

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

ES

ASTM
D3574DIN
EN ISO
8307

Dispositivo de medición digital con tubo de caída, sensores y unidad electrónica conectada para determinar la elasticidad - resiliencia de rebote de la bola mediante la caída libre de una bola sobre materiales de espuma polimérica blanda y elástica.



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 parece el % de energía absorbida por la muestra en cada ensayo y en la segunda el valor medio de varias medidas.

La elasticidad de los materiales de espuma polimérica puede analizarse midiendo la altura de rebote de una bola tras la caída libre y el impacto en una probeta.

La alineación vertical del dispositivo de medición garantiza la caída sin perturbaciones de la bola. El espesor mínimo de las muestras plano-paralelas es de 50 mm. Gracias a la práctica fijación del tubo descendente, su altura de apoyo puede ajustarse permanentemente al grosor de la probeta. Gracias a un soporte magnético, la bola permanece fijada de forma segura hasta el inicio, soltándose manualmente con ayuda de la rueda manual, al comienzo del proceso de medición.

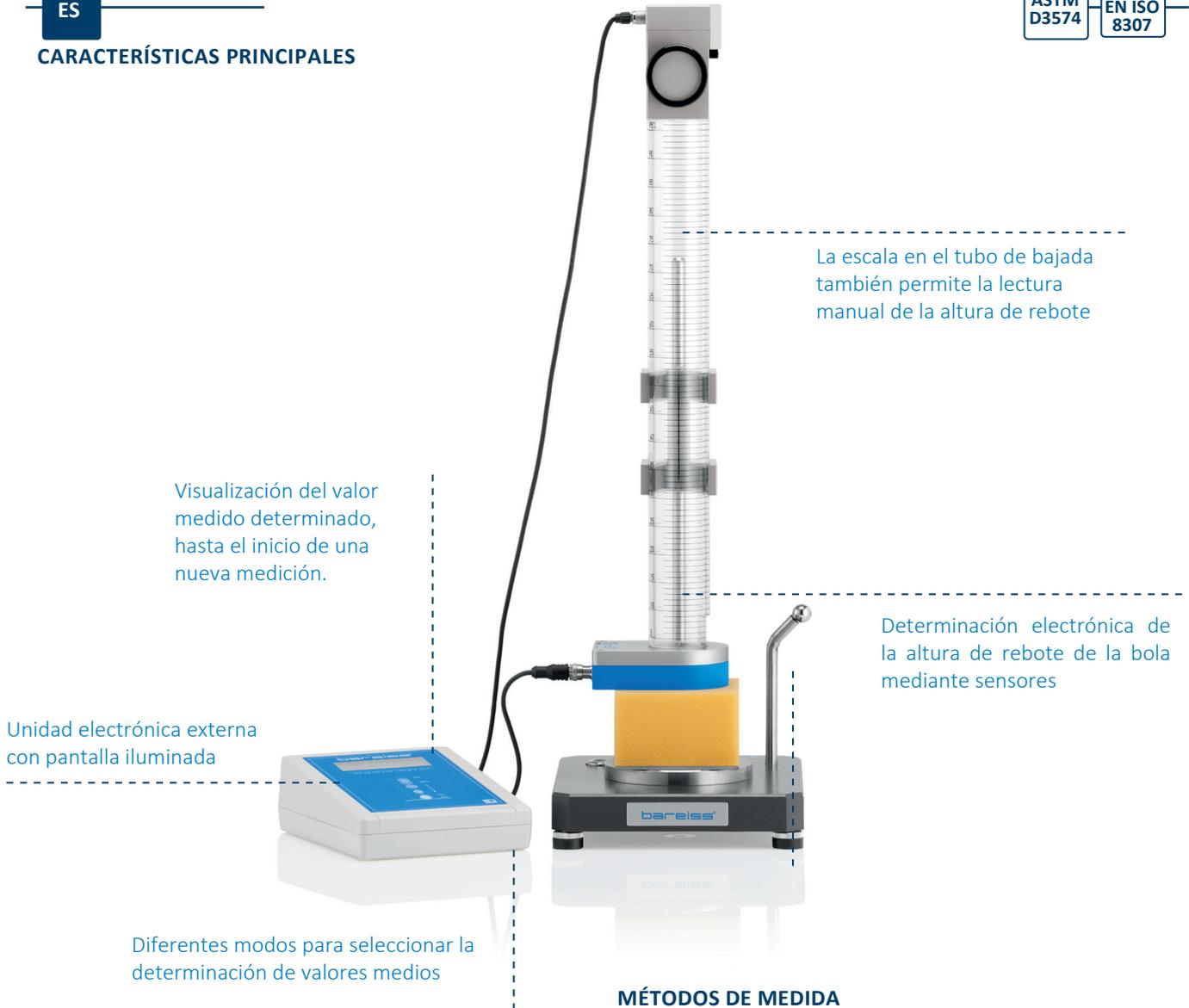
Después de que la bola golpee la probeta, los sensores determinan la altura de rebote. Dependiendo del modo seleccionado, la unidad electrónica registra el valor individual, así como la media o el valor medio de varias mediciones, mostrándolos en la pantalla.

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

ES

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ASTM D3574
DIN EN ISO 8307



La escala en el tubo de bajada también permite la lectura manual de la altura de rebote

Visualización del valor medido determinado, hasta el inicio de una nueva medición.

Unidad electrónica externa con pantalla iluminada

Determinación electrónica de la altura de rebote de la bola mediante sensores

Diferentes modos para seleccionar la determinación de valores medios

MÉTODOS DE MEDIDA

Medición única

Valores medios de varias mediciones según DIN EN ISO 8307

Valores medios de varias mediciones según ASTM D 3574

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medidas Banco de pruebas
Ancho x Fondo x Alto: 200 x 250 x 600 mm



Medidas Unidad electronica Ancho x Fondo x Alto: 200 x 171 x 90 mm



Peso Banco de pruebas 9 kg

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Banco de pruebas con mesa de apoyo y tubo de bajada a escala, altura de caída 500 mm

Unidad electrónica externa

Bola de prueba

Manual de instrucciones

BALL REBOUND TESTER

ES

ASTM
D3574

DIN
EN ISO
8307

EQUIPAMIENTO BÁSICO

BAR-BRT2-500 BRT 2 consiste en:

- Banco de pruebas
- Unidad electrónica
- Cable RS232 + adaptador USB
- Tubo de 500 mm
- Certificado de calibración de fábrica para tubo de 500 mm

BAR-BRT2-460 BRT 2 consiste en:

- Banco de pruebas
- Unidad electrónica
- Cable RS232 + adaptador USB
- Tubo de 460 mm
- Certificado de calibración de fábrica para tubo de 460 mm

ACCESORIOS



**Certificado de calibración
del dispositivo de
medición**



Software

El software controla los procesos de medición de la dureza y la histéresis realizados con los dispositivos de ensayo Bareiss.



Tubo de bajada EKF
altura de caída opcional
460 mm o 500 mm, con
brazo de montaje y
sistema de imanes

MADE IN GERMANY SINCE 1954.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15206-01-00

The accreditation is valid for the scope listed in certificate D-K-15206-01-00 (mechanical measurands in the range of hardness).