

Corrosión

Una de las muchas pruebas previstas en las normas internacionales para evaluar el comportamiento de un material ante la corrosión es la prueba tradicional de la niebla marina.

Desarrollada hace varias décadas con el objetivo de simular un ambiente marino corrosivo, este procedimiento se ha convertido con el tiempo en una herramienta clave para predecir el comportamiento de un revestimiento. Actualmente, está considerada como una de las referencias estándar del sector.

Las exigencias de calidad modernas y las nuevas investigaciones han puesto de manifiesto que los resultados de dichas pruebas pueden optimizarse combinando la niebla marina con otros métodos, que pueden tener una naturaleza cíclica o ser más agresivos.

Rayador ISO Elcometer 1537

Se trata de un rayador para preparar muestras para pruebas cíclicas y de niebla marina.

El Elcometer 1537 incorpora una cuchilla de carburo de tungsteno que se fija para obtener un ángulo de corte de 90° con una arista cortante de 75°.



Puede utilizarse de acuerdo con:

| | |
|----------|---------|
| ISO 2063 | NBN 755 |
|----------|---------|

| Modelo | Descripción | Número de pieza |
|----------------|----------------------------|-----------------|
| Elcometer 1537 | Rayador ISO Elcometer 1537 | K0001537M001 |

Rayador DIN Elcometer 1538

El Elcometer 1538 incorpora cuchillas de carburo intercambiables para la preparación de muestras para pruebas con neblina Salina y corrosión en neblina salina cupro-acética. Se suministra con una cuchilla de 1mm ó 0,5mm.

También se comercializa una versión Renault de dicha herramienta, con un dispositivo opcional de ajuste de la cuchilla.

Consulte el Elcometer 1535 de la página 51 para ver una máquina de rayado automática, que ofrece al usuario un método repetible y reproducible para obtener numerosas muestras para pruebas.



Puede utilizarse de acuerdo con:

| | |
|-----------|-----------|
| DIN 53167 | DIN 50021 |
|-----------|-----------|

| Modelo | Descripción | Número de pieza |
|------------------|---|-----------------|
| Elcometer 1538/1 | Rayador DIN Elcometer 1538 con cuchilla de 1mm, prueba en niebla salina cupro-acética | K0001538M201 |
| Elcometer 1538/2 | Rayador DIN Elcometer 1538 con cuchilla de 0,5mm, prueba en niebla salina | K0001538M202 |
| Elcometer 1538/3 | Rayador DIN Elcometer 1538 con cuchilla de 1mm, versión Renault | K0001538M005 |
| Elcometer 1538/4 | Rayador DIN Elcometer 1538 con cuchilla de 0,5mm, versión Renault | K0001538M004 |
| Accesorios | Cuchilla de recambio de 0,5mm | KT001538N003 |
| | Cuchilla de recambio de 1mm | KT001538N201 |
| | Dispositivo de ajuste de la cuchilla DIN Elcometer 1538 | KT001538M103 |

Equipo de pruebas de niebla salina Elcometer 1120, BS1

La calidad y reproducibilidad de las pruebas en niebla salina dependen directamente del estricto control de los parámetros de prueba, especialmente previstos por la ISO 9227 y otras normas de U.S.

El equipo de pruebas de niebla salina Elcometer 1120 está diseñado para llevar a cabo, con una elevada reproducibilidad, una gran cantidad de pruebas normalizadas o convencionales para determinar la resistencia a la corrosión de una amplia variedad de revestimientos. Estas pruebas incluyen la niebla salina, la niebla salina cupro-acética (CASS), la prohesión, la humedad y la prueba DIN cíclica. El Elcometer 1120 también puede adaptarse para convertirse en una cámara de humedad.

El Elcometer 1120 se suministra con 3 capacidades:

- 400 litros (105 galones U.S.)
- 1000 litros (264 galones U.S.)
- 2.000 litros (528 galones U.S.)

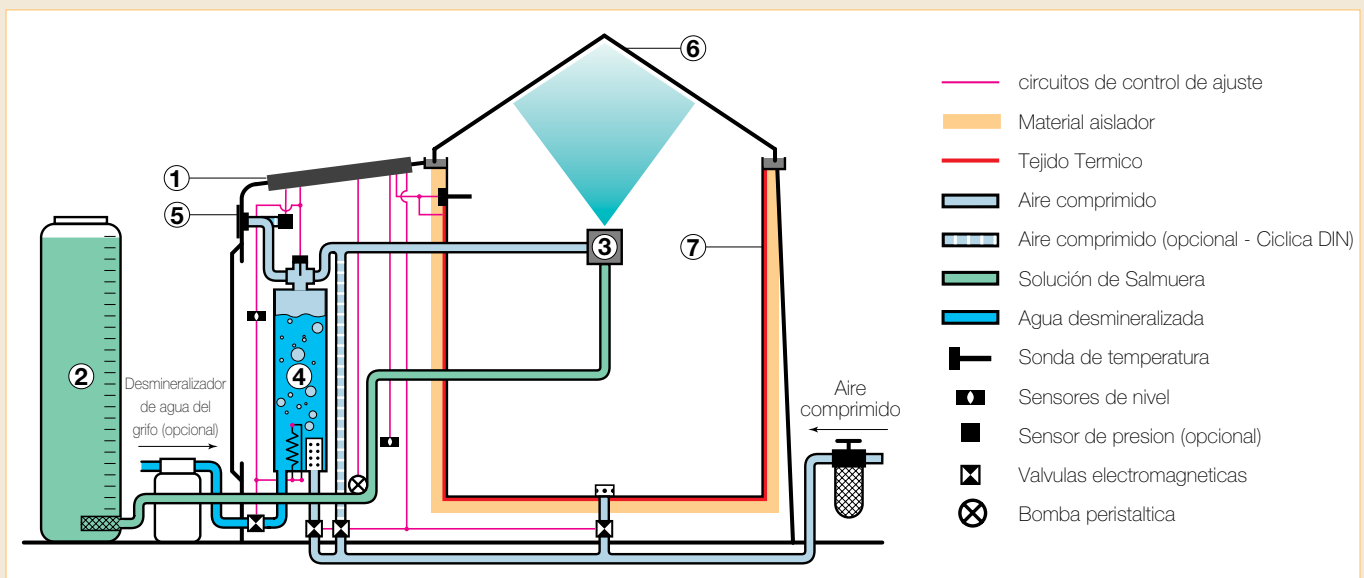
| Puede utilizarse de acuerdo con: | |
|----------------------------------|--------------------|
| ASTM B 117 | ASTM B 287 |
| ASTM B 368 | ASTM G 85 |
| BS 5466 | BS 3900 F4 |
| BS 7479 | DIN 50907 |
| DIN 53167 | DIN 50021 |
| ECCA T 8 | EN 4.4.9 175 |
| ISO 1456 | ISO 3768 |
| ISO 7253 | ISO 9227 |
| JIS Z 2371 | NF DIN EN ISO 4623 |
| NF X 41-002 | SIS 184190 |
| Renault D17/1058 | |



CONSTRUCCIÓN ROTATIVA Y SÓLIDA (véase el gráfico de la parte inferior)

1. **Panel de control:** todas las operaciones (instrucciones, ajustes, verificaciones y protección) se reúnen y muestran en este panel digital controlado por un microprocesador. El usuario puede comprobar inmediatamente el estado de la cámara.
2. **Depósito de la solución:** con una capacidad de 200 litros (53 galones U.S.), la unidad puede funcionar sin interrupción durante más de 500 horas (modelo 400litros/105 galones U.S.), sin requerir atención. Un sensor electrónico emite un aviso cuando la solución ha alcanzado el nivel mínimo. En caso necesario, puede incorporarse un mezclador de aire adicional a la unidad.
3. **Dispersión central:** una bomba de flujo peristáltica guía la solución filtrada hasta un pulverizador. La orientación central y ajustable de la dispersión garantiza que la pulverización sea uniforme.
4. **Saturador:** después del filtrado, el aire comprimido es humidificado y calentado hasta la temperatura predeterminada por el saturador, que se llena automáticamente de agua desmineralizada. En caso de producirse una pérdida o descenso importante del nivel del agua, un dispositivo de seguridad evita el sobrecalentamiento.
5. **Manómetro:** el indicador muestra permanentemente la presión del aire comprimido en el saturador. Se suministra como accesorio opcional un indicador electrónico con alarma incorporada que muestra la lectura de la presión en el panel de control.
6. **Tapa:** todos los modelos se suministran con una tapa translúcida.
7. **Cámara de exposición:** fabricada con poliéster reforzado con fibra de vidrio y acabado liso, la cámara no se corroe y tolera variaciones térmicas e higrométricas. La cámara es calentada directamente desde el exterior por un manguito de tejido térmico. Una capa gruesa de material aislante evita la pérdida de calor y, de esta forma, aumenta la eficiencia energética. La tapa encaja en las ranuras del extremo superior de la cámara, que se llenan con agua para crear un cierre hidráulico perfecto.

Se incorporan divisiones laterales internas para poder instalar fácilmente las barras para sujetar piezas grandes y los soportes de muestras.



| Equipo estándar | |
|--------------------------|---|
| Cámara de exposición | Poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa de plexigás translúcido |
| Depósito de salmuera | Capacidad de 200 litros (53 galones U.S.), filtro integrado, indicador de nivel en el bastidor |
| Saturador | Aislado, con válvula de seguridad e indicador de nivel. Suministro de agua desmineralizada |
| Sistemas de suministro | Salmuera: bomba de flujo peristáltica ajustable, control de nivel bajo con alarma. Detención automática tras 72 horas sin llenado Saturador: regulador de nivel electrónico y válvula electromagnética |
| Panel de control | Control con microprocesador. Control automático de todas las funciones básicas y ejecución de las pruebas |
| Sistemas calentamiento | Cámara: Tejido térmico fijado en el exterior. Control de temperatura PID desde ambiente hasta 50°C (122°F). Dispositivo de seguridad y alarma. Termostato independiente Saturador: Calentador de resistencia de acero inoxidable. Control de temperatura PID desde temperatura ambiente hasta 70°C (158°F). Dispositivo de seguridad y alarma, si está vacío |
| Sistema neumático | Distribuidor de aire comprimido con filtro, regulador de presión y manómetro. La válvula electromagnética suministra la presión al pulverizador |
| Presiones funcionamiento | Suministro de agua desmineralizada al saturador. Mínimo: 2bar (29PSI); Máximo: 5bar (72,5PSI) Suministro de aire comprimido. Mínimo: 2bar (29PSI); Máximo: 8bar (116PSI) |

| Dimensiones | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---|
| Capacidad | Cámara | | | General | | | Capacidad muestra (Tamaño muestra 10x15cm/4x6 pulg.) |
| | Longitud | Ancho | Altura | Longitud | Ancho | Altura | |
| 400 litros 105 galones U.S. | 75cm 29,5" | 75cm 29,5" | 75cm 29,5" | 150cm 59,0" | 110cm 43,3" | 140cm 55,1" | 120 |
| 1.000 litros 264 galones U.S. | 120cm 47,2" | 120cm 47,2" | 75cm 29,5" | 200cm 78,7" | 160cm 63,0" | 140cm 55,1" | 240 |
| 2.000 litros 528 galones U.S. | 193cm 76,0" | 105cm 41,3" | 100cm 39,3" | 275cm 108,2" | 135cm 53,1" | 165cm 65,0" | 440 |

| | Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|------------------|---|-------------|------------------|--------------|--------------|
| | | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 1120/1 | Equipo pruebas niebla salina Elcometer 1120, 400 litros (105 gal. U.S.) | | K0UK1120M001 | K0001120M001 | K0US1120M001 |
| Elcometer 1120/2 | Equipo pruebas niebla salina Elcometer 1120, 1.000 lit. (264 gal. U.S.) | | K0UK1120M002 | K0001120M002 | K0US1120M002 |
| Elcometer 1120/3 | Equipo pruebas niebla salina Elcometer 1120, 2.000 lit. (528 gal. U.S.) | | K0UK1120M003 | K0001120M003 | K0US1120M003 |

| Opciones: especifíquelas al realizar el pedido | |
|--|--------------|
| Programa para funcionamiento automático | KT001150P015 |
| Prueba cíclica: DIN 50907 y DEF 1053 Método 36 | KT001120N005 |
| Adaptación para prueba CASS de ASTM B 368 e ISO 9227 | KT001120N001 |
| Dispositivo cíclico para prueba de prohesión | KT001120N007 |
| Adaptación para ASTM G 85 SWAAT | KT001120N011 |
| Adaptación para VALEO SWAAT | KT001120N012 |
| Accesorio de agua condensada para DIN 50 017 (programación manual) | KT001120P165 |
| Parada automática al cortar el aire comprimido | KT001120N010 |
| Kit de seguimiento: salida RS232, impresora, cable de conexión y sensor de presión electrónico | KT001120N013 |
| Mezclador de aire comprimido: para mezclar la solución de sal en salmuera | KT001120N017 |

| Accesorios | |
|---|--------------|
| Soporte para paneles de pruebas de PVC El soporte puede albergar hasta 22 paneles de pruebas (100 x 200mm/39 x 79 pulg.), Pueden colocarse 5 soportes en el Elcometer 1120/1 y más en el Elcometer 1120/2 y el Elcometer 1120/3 | KT001150P012 |
| Conjunto de 10 soportes para paneles de pruebas de PVC con un sujetador para el pulverizador. Cada soporte puede albergar hasta 20 paneles de pruebas (100 x 200mm/39 x 79 pulg.), entre 15° y 20° | KT001150P158 |
| Desmineralizador de agua del grifo P6, más 2 cartuchos de resina | KT001120N014 |
| Pluviómetro de 100ml | KT001120N002 |
| Refractómetro de cloruro de sodio, para análisis de condensación. | KT001120N006 |

Equipo de pruebas cíclicas en niebla salina Elcometer 1120/4, BS2

El equipo de pruebas cíclicas en niebla salina Elcometer 1120/4 aumenta la eficiencia del equipo de pruebas en niebla salina Elcometer 1120, ya que incrementa la capacidad de investigación.

Gracias al módulo de programación integrado, pueden crearse procedimientos de pruebas alternando y repitiendo diferentes fases de exposición:

- Pulverización de la solución, Humedad seca o saturada, y Tiempo de prueba a una determinada temperatura

La combinación de estos parámetros básicos pretende añadir información complementaria útil a los métodos tradicionales.

Además de un funcionamiento flexible, el Elcometer 1120/4 ofrece una versatilidad efectiva gracias a la incorporación de pruebas preprogramadas como:

- Niebla marina, niebla marina cupro-acética (CASS), prohesión y DIN cíclica

El Elcometer 1120/4 se suministra con una capacidad de 400 litros (105 galones U.S.A.)

| Puede utilizarse de acuerdo con: | |
|----------------------------------|--------------------|
| ASTM B 117 | ASTM B 287 |
| ASTM B 368 | ASTM G 85 |
| BS 5466 | BS 3900 F4 |
| BS 7479 | DIN 50907 |
| DIN 53167 | DIN 50021 |
| ECCA T 8 | EN 4.4.9 175 |
| ISO 1456 | ISO 3768 |
| ISO 7253 | ISO 9227 |
| JIS Z 2371 | NF DIN EN ISO 4623 |
| NF X 41-002 | SIS 184190 |



| | Equipo estándar |
|-----------------------------|---|
| Cámara de exposición | Poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa de plexigás translúcido |
| Depósito de salmuera | Capacidad de 200 litros (53 galones U.S.), filtro integrado, indicador de nivel en el bastidor |
| Saturador | Aislado, con válvula de seguridad e indicador de nivel. Suministro de agua desmineralizada |
| Sistemas de suministro | Salmuera: bomba de flujo peristáltica ajustable, control de nivel bajo con alarma. Detención automática tras 72 horas sin llenado Saturador: regulador de nivel electrónico y válvula electromagnética |
| Panel de control | Control con microprocesador. Control automático de todas las funciones básicas y ejecución de las pruebas |
| Sistemas de calentamiento | <i>Cámara:</i> tejido térmico fijado en el exterior. Control de temperatura PID desde ambiente hasta 50°C (122°F). Dispositivo de seguridad y alarma. Termostato independiente. <i>Saturador:</i> calentador de resistencia de acero inoxidable. Control de temperatura PID desde temperatura ambiente hasta 70°C (158°F). Dispositivo de seguridad y alarma, si está vacío. |
| Sistema neumático | Distribuidor de aire comprimido con filtro, regulador de presión y manómetro. La válvula electromagnética suministra la presión al pulverizador. |
| Presiones de operación | Suministro de agua desmineralizada al saturador. Mínimo: 2bar (29PSI); Máximo: 5bar (72,5PSI) Suministro de aire comprimido. Mínimo: 2bar (29PSI); Máximo: 8bar (116PSI) |
| Salida de aire | Salida independiente del desagüe de condensación |
| Secado | El secado (para humedad seca) se realiza mediante un ventilador, temperatura variable de ambiente a 60°C (140°F) |
| Circuito de spray adicional | Para humedad saturada, con una bomba peristáltica que utiliza agua desmineralizada de la instalación del usuario |
| Modos de funcionamiento | Pruebas preprogramadas: niebla marina, CASS, prohesión, DIN cíclica Modo cíclico, programable: integrado en el software operativo interno Instalación de programas a través del panel de control o del software del PC (accesorio opcional) |
| Parámetros programables | Temperatura: Cámara: ambiente hasta 60°C (140°F) Saturador: ambiente hasta 70°C (158°F) Secado: ambiente hasta 60°C (140°F) Duración de pulverización de la solución – Secado – Humedad saturada – Intervalo – Ventilación. Vuelta: máximo 99 por paso |
| Memoria | Cada programa contiene: hasta 19 pasos; Capacidad de la memoria: 8 programas 2 programas adicionales: predefinidos de fábrica con los parámetros del usuario. No pueden modificarse posteriormente. |
| Ejecución de las pruebas | Las pruebas preprogramadas o cíclicas pueden iniciarse o interrumpirse en cualquier momento. El control, la regulación, la seguridad y la alarma funcionan igual que el equipo de pruebas en niebla marina Elcometer 1120 |

| Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|--|--|------------------|--------------|--------------|
| | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 1120/4 | Equipo de pruebas cíclicas en niebla salina Elcometer 1120/4 | K0UK1120M004 | K0001120M004 | K0US1120M004 |
| Opciones específicas al realizar el pedido | Software para programar el PC, incluyendo la interfaz RS232 | | | KT001120N019 |
| | Mezclador de aire comprimido: para mezclar la solución de sal en salmuera | | | KT001120N017 |
| | Parada automática al cortar el aire comprimido | | | KT001120N010 |
| Accesorios | Soporte p. paneles de pruebas de PVC: hasta 22 paneles de pruebas (100 x 200mm/39 x 79 pul.), 5 soportes pueden colocarse en el interior | | | KT001150P012 |
| | Conjunto de 10 soportes para paneles de pruebas de PVC con un sujetador para el pulverizador. Cada soporte puede albergar hasta 20 paneles de pruebas (100 x 200mm/39 x 79 pulg.), entre 15° y 20° | | | KT001150P158 |
| | Desmineralizador de agua del grifo P6, más 2 cartuchos de resina | | | KT001120N014 |
| | Pluviómetro de 100ml | | | KT001120N002 |
| | Refractómetro de cloruro de sodio, para análisis de condensación | | | KT001120N006 |

Cámara Kesternich Elcometer 1250

Diseñada para probar la resistencia a gases corrosivos como el SO₂ o el CO₂. Integrado en una estructura de poliéster reforzado resistente a la corrosión.

- Pantalla digital
- Capacidad: 300 ó 400 litros (79 ó 105 galones U.S.)
- Temperatura regulada hasta 50°C (122°F)
- Humedad ambiente o saturada.
- Acceso por puerta delantera
- secado forzado

| Puede utilizarse de acuerdo con: | |
|----------------------------------|-----------|
| BS 3900 | DIN 50017 |
| EN 6988 | |



| Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 1250/1 | Cámara Kesternich, humedad elevada, 300 litros (79 galones U.S.) | KOUK1250M010 | K0001250M010 | KOUS1250M010 |
| Elcometer 1250/2 | Cámara Kesternich, humedad elevada, 400 litros (105 galones U.S.) | KOUK1250M210 | K0001250M210 | KOUS1250M210 |
| Accesorios | Unidad de dosificación de gas | KT001250N014 | | |

Cámara de humedad continua ISO Elcometer 1200/4

Se trata de una cámara de humedad continua fácil de utilizar diseñada para cumplir las condiciones de pruebas exigidas por la ISO 6270. El Elcometer 1200/4 es una construcción tanque de polipropileno soldado. La tapa de PVC tiene dos caras, colocadas a un ángulo de 15 grados respecto a la horizontal.

Al conectar la unidad, se suministra agua a través del tubo de entrada, bajo presión (1-5 bar). Una vez el agua llega al nivel exigido, la unidad empieza a calentarla y mantenerla a la temperatura establecida (40°C ±2°C/104°F ±4°F, y no menos de 35°C/95°F para ISO 6270).

Se introducen hasta 20 paneles de pruebas, 150 x 100mm (5,9 x 3,9 pulg.), en los espacios de la tapa de PVC.

Nota: para cumplir la norma ISO 6270, deben llenarse los 20 paneles.



| Puede utilizarse de acuerdo con: | |
|----------------------------------|--|
| ISO 6270 | |

| Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 1200/4 | Cámara de humedad continua, ISO 6270 | KOUK1200M004 | K0001200M004 | KOUS1200M004 |

Ensayo de baño de inmersión Ford Elcometer 1270/1

Se emplea un depósito de 70 x 40 x 40cm (27,5 x 16x 16 pulg.) con una tapa, un dispositivo de calentamiento controlado y una bomba de circulación para evaluar la resistencia de los revestimientos, sobre todo a la formación de burbujas, al sumergirlas en agua.

Las láminas metálicas revestidas se colocan con un ángulo de 15°-20° sobre un fondo ranurado y se sumergen completamente en agua desionizada, calentada hasta los 40°C, ±1°C (104°F ±2°F). Una vez alcanzado el tiempo predeterminado, se retiran las muestras y se inspecciona el revestimiento.

Se suministra con un sistema de seguridad ajustable para sobrecalentamientos.

| Puede utilizarse de acuerdo con: | |
|----------------------------------|-------------------|
| ISO 2812-2 | NFT 30 053-2 |
| NFT 30 054 | Renault RNUR 1327 |



| Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 1270/1 | Ensayo baño de inmersión Ford Elcometer 1270, control digital | KOUK1270M301 | K0001270M301 | KOUS1270M301 |

Cámara de humedad Elcometer 1200

El Elcometer 1200 está diseñado para llevar a cabo pruebas de humedad constantes y altamente reproducibles.

Las muestras revestidas se colocan en la cámara y, tras el tiempo predeterminado, se retiran para su inspección. La cámara de humedad Elcometer 1200 se emplea para controlar la resistencia de un revestimiento a la corrosión, la tropicalización, la aparición de burbujas y otros efectos causados por los ambientes húmedos.

El Elcometer 1200 se suministra con tres capacidades:

- 400 litros (105 galones U.S.)
- 1000 litros (264 galones U.S.)
- 2.000 litros (528 galones U.S.)

Construcción y diseño similares a los del Elcometer 1120 (ver página 84 para obtener más información). El Elcometer 1200 genera una humedad relativa de entre el 95 y el 100%, a partir de una temperatura ambiente hasta 50°C (122°F).

El Elcometer 1200 también puede adaptarse con un kit de dióxido de azufre para cumplir las siguientes normas: DIN 50017, 50018; NF-T 30-055; e ISO 3231.



Puede utilizarse de acuerdo con:

| | |
|-------------|-------------|
| ASTM D 2246 | ASTM D 2247 |
| DIN 50017 | DIN 50018 |
| ISO 3231 | NFT 30-055 |

Equipo estándar

| | |
|------------------------|--|
| Cámara de exposición | Fabricada con poliéster reforzado con fibra de vidrio y acabado liso, la cámara no se corroe y tolera variaciones térmicas e higrométricas. La cámara es calentada directamente desde el exterior por un manguito de tejido térmico. Una capa gruesa de material aislante evita la pérdida de calor y, de esta forma, aumenta la eficiencia energética. La tapa encaja en las ranuras del extremo superior de la cámara, que se llenan de agua para crear un cierre hidráulico perfecto. |
| Sistemas calentamiento | Tejido térmico fijado en el exterior. Control de temperatura PID desde ambiente hasta 50°C (122°F). Dispositivo de seguridad y alarma. Termostato independiente. |
| Superficie de agua | Genera una humedad relativa de entre el 95 y el 100%. |

Dimensiones

| Capacidad | Cámara | | | General | | | Capacidad muestra Tamaño muestr. 10x15cm/4x6 pulg. |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---|
| | Longitud | Ancho | Altura | Longitud | Ancho | Altura | |
| 400 litros 105 galones U.S. | 75cm 29,5" | 75cm 29,5" | 75cm 29,5" | 150cm 59,0" | 110cm 43,3" | 140cm 55,1" | 120 |
| 1.000 litros 264 galones U.S. | 120cm 47,2" | 120cm 47,2" | 75cm 29,5" | 200cm 78,7" | 160cm 63,0" | 140cm 55,1" | 240 |
| 2.000 litros 528 galones U.S. | 193cm 76,0" | 105cm 41,3" | 100cm 39,3" | 275cm 108,2" | 135cm 53,1" | 165cm 65,0" | 440 |

| Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|----------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 1200/1 | Cámara humedad Elcometer 1200 400 litros (105 galones U.S.) | K0UK1200M001 | K0001200M001 | K0US1200M001 |
| Elcometer 1200/2 | Cámara humedad Elcometer 1200 1.000 litros (264 galones U.S.) | K0UK1200M002 | K0001200M002 | K0US1200M002 |
| Elcometer 1200/3 | Cámara humedad Elcometer 1200 2.000 litros (528 galones U.S.) | K0UK1200M003 | K0001200M003 | K0US1200M003 |
| Opciones específicas | Sistema de pulverización: pulveriza el agua dentro de la cámara; el agua procede del fondo de la cámara | KT001200N001 | | |
| Accesorios | Sopos paneles de pruebas de PVC: puede albergar hasta 22 paneles de pruebas (100 x 200mm/39 x 79 pulg.), a un ángulo de 15°. En el Elcometer 12002/1 pueden colocarse cinco sopos; pueden colocarse más en el Elcometer 1200/2 y Elcometer 1200/3 | KT001150P012 | | |

Caja solar Elcometer 120

Esta unidad compacta está equipada con una luz de xenón refrigerada por aire para evaluar el envejecimiento causado por la luz solar en numerosos materiales.

Incorpora una irradiación ajustable de entre 250 y 800W/m² y una selección de 4 filtros de UV que permiten simular diferentes condiciones de prueba:

- 280nm: modelo estándar, exposición a altitudes elevadas
- 300nm: aislamiento directo normal
- 310nm: filtrado por vidrio
- Infrarrojo: para reducir la temperatura de la muestra

| | |
|----------------------------------|----------|
| Puede utilizarse de acuerdo con: | |
| ASTM D 5071 | BS 1006 |
| ISO 11341 | ISO 4892 |



Se suministran cuatro modelos del Elcometer 120.

| Elcometer 120/1 | Elcometer 120/2 | Elcometer 120/3 | Elcometer 120/4 |
|---|---|--|---|
| Temporizador de cuenta atrás y contador horario Lámpara refrigerada por aire de 1.500W Sistema de alimentación controlado para obtener una irradiación constante Irradiación infinitamente variable con botón de mando hasta 1.000W/m ² Filtro de 280nm para obtener un efecto UV máximo Bandeja extraíble para muestras con un área de exposición de 200 x 280mm (7,9 x 11 pulg.) Dimensiones: 730 x 370 x 350mm (28,7 x 14,5 x 13,8 pulg.) Conexión eléctrica a 200-240V CA, 50/60Hz, 1n/PE | Todas las características del Elcometer 120/1 más: Microprocesador para programar ciclos y finalización. Pantalla de LCD con 4 líneas y 20 caracteres Control y visualización de la irradiación Control y visualización del NEGRO Temperatura estándar Hasta 15 programas de pruebas memorizados, programación libre Informe de prueba completo a través de la interfaz de serie RS232 | Temporizador de cuenta atrás y contador horario Lámpara refrigerada por aire de 2.500W Sistema de alimentación controlado para obtener irradiación constante Irradiación infinitamente variable con botón de mando hasta 1.000W/m ² Filtro de 280nm para obtener un efecto UV máximo Bandeja extraíble para muestras con área de exposición de 200 x 420mm (7,9 x 16,5 pulg.) Dimensiones: 870 x 370 x 350mm (34,2 x 14,5 x 13,8 pulg.) Conexión eléctrica a 200-240V CA, 50/60Hz, 1n/PE | Todas las características del Elcometer 120/3 más: Microprocesador para programar ciclos y finalización. Pantalla de LCD con 4 líneas y 20 caracteres Control y visualización de la irradiación Control y visualización del NEGRO Temperatura estándar Hasta 15 programas de pruebas memorizados, programación libre Informe de prueba completo a través de la interfaz de serie RS232 |

| | Modelo | Descripción | Número de pieza | | |
|---|--|----------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| | | | Reino Unido 240V | EUR 220V | U.S.A. 110V |
| Elcometer 120/1 | Caja solar 1500 | Elcometer 120, modelo estándar | K0UK0120M004 | K0000120M004 | K0US0120M004 |
| Elcometer 120/2 | Caja solar 1500 | Elcometer 120, modelo optimizado | K0UK0120M003 | K0000120M003 | K0US0120M003 |
| Elcometer 120/3 | Caja solar 3000 | Elcometer 120, modelo estándar | K0UK0120M005 | K0000120M005 | K0US0120M005 |
| Elcometer 120/4 | Caja solar 3000 | Elcometer 120, modelo optimizado | K0UK0120M006 | K0000120M006 | K0US0120M006 |
| Opciones | Sist. irrig. para comprobar resist. intemperie de materiales a inmersión cíclica en la prueba - Elcometer 120/2 | | KT000120N005 | | |
| | Sist. irrig. para comprobar resist. intemperie de materiales a inmersión cíclica en la prueba - Elcometer 120/4 | | KT000120N006 | | |
| Accesorios | Filtro de UV de 280nm para Elcometer 120/1 y 120/2 | | KT000120P001 | | |
| | Filtro de UV de 310nm para Elcometer 120/1 y 120/2 | | KT000120N002 | | |
| | Filtro de infrarrojos IR para Elcometer 120/1 y 120/2 | | KT000120N003 | | |
| | Luz de xenón de 1.500W para Elcometer 120/1 y 120/2 | | KT000120P002 | | |
| | Filtro de UV de 280nm para Elcometer 120/3 y 120/4 | | KT000120P005 | | |
| | Filtro de UV de 310nm para Elcometer 120/3 y 120/4 | | KT000120N008 | | |
| | Filtro de infrarrojos IR para Elcometer 120/3 y 120/4 | | KT000120N009 | | |
| | Luz de xenón de 2.500W para Elcometer 120/3 y 120/4 | | KT000120P004 | | |
| | Equipo de filtro de aire (paquete de 3) | | KT000120P003 | | |
| | Agitador magnético | | KT000120N004 | | |
| | Multímetro con sensores intercambiables, portátil, radiómetro y termómetro con funda (suministrado sin sensores) | | KT000122M001 | | |
| | Sensor multímetro, 340nm; banda estrecha | | KT000122N001 | | |
| | Sensor multímetro, 420nm; banda estrecha | | KT000122N003 | | |
| Sensor multímetro, 295-400nm; sensor de UV total de banda ancha | | KT000122N004 | | | |
| Sensor de temperatura de panel negro | | KT000122N006 | | | |