

**EFI 01 | FILAMENTO INCANDESCENTE**  
IEC 60695-2-10



**SECOM**

## EFI 01 | FILAMENTO INCANDESCENTE

IEC 60695-2-10



**Equipo totalmente automatizado** para ensayos relativos a los riesgos del fuego en aparatos eléctricos. Método de ensayo de filamento incandescente (punta incandescente).

### IEC 60695-2-10

Ensayos relativos a los riesgos del fuego en aparatos eléctricos.

Método de ensayo con filamento incandescente y guía de aplicación.

### IEC 60695-2-1

Fire hazard testing. Part 2: Test methods – Glow-wire test and guidance.

Este equipo se utiliza para el ensayo de filamento incandescente (punta incandescente) (IEC 60695-2-10).

Nuestro equipo para ensayo de Filamento Incandescente esta diseñado para simular dichas temperaturas durante cortos periodos de tiempo, con el objeto de evaluar de modo simulado y controlado el riesgo del fuego.

**Equipo controlado por microcontrolador. Solo debe setear:**

- El tiempo de ensayo.
- La temperatura de ensayo.
- El tiempo de observación.
- Colocar la muestra en el carro porta muestra y presionar el botón Start.

El carro comenzará a avanzar hasta tocar el filamento incandescente y, luego de transcurrido el tiempo seteado, el carro retrocederá hasta la posición inicial.

SECOM se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.



### Pasos a seguir para realizar un ensayo:

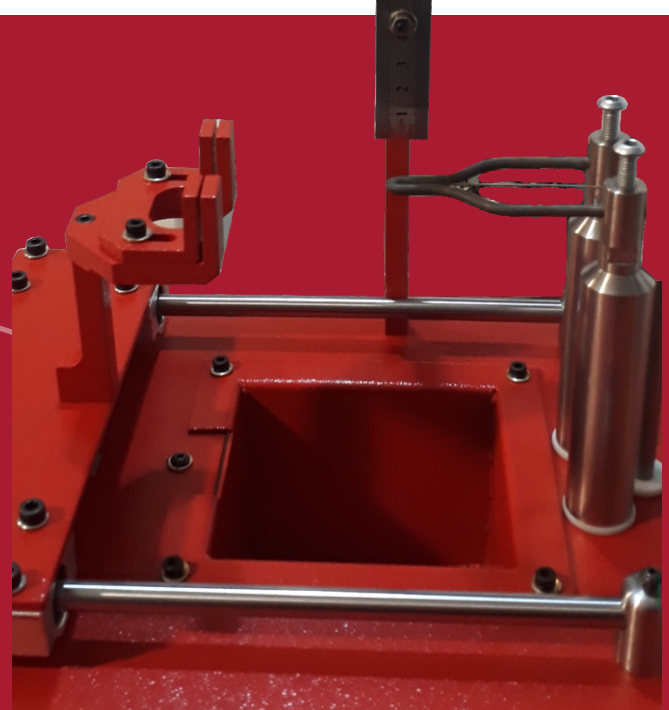
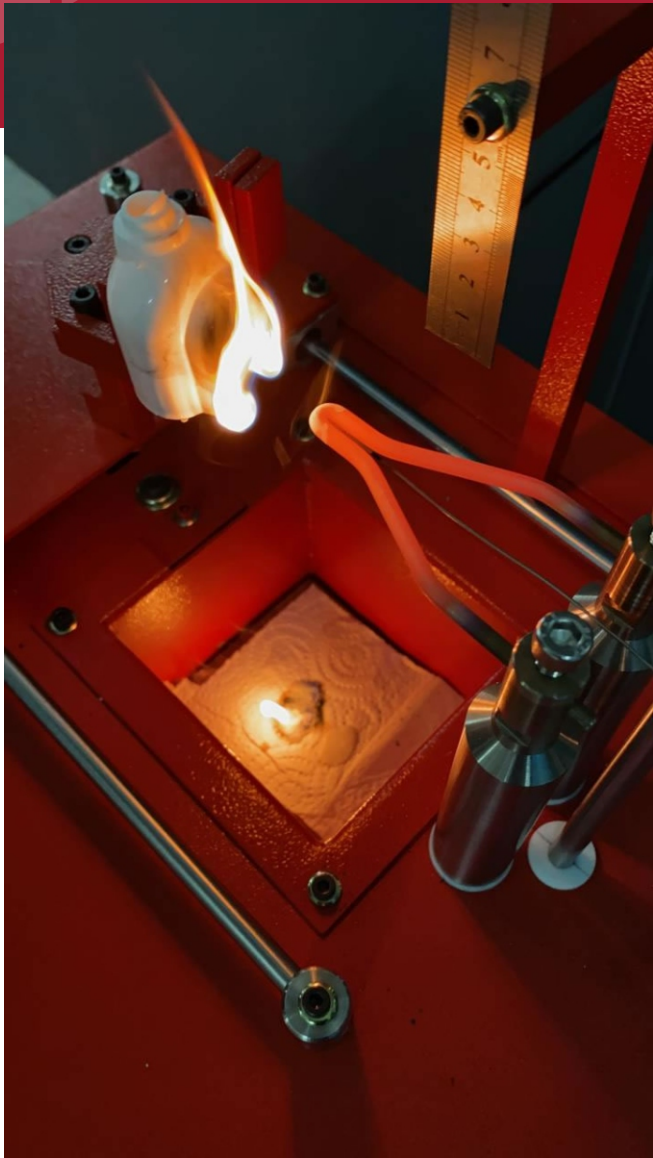
- Coloque la muestra en el carro porta muestra de ensayo.
- Coloque una hoja de papel tissue (papel de seda) sobre la madera que se encuentra en la caja de contención de residuos y llamas debajo del filamento.
- Encienda el equipo.
- Corra el carro hasta una posición que el filamento no irradie temperatura a la muestra. Para ello ingrese a la pantalla Avanzar/retroceder carro porta muestra que se encuentra en la opciones del modo MANUAL.
- Luego, seleccione la pantalla de Ensayo automático. En la misma podrá observar los valores que actualmente están seteados.
- Oprima la tecla Start, y automáticamente el equipo elevará y estabilizará la temperatura del filamento en la temperatura seteada como setpoint. Se considera estabilizado si durante un período de 60 segundos no hay una variación de la temperatura mayor a 10°C.
- Luego avanzará el carro porta muestra hasta hacer contacto con el filamento. Al hacer contacto comenzará un temporizado en el display (Tiempo de contacto) de 30 seg, y se retirará automáticamente, reiniciando un nuevo conteo de 30 seg, para su evaluación (Tiempo de observación). En este proceso el equipo permitirá una penetración máxima del filamento en la muestra de 7 mm.
- Durante el ensayo el operador debe prestar atención a dos eventos:
  - Si se producen llamas debe oprimir el botón Start, y el equipo automáticamente registrará en memoria y en el display a que tiempo del ensayo se inició la llama (TL o tiempo de inicio de llama).
  - Además debe visualizar la regla métrica que está detrás del filamento para ver a que altura llegó la llama.
- Al finalizar el ensayo Ud. escuchará un pitido que le indicará que el ensayo ha finalizado y en el display podrá ver la pantalla de fin de ensayo.
- Si es necesario detener el ensayo por cualquier motivo, oprima la tecla Rst (Reset), el cual volverá al inicio el programa de control y detendrá el avance de cualquier función que se esté realizando.



Calle 2106 N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)  
tel. +54 9 341 3080258 | contacto@secom.com.ar  
[www.secom.com.ar](http://www.secom.com.ar)

# EFI 01 | FILAMENTO INCANDESCENTE

IEC 60695-2-10



## Características:

- Alimentación: 220Vca, 50 Hz, 3 A, monofásica
- Temperatura de ensayo:
  - Programable entre 400 y 999 °C.
- Programación de
  - Temperatura de ensayo.
  - Tiempo de contacto de la muestra con el filamento (Tiempo de ensayo).
  - Tiempo de observación posterior.
  - Tiempo de retardo al apagar el motor de avance. Variando este tiempo Ud. puede modificar la profundidad de penetración.
- Completamente controlado por microcontrolador.
- Ensayo 100% automático.
- Plug and Play: solo debe conectarlo a la red eléctrica de alimentación, encenderlo y add comenzar a realizar ensayos.
- Transformador de corriente de 150 A, con temperaturas de trabajo de 0 a 999 °C
- Filamento de Níquel/Cromo (80:20), de 4mm de diámetro, de acuerdo al formato especificado por norma.
- Temperatura medida por termocupla tipo K (0.8 mm), e indicada en display digital.
- Fuerza de contacto entre la muestra y el filamento dada por una carga de 1.0N (+/-0.2N).
- Profundidad de penetración 7mm (+/-0.5 mm).
- Indicación digital del tiempo de ensayo y control del mismo.
- Temporizado programable de cada secuencia de ensayo.
- Regla metálica: para medir la altura de llama.
- Carro porta muestra de ensayo:
  - Motorizado, con bajo nivel de rozamiento.
  - Avance y retroceso a través de pulsadores.



SECOM se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.

 **SECOM**

Calle 2106 N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)  
tel. +54 9 341 3080258 | contacto@secom.com.ar  
[www.secom.com.ar](http://www.secom.com.ar)