

LOW STRESS ELONGATION TESTER mod. LSE, LSE-PC

STANDARD: ASTM 1976-99

PROCEDIMIENTO DEL TEST: Para determinar la delicadeza del alambre.

Tomar tres muestras del alambre de un largo aproximado a 40 cm, prestando atención al manipularlos para evitar deformaciones que darían una prueba inexacta. La muestra se colocará entre dos terminales a una distancia de 10", se aplicará en un extremo una pre-carga de 51,75 N/mm². El comparador usado para medir la delicadeza debe estar en cero, duplicar la carga de la prueba (103,5 N/mm²) por un tiempo de 30", luego quitar la duplicación de la carga y leer en el comparador el valor del Δall , entonces calcular el valor del estiramiento a bajo stress con la fórmula:

$$\text{L.S.E.} = \frac{\Delta all}{10''} \times 100$$

Calcular a continuación la media de las tres pruebas.

LSE

- Adaptado para diámetros de 0,1 hasta 1,60 mm.
- Provisto con tres pesos de pre-carga y tres pesos de carga.
- Comparador digital con resolución 0,001 mm.

LSE-PC

- Adaptado para diámetros de 0,10 hasta 3,15 mm (38 – 8 AWG).
- Versión computarizada con uso adaptado a personal inexperto, no necesita de los pesos de pre-carga y carga, evitando así complicados cálculos para determinar los mismos, la fuerza de tracción se mide gracias a una celda de carga de alta resolución.
- Impresión de cada resultado obtenido con el cálculo del valor mínimo, máximo, media y desviación standard.



LSE



LSE-PC