

## Déroulement de la mesure

Tenez le duromètre perpendiculairement au-dessus de la surface à mesurer. Pressez ensuite le duromètre sans à-coups contre l'échantillon jusqu'à ce que sa surface d'appui soit en contact total avec l'échantillon. Lisez alors le comparateur.

Si l'on utilise l'aiguille entraînée, celle-ci doit être, avant la mesure, positionnée sur le verre à l'aide de la vis moletée, dans le sens inverse horaire, sur une valeur inférieure à la valeur de dureté Shore attendue. La valeur maximale ne pourra alors être lue que lorsque le duromètre aura été retiré de l'échantillon.

## Matériaux

Shore A :	caoutchouc souple, caoutchouc et élastomère néoprène, ester polyacrylique flexible, polyuréthane, silicone
Shore D :	caoutchouc durci et thermoplastique rigide , plexiglás

## Prescriptions de contrôle

Le duromètre correspond aux normes DIN ISO 18898 (devant DIN 53505), DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868 et ASTM d2240.

## Échelle graduée recommandée (VDI/VDE 2616 page 2 de la Association industrielle d'Allemagne)

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

Les matières avec une dureté Shore A > 80 doivent en cas de besoin être mesurées selon Shore D et les matières avec une dureté Shore D < 30 doivent être mesurées selon Shore A

## Mesures des échantillons

Diamètre supérieur à 30 mm, épaisseur supérieure à 6 mm

Il est possible de mettre en couches un matériau plus fin, mais 3 couches maximum et aucune couche inférieure en épaisseur à 2 mm .

## Forces d'essai/profondeur de pénétration

D' accord le normes DIN ISO 18898

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

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

$0 \text{ mm} \leq c \leq 2,5 \text{ mm}$  pour A et D

La force totale exercée sur le duromètre ne doit pas être trop importante pour éviter toute déformation de la mesure de dureté par enfoncement de la surface d'appui dans l'échantillon d'essai.

## Accessoire recommandé

Un trépied garantit que le duromètre soit toujours vertical et soumis à une force justement dosée. La dispersion des mesures pourra entre autres être ainsi atténuée.  
Set de blocs de essaye Shore A et D

## Entretien/contrôles

Chaque année par le fabricant



## Duromètre Shore A et D

### Conseils d'utilisation



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

