

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, plexiglas

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 essai 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

