

VICAMATIC

Aparato automático Vicat



NORMA

- ▶ EN 196-3 ▶ EN 480-2 ▶ EN 13279-2 ▶ ASTM C191 ▶ ASTM C187
- ▶ ASTM C141 ▶ ASTM C451 ▶ ASTM C807 ▶ AASHTO T131

Especificaciones del firmware

- Programación sencilla de los perfiles del ensayo personalizados, recuperable para ensayos futuros, que incluye:
 - Retardo del inicio del ensayo ajustable
 - Posiciones de los puntos de penetración
 - Índice de penetración manual o automático
 - Modo de caída libre o dirigido

- Intervalos de sujeción dentro de la muestra
- Detección automática de final del ensayo
- Medición automática del tiempo de fraguado inicial y final
- Datos del ensayo: número del ensayo, operador, cliente, fecha, hora, tipo de cemento, porcentaje de agua, retardo
- Menú de calibración sencillo
- Reloj y calendario
- Varios idiomas

TRAYECTORIAS DE ENSAYO

Normas	ASTM C191	EN 196	EN 480-2	EN 13279-2	Uso general
Separación (mm)	6,8	10	10	12	mín. 2 mm
Diámetros (mm)	0 - 10 - 20 - 30 - 40	10 - 20 - 30 - 40 - 50	10 - 30 - 50	0 - 24 - 50	0 ≤ diámetro ≤ 60 (máx. 10 diámetros)
Puntos por diámetro.	1 - 6 - 12 - 18 - 25	2 - 6 - 9 - 12 - 15	2 - 9 - 15	1 - 6 - 13	depende del tamaño del diámetro

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- » Dos interfaces fáciles de usar: modo local, con pantalla táctil a color de gran tamaño, de 4x3", y modo remoto, con PC
- » Se suministra con software de procesamiento de datos para PC VICASOFT-BASIC
- » Con el software para PC VICASOFT-PREMIUM (opcional), se pueden conectar hasta 32 unidades independientes a un solo PC a través de un puerto y un nodo LAN. Todas las unidades se controlan a distancia. Se maximiza la productividad en el laboratorio adoptando el concepto de red multiensayo. Cada Vicamatic incluye cable LAN
- » Puerto USB para el almacenamiento de datos en una memoria externa incluido
- » Medición de la penetración mediante codificador de alta precisión
- » Impresora gráfica integrada disponible como accesorio opcional para mostrar los resultados tanto en formato numérico como en forma de gráfico del tiempo de fraguado
- » Fácil configuración y almacenamiento de los perfiles del ensayo definidos por el usuario, lo que permite un inicio rápido del ensayo
- » Gran accesibilidad al espacio del ensayo
- » Con dispositivo de limpieza de agujas
- » Accesorio práctico para ensayos en agua (opcional)
- » Determinación automática del tiempo de fraguado inicial y final

Información para pedidos

63-L2700/E

VICAMATIC-2, aparato electrónico automático para el ensayo del tiempo de fraguado en cemento/mortero/yeso. Con accesorios según la norma EN 196-3: aguja del tiempo inicial de fraguado de 1,13 mm de diámetro, molde, anillo de centrado y software para PC VICASOFT-BASIC. 110-240 V, 50-60 Hz, monofásico.

63-L2700

VICAMATIC-2, aparato electrónico automático para el ensayo del tiempo de fraguado en cemento/mortero/yeso, con software para PC VICASOFT-BASIC. Se suministra sin accesorios (molde, aguja y anillo de centrado del molde). 110-240 V, 50-60 Hz, monofásico.

Para todos los modelos:

Potencia: 50 W
Dimensiones: 200 x 400 x 410 mm (longitud x anchura x altura)
Peso aproximado: 10 kg

63-L2700/F

Igual que el anterior, con accesorios según la norma ASTM C191: aguja del tiempo inicial de fraguado de 1 mm de diámetro, molde y software para PC VICASOFT-BASIC. 110-240 V, 50-60 Hz, monofásico.



¡Creación de una red con hasta **32** unidades independientes!



Los menús de usuario se han optimizado con el uso de iconos y símbolos para garantizar un uso muy sencillo



Gráfico del tiempo de fraguado mostrado en tiempo real en una pantalla VICAMATIC-2



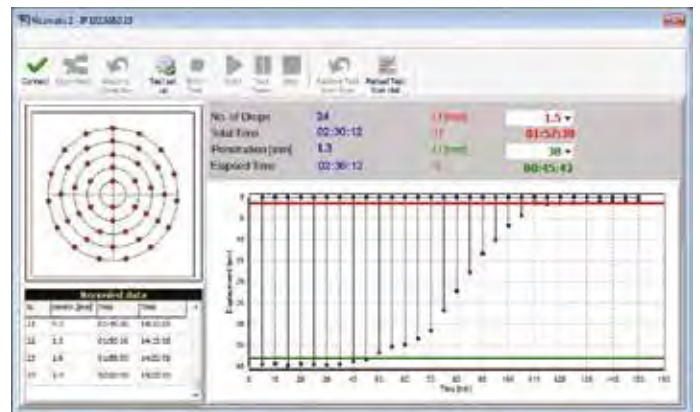
Detalle del dispositivo de limpieza de agujas (incluido en todos los modelos).

Accesorios

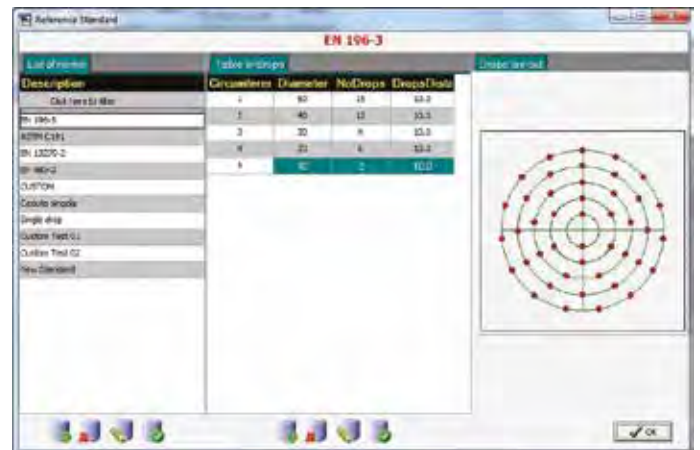
82-SW/VS

El software para PC VICASOFT-PREMIUM proporciona conexión de hasta 32 unidades VICAMATIC-2, incluidos control remoto para cada unidad, adquisición de datos, procesamiento, llenado e impresión de informes del ensayo.

Comunicación a través de un puerto LAN (cada unidad VICAMATIC-2 se suministra con cable LAN). La conexión de una unidad VICAMATIC-2 es directa a través del puerto LAN del PC; para más unidades VICAMATIC-2 (hasta 32) hacen falta uno o más nodos LAN, con un número total de puertos igual (o mayor) al número de unidades VICAMATIC-2 incluidas en la red. Los nodos LAN no están incluidos.



VICASOFT PREMIUM: diagrama de tiempo de fraguado típico



VICASOFT PREMIUM: creación de un perfil del ensayo definido por el usuario, fácilmente recuperable para ensayos futuros

UNIDAD TERMOSTÁTICA DE AGUA

Esta unidad se suministra con depósito interno de agua y bomba. El agua del depósito se mantiene a una temperatura controlada y se envía al depósito de agua 63-L2700/E10 y después vuelve al depósito en un sistema de circuito cerrado. La unidad puede conectar hasta 2 VICAMATIC independientes. Se suministra sin tubos.

- Precisión: +/- 1 °C
- Escala de temperatura optimizada: Entre 15 y 22 °C

- Capacidad: 2 litros aprox.
- Dimensiones totales: 480 x 380 x 275 mm (anchura x altura x fondo)
- Peso aproximado: 20 kg

63-L2700/E9

Unidad termostática de agua para VICAMATIC-2. Se pueden conectar hasta 2 unidades. 230 V, 50-60 Hz, monofásica.

63-L2700/E9Z

Igual que la anterior, pero 110 V, 60 Hz, monofásica.



63-L2700/E9

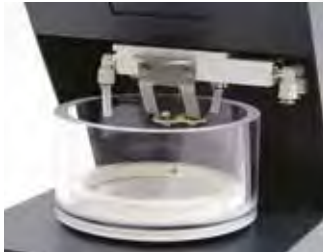
VICAMATIC

Aparato automático Vicat

Accesorios

63-L2700/E10

Accesorio para limpieza de aguja y ensayos en agua



Detalle del accesorio de ensayo de agua (63-L2700/E10)

63-L2700/E11

Nodo LAN para la conexión a un PC de hasta 7 unidades VICAMATIC-2 o hasta 6 unidades en caso de una red multinodo. Cable LAN entre el nodo y el PC incluido.

63-L2700/PR

Actualización de una unidad VICAMATIC-2 para incorporar una impresora gráfica en el cabezal. La configuración del ensayo y los resultados se plasman tanto en formato numérico como gráfico, incluido un diagrama de profundidad/tiempo de penetración. Esta actualización tiene que instalarse en la fábrica

63-L2700/E14

Aguja para ensayo de fraguado final según la norma EN 196-3

63-L2700/E15

Sonda cilíndrica para el ensayo de consistencia según las normas EN 196-3 y ASTM C187

63-L2700/F15

Sonda cilíndrica y peso adicional para el ensayo de consistencia según las normas ASTM C807

63-L2700/E16

Peso adicional 700 g según la norma EN 480-2

63-L2700/E18

Sonda de penetración cónica de 8 mm de diámetro x 50 mm, completa con un peso calibrado de 100 g para ensayos con yeso según la norma EN 13279



63-L2700/E15



Un gráfico típico del resultado de un ensayo obtenido con el modelo de impresora integrado 65-L2700/PR que incluye diagrama y lecturas del tiempo de fraguado en formato gráfico y numérico



Moldes y agujas según las normas EN y ASTM: 63-L2700/E14, 63-L2700/E21, 63-L2700/E20



63-L2700/E16



63-L2700/E18

63-L2700/F21

Aguja de 2 mm de diámetro según la norma ASTM C807

63-L2700/F23

Molde cilíndrico de latón según la norma ASTM C807



Aguja de 2 mm según la norma ASTM C807 (63-L2700/F21) a la izquierda; sonda de consistencia y peso adicional según la norma ASTM C807 (63-L2700/F15) a la derecha

Piezas de recambio

63-L2700/1

Anillo de centrado para el molde según las normas EN

63-L2700/2

Anillo de centrado para el molde según las normas ASTM

63-L2700/E20

Aguja para ensayo del tiempo de fraguado inicial de 1,13 mm de diámetro, según las normas EN

63-L2700/E21

Aguja para ensayo del tiempo de fraguado inicial de 1 mm de diámetro, según las normas ASTM/AASHTO

63-L0027/E22

Molde de plástico según las normas EN

63-L0027/E23

Molde de plástico según las normas ASTM/AASHTO

63-L2700/E24

Placa base de vidrio

63-L2700/E25

Placa base de recambio para el kit de ensayo en agua

63-L2700/E26

Recipiente de vidrio de recambio para ensayos en agua



Molde de latón según la norma ASTM C807 (63-L2700/F23)

Aparato Vicat estándar

NORMA

► EN 196-3 ► EN 480-2 ► ASTM C191 ► AASHTO T131

El bastidor Vicat está compuesto por un soporte de metal con una varilla deslizante. Un indicador ajustable se desplaza por una escala graduada. La aguja o el pistón están unidos al extremo inferior de la varilla para completar el peso de ensayo de 300 g.

El bastidor 63-L0028/1 se suministra sin accesorios, que deberán solicitarse por separado de acuerdo con las necesidades. También se puede adquirir como conjunto, con accesorios básicos EN (63-L0028) o ASTM/AASHTO (63-L0028/A).

Peso: 4 kg (aprox.)

Información para pedidos

63-L0028/1

Aparato Vicat, bastidor solamente.

63-L0028

Juego para ensayos Vicat conforme al método EN, incluye molde, aguja de 1,13 mm de diámetro, pistón de consistencia de 10 mm de diámetro, placa de apoyo, termómetro de vidrio y aguja final.

63-L0028/A

Equipo para ensayos Vicat conforme al método ASTM/AASHTO, incluye molde, aguja de 1 mm de diámetro, pistón de consistencia de 10 mm de diámetro, placa de apoyo y termómetro de vidrio.



63-L0028/41



63-L0028/1 con accesorios

Accesorios

Método EN

63-L0027/E22

Molde Vicat EN.

63-L0028/31

Aguja inicial, 1,13 mm de diámetro (juego de 6).

63-L0028/41

Aguja final.

63-L0028/8

Peso adicional, 700 g para ensayos según la norma EN 480-2.

63-L0028/E18

Aguja cónica, 8 mm de diámetro x 50 mm según la norma EN 13279 para ensayos con yeso. Con sonda, peso total 100 g.

63-L0026/D

Molde de latón, 80 mm de diámetro x 40 mm, con anillo y base según la norma BS 4550-3.5

Método ASTM - AASHTO

63-L0027/E23

Molde Vicat ASTM.

63-L0028/21

Aguja inicial, 1 mm de diámetro (juego de 6).

Para ambos métodos

63-L0028/5

Pistón de consistencia, 10 mm de diámetro.

63-L0028/6

Placa de apoyo.

63-L0028/7

Termómetro de vidrio, escala de temperatura -10 °C a +50 °C.

Tiempo de fraguado del cemento: Método de Gillmore

NORMA

► ASTM C91 ► ASTM C141
► ASTM C266 ► ASTM C1398
► AASHTO T154

APARATO DE GILLMORE

63-L0075

Este aparato, que sirve para determinar el tiempo de fraguado del cemento, consta de dos brazos horizontales que llevan dos agujas de acero lastradas, maquinadas con precisión para cumplir con las normas correspondientes. La aguja inicial tiene 2,12 mm de diámetro y pesa 113 g y la aguja final tiene 1,06 mm de diámetro y pesa 453,6 g.

Peso: 2,5 kg (aprox.)



63-L0075



Accesorios