

## **Ensayo de elasticidad mediante resiliencia por rebote de bola en materiales tipo espuma-foam**



### **Aplicación**

Instrumento electrónico para la determinación de la elasticidad en materiales de foam o espuma.

### **Normas que cumple**

DIN EN ISO 8307, ASTM D 3574

### **Características principales**

En materiales de espuma-foam como los colchones o embalajes, es muy importante conocer la medida de la elasticidad para poder comparar numéricamente entre distintos materiales sensaciones como son:

- La comodidad del usuario final del colchón
- La absorción a los golpes del embalaje durante su manipulación y transporte.

Al ser un instrumento electrónico, permite realizar medias de varias medidas sobre la misma muestra. El brazo elevador de la bola es magnético lo que facilita subir la bola de impacto y preparar el instrumento para el siguiente ensayo. El resultado se visualiza en una pantalla LCD de 2 líneas, en la primera aparece el % de energía absorbida por la muestra en cada ensayo y en la segunda el valor medio de varias medidas.

Se pueden elegir entre 2 alturas de tubos según los requisitos de la norma o las necesidades de su laboratorio. El tubo EKF500 tiene una altura de 500 mm y el EKF460 es de 460 mm.

### **Equipamiento básico**

- fe01165 Unidad electrónica EKE.
- fe00064 Soporte EKST para el tubo de ensayo.

Se debe elegir al menos uno los siguientes tubos de ensayo dependiendo de la altura a la que se quiera lanzar la bola:

- o fe02166 Tubo EKF500 para caída de bola de 500 mm.
- o fe02167 Tubo EKF460 para caída de bola de 460 mm.

### **Certificados de control**

- wks09120 certificado de control del instrumento de resiliencia por rebote para el tubo EKF500.
- wks09052 certificado de control del instrumento de resiliencia por rebote para el tubo EKF460.