

**INSTRUMENTS J. BOT, S.A.**



**Elasticímetro al Choque mod. 645 – 645D**  
**Rebound Tester mod. 645 – 645D**

**Ensayo para la determinación de la resiliencia de rebote en cauchos mediante el péndulo Schob según DIN 53512**

Test to determine the rebound resilience of rubber using the Schob pendulum according to DIN 53512



INSTRUMENTS J. BOT S.A.  
Sant Jaume nº1  
08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)  
T. 34 937530355 F. 34 937530840  
EMail: dcomercial@jba.es

[www.jba.es](http://www.jba.es)

## DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El ensayo consiste en determinar la resiliencia de rebote del caucho con una dureza Shore A o IRHD comprendido entre 30 y 85 cuando es sometida a impacto.

Cuando el caucho recibe el impacto absorbe una energía, la cual es devuelta parcialmente al recuperar la forma original. La energía que no es devuelta como energía mecánica se disipa como calor en el caucho.

## TEST DESCRIPTION

The test consist to determine the resilience of rubber having a Shore A or IRHD hardness of between 30 and 85 when subjected to impact.

When rubber is deformed it absorbs energy which its partly recovered when it regains its original shape. Energy that is not returned as mechanical energy is dissipated as heat in the rubber.

---

### DATOS TÉCNICOS – TECHNICAL DATA

Características	645	645D
Lectura – Reading	analógica	digital
Capacitat – Capacity (Joule)	0,5	0,5
Escala – Scale (%)	0-100	0-100
Ángulo Caída – Drop height (°)	90	90
Disparo – Release	manual	electrical
Espesor probeta – Sample thickness (mm)	12,5 +/- 0,5	12,5 +/- 0,5
Alto – Hight (mm)	350	330
Ancho – Width (mm)	250	400
Profundidad – Depth (mm)	200	300
Peso – Weight (kg)	30	35
Voltaje – Supply (V)	-	230
Consumo – Consumption (W)	-	250

#### Nota / Note:

Con el equipo se suministra 1 portaprobetas de acuerdo al diámetro indicado en el pedido.  
The equipment is supplied with 1 sample holder according to the diameter of the purchased order.

