva, que permiten que la muestra de hormigón fluya libremente hacia el molde cilíndrico que está detrás. Las tolvas y el molde están montados sobre un bastidor de acero rígido y son fácilmente extraíbles para su limpieza.

Todo el aparato está protegido contra la corrosión.

Peso: 50 kg (aprox.)

Accesorios

54-C0140

Varilla apisonadora, 16 mm de diámetro x 600 mm de longitud.

Trabajabilidad del hormigón: Método NF

NORMA

► NF P18-452

54-C0152
MEDIDOR DE LA TRABAJABILIDAD DEL HORMIGÓN

Este método de ensayo tiene aplicaciones especiales para hormigones que contienen aditivos químicos en polvo y se utiliza para verificar la homogeneidad del hormigón en relación con su trabajabilidad o plasticidad.

El aparato está formado por una caja de metal dividida en dos partes y equipada con un sistema de vibrador eléctrico. Durante el funcionamiento, el hormigón se vierte en la primera sección de la caja y a continuación se extrae la placa de separación. En ese preciso instante se conecta el vibrador y se registra el tiempo que tarda el hormigón en extenderse uniformemente por toda la caja.

Dimensiones totales: 800 x 400 x 400 mm
Peso: 30 kg (aprox.)
230 V, 50 Hz, monofásico.



54-C0152

Flujo de hormigón: método cálculo del índice de consistencia-k

NORMA

► ASTM D1362

54-C0144
MÁQUINA DE ENSAYOS DEL ÍNDICE DE CONSISTENCIA K

Este dispositivo se utiliza para determinar la trabajabilidad y el grado de compactación del hormigón fresco colocado en moldes. Puede utilizarse para mediciones *in situ* o en el interior de formas y moldes de ensayo. Los resultados pueden relacionarse con el ensayo de asentamiento.

El funcionamiento es muy simple: se inserta el aparato en el hormigón hasta el nivel del disco; transcurridos 60 segundos, se baja una varilla de medición hasta la superficie del hormigón y se lee el índice de consistencia K directamente en una escala.

El tubo calibrado tiene un diámetro de 20 mm.

Longitud total: 300 mm
Peso: 500 g (aprox.)



54-C0144

Exudación del hormigón

NORMA

► EN 480-4

Este método de ensayo se utiliza para determinar la cantidad relativa de agua en la mezcla que se exudará de una muestra de hormigón recién mezclado con áridos de un tamaño máximo de 50 mm.

El aparato consiste en un recipiente cilíndrico rígido de acero inoxidable de 250 mm de diámetro interior y 280 mm de altura interior, con tapa extraíble.

Diámetro interior de 255 +/- 5 mm x 280 +/- 5 mm de altura interior, con tapa de acero inoxidable.

Peso: 9 kg aprox.

54-C0168/B

Recipiente cilíndrico de acero inoxidable para ensayos de exudación según la norma EN 480-4, 14 litros aprox. de capacidad.

Accesorios

54-C0168/B1

Flotador plano de acero redondeado con un diámetro de (100 ± 10) mm



Aparato para hormigón autocompactante (SCC)

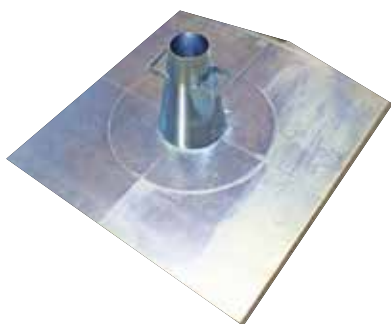
NORMA

- ▶ EN 12350-8 ▶ EN 12350-9
- ▶ EN 12350-10 ▶ EN 12350-11
- ▶ EN 12350-12

ENSAYO DE FLUJO DE ASENTAMIENTO

NORMA

- ▶ EN 12350-8



54-C0149/D con 54-C0149/20

Este ensayo se realiza para determinar el flujo de asentamiento y t500, el tiempo de autocompactación del hormigón. El ensayo se realiza con el cono de asentamiento y una placa de acero y solamente es adecuado para áridos con un tamaño de partícula inferior a 40 mm.

El cono de asentamiento HAC, fabricado con acero chapado resistente a la corrosión, tiene un diámetro superior de 100 mm y un diámetro de la base de 200 mm y mide 300 mm de altura.

Peso: 2 kg (aprox.)

La placa de acero, de 900 x 900 mm, tiene círculos de 210 y 500 mm de diámetro grabados en su superficie.

Peso: 10 kg (aprox.)

54-C0149/D

Cono de asentamiento.

54-C0149/20

Placa de acero, de 900 x 900 mm, con círculos grabados.

ENSAYO DE EMBUDO EN V

NORMA

- ▶ EN 12350-9

Este ensayo sirve para determinar el tiempo del flujo del embudo en V. No es adecuado para áridos con tamaños de partícula que excedan los 20 mm. El aparato consta de un embudo con forma de V de acero inoxidable y equipado con puerta deslizante hermética y un bastidor para garantizar la horizontal del embudo superior.

54-C0147

Aparato con embudo en V.
Dimensiones totales: 570 x 300 x 920 (altura) mm
Peso: 6 kg (aprox.)



54-C0147

ENSAYO DE CAJA EN L

NORMA

- ▶ EN 12350-10

El ensayo se realiza para determinar el coeficiente de paso del hormigón autocompactante.

El aparato consta de una caja de acero con forma de L y se suministra con tolva de llenado.

54-C0147/B

Aparato de caja en L
Dimensiones totales: 700 x 200 x 600 mm
Peso: 18 kg (aprox.)



54-C0147/B

ENSAYO DE SEGREGACIÓN DEL TAMIZ

NORMA

- ▶ EN 12350-11



54-C0147/F

Este ensayo se realiza para determinar la resistencia a la segregación del tamiz del hormigón autocompactante. El método no es aplicable al hormigón que contenga fibras o áridos ligeros.

El juego incluye un tamiz de placa perforada de 300 mm de diámetro con aperturas de 5 mm, un receptor y una cuba de plástico de 11 litros de capacidad.

54-C0147/F

Juego para ensayos de segregación del tamiz.
Peso: 3 kg (aprox.)

ENSAYO DE ANILLO EN J

NORMA

- ▶ EN 12350-12

Este ensayo se realiza para determinar la capacidad de paso (medida por el paso de bloqueo), la extensión del flujo y t500 y el tiempo del flujo del hormigón autocompactante. Los parámetros se miden a medida que el hormigón fluye por el anillo en J, que consta de una corona de acero inoxidable con dieciséis (54-C0147/C) o doce (54-C0147/C1) barras de 18 mm de diámetro. También se necesita un cono de asentamiento y una placa de acero para realizar el ensayo. Ver Accesorios.



54-C0147/C

54-C0147/C

Aparato de anillo en J (hueco estrecho)
Peso: 10 kg (aprox.)

54-C0147/C1

Aparato de anillo en J (hueco ancho)
Peso: 10 kg (aprox.)

Accesorios

54-C0149/D

Cono de asentamiento.

54-C0149/20

Placa de acero, de 900 x 900 mm, con círculos grabados.



54-C0147/C con 54-C0149/D y 54-C0149/20

Análisis de hormigón fresco: Método francés LCPC

APARATO JOISEL



54-C0153

Este aparato consta principalmente de tres tamices situados uno dentro de otro y ha sido diseñado para separar el hormigón en sus distintos componentes de cemento, arena y áridos. El procedimiento de ensayo requiere simplemente pesar la muestra antes y después del lavado.

54-C0153

Aparato Joisel.
Dimensiones totales: 140 mm de diámetro x 220 mm de altura.
Peso: 1,5 kg (aprox.)



54-C0167/1

Densidad del hormigón fresco

MEDICIONES POR PESO UNITARIO

NORMA

► EN 12350-6

Hay varias versiones de unidades de medida de peso disponibles, incluido el modelo 54-C0167/1, 10 L que cumple rigurosamente con la norma EN 12350-6, con unas dimensiones de 200 mm de diámetro x 320 mm de altura, una pared de 4 mm de grosor con borde maquinado y un radio interno de la base de 20 mm. Los demás modelos, del 54-C0166/2 al 54-C0169, tienen unas dimensiones interiores conforme a las normas ASTM C29 y ASTM C138.

Todos los modelos están fabricados en acero chapado resistente a la corrosión.



54-C0166 a 54-C0169

Especificaciones técnicas

Código del producto 54-	C0167/1*	C0166/2	C0166/1	C0166	C0167	C0168	C0169
Capacidad, litros	10	2	3	5	10	14	28
Dimensiones int., mm (diám. x altura)	200 x 320	154 x 111	154 x 165	188 x 180	213 x 281	234 x 320	347 x 299
Tamaño máximo de los áridos, mm	50	-	12,5	12,5	25	37,5	75
Peso, kg (aprox.)	8	2	3	4	6	9	13

*Cumple con la normativa EN 12350-6

Ensayo de agua

NORMA

► EN 1008 ► EN 206 ► DIN 4030

54-D1866/A

SISTEMA PARA ENSAYO DE AGUA DE MEZCLA DE HORMIGÓN

Una maleta de transporte que contiene kit de reactivo para realizar:

- Determinación de la dureza de carbonatos
- Determinación de amonio
- Determinación de la dureza total
- Determinación del pH colorimétrico
- Ensayo de sulfato
- Ensayo de magnesio
- Ensayo de cloruro
- Ensayo de dióxido de carbono

Dimensiones de la maleta:

500 x 420 x 135 mm

Peso: 3,4 kg (aprox.)



54-D1866/A



Trabajabilidad del hormigón de asentamiento cero

54-C20C02

NORMA

► NT Build 427 (Método NORDTEST escandinavo)



SERIE

GALILEO

COMPACTADORES GIRATORIOS PARA CEMENTO Y HORMIGÓN

Este método, muy popular en Escandinavia, se utiliza en aplicaciones de diseño de mezclado y control de calidad, principalmente en plantas de producción de hormigón, en las que se emplea hormigón de baja trabajabilidad y asentamiento cero (en la fabricación de productos tales como planchas, tubos y bloques de pavimentación huecos).

El método se utiliza para: diseño de mezclado que simula la preparación de muestras para los procesos de producción seleccionados para el ensayo de resistencia (muestras de hormigón frescas y curadas), investigación de fenómenos relacionados con la mezcla (trabajabilidad, tiempo de curado, aditivos, etc.).

La compactación se consigue por la aplicación simultánea de una compresión estática de baja intensidad y la acción de corte resultante del movimiento del eje de la pieza de ensayo, que genera una superficie de revolución cónica, a la vez que los extremos de la pieza de ensayo permanecen aproximadamente perpendiculares al eje de la superficie cónica.

La máquina está equipada con un molde de 100 mm de diámetro con accesorio de desmoldado, procesa en tiempo real la evolución de la densidad de la muestra frente al número de ciclos y traza la curva de compactación.

Es posible actualizar la máquina para medir el corte durante la compactación (se requiere software). El corte es un parámetro de medición útil para una selección/dosificación más profunda y para el ajuste de los componentes del hormigón de asentamiento cero. Por ejemplo, un cambio muy pequeño en el agua y el plastificante puede cambiar notablemente la posición del valor de corte máximo a lo largo de la curva de compactación. El aumento de agua y plastificante generalmente desplaza el valor de corte máximo hacia los primeros ciclos giratorios; en cambio, la disminución de agua y plastificante desplaza el corte máximo hacia el final de la compactación.

CARACTERÍSTICAS principales

» Ideal para el diseño de los diferentes tipos de mezclas de hormigón de asentamiento cero necesarias para la producción de: bloques de pavimentación, planchas de pavimentación de hormigón, hormigón compactado laminado, bloques de albañilería, bordillos, tejas, tubos de alcantarillado, planchas huecas, elementos estructurales, elementos de hormigón fresco extrusionado, construcción de carreteras de hormigón con acabados de pavimento deslizante y, en general, productos de desmoldado directo.

Información para pedidos

54-C20C02

Compactador giratorio de hormigón totalmente electromecánico Galileo. Incluye molde de 100 mm de diámetro y extractor manual. 220 V, 50-60 Hz, monofásico.

54-C20C04

Igual que el anterior, pero 110 V, 60 Hz, monofásico.

Accesorios

54-C20C02/SW

Software para PC

54-C0252/C1

Sistema de ensayo de tracción indirecta para hormigón fresco compactado. Dispositivo portátil equipado con célula de carga de 600 N. Peso: 30 kg aprox.



Opciones complementarias

54-C20C02/UP1

Sistema de medición del corte.

54-C20C02/UP2

Extractor electromecánico integrado.

Piezas de recambio

54-C20C02/1

Molde cilíndrico, 100 mm de diámetro, con placas superior e inferior

- » Conformidad con la norma escandinava NT BUILD 427 - Hormigón, fresco: Compactabilidad con el IC-tester (máquina de ensayos de compactación intensiva).
- » Célula de carga montada directamente en el accionador vertical para una medición precisa de la carga y control de la realimentación.
- » Tensión axial y velocidad de rotación definidas por el usuario.
- » Fácil manejo mediante el panel de control integrado con pantalla táctil a color de 7" o un PC conectado.

Información para pedidos

54-C0252/C

Compactador giratorio para cemento y hormigón. Versión estándar. 230 V, 50-60 Hz, monofásico.

Accesorios

54-C0252/C1

Sistema de ensayo de tracción indirecta para hormigón fresco compactado. Dispositivo portátil equipado con célula de carga de 600 N. Peso: 30 kg aprox.

54-C0252/C3

Base para compactador giratorio de 54-C0252/C.

76-PV0250/7

Compresor de aire silencioso. 230 V, 50 Hz, monofásico.

76-PV0250/7Y

Igual que el anterior, pero 220 V, 60 Hz, monofásico. (Para ampliar información consulte la página...)

Piezas de recambio

54-C0250/C5

Molde de 100 mm de diámetro para compactadores giratorios.

Tiempo de fraguado por penetración

54-C0143

PENETRÓMETRO PARA MORTERO DE HORMIGÓN



54-C0145



54-C0143

NORMA

- » ASTM C403 » AASHTO T197
- » UNI 7123

Este aparato consta de un dispositivo cargado por muelles, graduado de 1 a 100 daN, con un juego de puntas de aguja con áreas de superficie de 650, 325, 160, 65, 32 y 16 mm². Un anillo deslizante indica la carga alcanzada. Se suministra con maleta de transporte.

Peso: 5 kg (aprox.)



54-C0148

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- » Proporciona una valoración instantánea del estado del hormigón, tanto en laboratorio como en el terreno.
- » Gran esfera con escala tanto en MPa como en psi.
- » Bloqueo de la lectura hasta que se deja de pulsar el botón.

Medidores del aire ocluido

NORMA

▶ EN 12350-7 ▶ ASTM C231 ▶ AASHTO T152

El contenido de aire del hormigón fresco compactado es un parámetro muy importante para el comportamiento del hormigón a la intemperie y para verificar la variación del contenido de aire debido al uso de aditivos químicos para incrementar la trabajabilidad. Las normas EN y ASTM describen los métodos de ensayo usando dos aparatos diferentes: el tipo columna de agua (por ejemplo, nuestro modelo 54-C0170/L) y el tipo manómetro (por ejemplo, nuestros modelos 54-C0170/F y 54-C0170/D), que ofrecen las siguientes ventajas sobre el tipo columna de aire:

- Sistema de sujeción de accionamiento rápido
- No se ve afectado por los cambios de la presión atmosférica
- Lecturas de presión directamente en el manómetro

54-C0170/L

Medidor del aire ocluido, tipo columna de agua, 5 litros de capacidad, con bomba manual, varilla apisonadora, aparato de calibración y maleta de transporte.

54-C0170/D

Medidor del aire ocluido, tipo manómetro, 8 litros de capacidad, incluye bomba manual, completo con cilindro de calibración.

54-C0170/F

Medidor del aire ocluido, tipo manómetro, 7 litros de capacidad, incluye bomba manual, completo con cilindro de calibración y maleta de transporte.

Accesorios

54-C0170/D1

Anillo de llenado para 54-C0170/D.



54-C0170/L

En el lado derecho del dispositivo se muestra el aparato para el cilindro de calibración, que es esencial para el ajuste de la presión atmosférica in situ

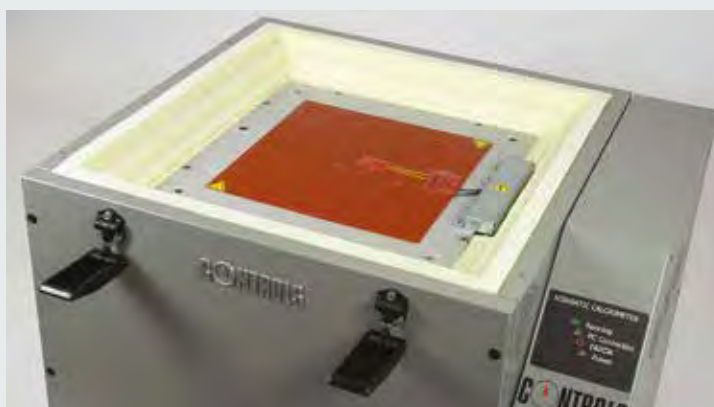
54-C0170/D



54-C0170/F

Especificaciones técnicas

Código del producto	54-C0170/L	54-C0170/F	54-C0170/D
Capacidad, litros	5	7	8
Escala de contenido de aire, %	0 - 10 %	0 - 15 %	0 - 10 %
Graduaciones	0,1 %	0,1 %, hasta 6 %; 0,2 %, de 6 a 8 %; 0,5 %, de 8 a 15 %	0,1 %, hasta 8 %; 0,5 %, por encima de 8 %
Peso, kg (aprox.)	14	10	12



Vista interior

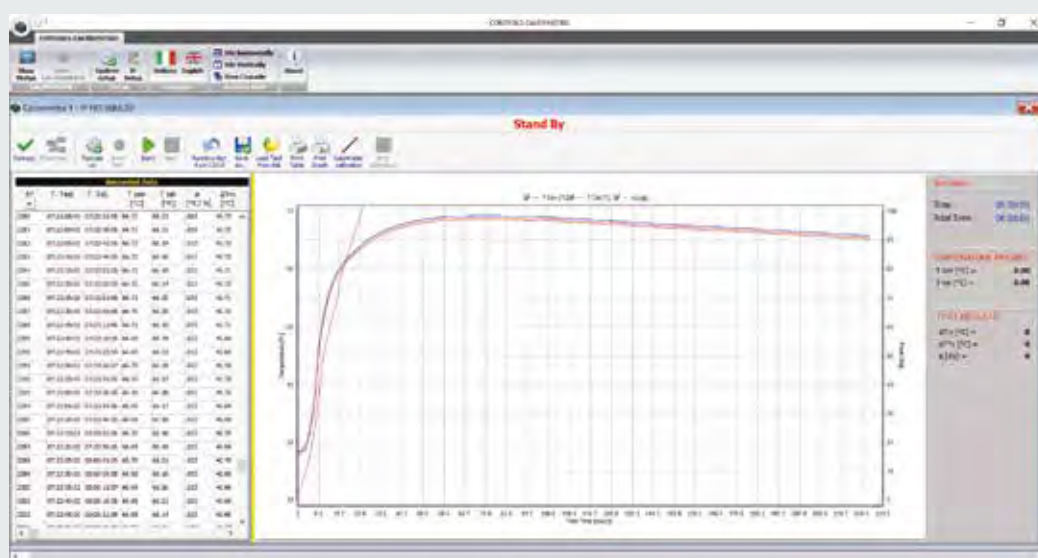


Gráfico de temperatura/tiempo que se muestra en tiempo real durante el ensayo

Principio de funcionamiento

Se coloca una muestra fresca de 150 mm cúbicos en una célula calorimétrica que garantiza condiciones adiabáticas al evitar el intercambio de calor con el entorno. Dado que esta condición no puede obtenerse en la práctica en un sistema pasivo (ningún material aislante es infinitamente no conductor), la temperatura de la cámara que rodea la muestra tiende a igualarse (o ser ligeramente inferior, en un máximo de 0,5 °C) a la temperatura de la muestra durante todo el ensayo.

El equipo está compuesto por:

- Armario aislante del exterior
- Célula calorimétrica
- Dos sensores de temperatura PT 100 de platino que miden la temperatura de la muestra y de la célula
- Molde cúbico de poliestireno de 150 mm
- Sistema de acondicionamiento de células calorimétricas controlado por un sistema de circuito cerrado PID
- Software para PC (PC no incluido)

Información para pedidos

54-C2010/A

Calorímetro de hormigón informatizado para la determinación del calor de hidratación según la norma EN 12390-15.

Consta de: célula calorimétrica con armario, sensores de temperatura, sistema de acondicionamiento, sistema de control de circuito cerrado PID, software para PC (PC no incluido).

110-230 V, 50-60 Hz, monofásico.

Accesorios

82-P8000/PC

PC de sobremesa de altas prestaciones con monitor LCD. Sistema operativo: MS Windows preinstalado. Modelo de primera marca totalmente cubierto por la garantía internacional y con el servicio de una red global de postventa. 110-240 V, 50-60 Hz, monofásico.

50-C2010/A1

Molde cúbico de poliestireno de 150 mm de recambio