

### **Procedimiento para la medición**

Mantenga el durómetro en posición vertical sobre la superficie que se debe medir. A continuación, ejerza presión con él y sin choques sobre la muestra que debe ser examinada hasta que la superficie de contacto se apoye completamente. Ahora lea el resultado en el reloj comparador.

Si hay que utilizar el indicador de resistencia, este debe ajustarse antes de la medición con el tornillo de cabeza moleteada sobre el vidrio en sentido contrario a las agujas del reloj a un valor menor que el valor de dureza Shore previsto. Puede comprobarse el valor máximo cuando el durómetro se ha retirado de la muestra.

### **Materiales**

Shore A: goma blanda, caucho y elastómeros neopreno, éster poliacrílico flexible, poliuretano, silicona  
Shore D: goma dura y termoplásticos rígidos, plexiglás

### **Estándares observados**

El durómetro está de acuerdo con las normas DIN ISO 18898 ( antes DIN 53505) DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868 y ASTM d 2240

### **Escalas recomendadas (VDI/VDE 2616 Hoja 2)**

Shore A:  $10 \leq \text{Shore A} \leq 80$   
Shore D:  $30 \leq \text{Shore D} \leq 90$

Los materiales con una dureza Shore A > 80 deben medirse por conveniencia según Shore D y los

materiales con una dureza Shore D < 30 deben medirse según Shore A

### **Medidas de la muestra**

Diámetro mayor que 30 mm, grosor mayor que 6 mm  
El material más delgado puede apilarse en capas, como máximo 3, y ninguna de ellas debe ser más delgada que 2 mm.

### **Fuerzas de ensayo y profundidad de penetración**

De acuerdo a la norma DIN ISO 18898

Shore A:  $0,55 \text{ N} \leq F \leq 8,065 \text{ N}$

Shore D:  $0 \text{ N} \leq F \leq 44,5 \text{ N}$

$0 \text{ mm} \leq c \leq 2,5 \text{ mm}$  para A y D

La fuerza total ejercida sobre el durómetro debe ser suficiente para asentar el pie de medida y así evitar resultados erróneos del valor de dureza al presionar.

### **Accesorios recomendados**

Un trípode garantiza que el durómetro se aplique verticalmente y con una fuerza adecuada. Así, se reducirá la dispersión de los valores de medición. Set de bloques de prueba para Shore A y D.

### **Mantenimiento/Control**

Anualmente, por parte del fabricante



## Durómetro Shore A y D

para la medición de durezas  
Instrucciones de uso



Bienroder Weg 53  
D-38108 Braunschweig  
ALEMANIA  
Tel.: +49 531 215 47 -0 / Fax: -20  
[www.baq.de](http://www.baq.de)

