



MANUAL de instruções

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto

Durômetro Portátil Digital Shore C Código: MTK-1042



Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, condicionada a utilização correta conforme as indicações deste manual.

1. Dados técnicos

- Para medição de dureza em espumas, esponjas, EVA, etc.
- Atende as normas: DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215
- Capacidade: 0 a 100 Shore C (HC)
- Resolução: 0,5 Shore C (HC)
- Medição realizada por penetração de ponta esférica de aço
- Funções: Liga/desliga, zeragem e congelamento da medida do display
- Força de medição: 0,55 ~ 8,06N
- Direção de ensaio em qualquer ângulo
- Espessura mínima da amostra para medição: 6mm
- Diâmetro da base de apoio: Ø25mm
- Display: LCD de 1.7"
- Dígitos: 14mm (facilitando a leitura)
- Temperatura de utilização: 0 a 40°C
- Umidade de operação: < 90%
- Dimensões: 116 x 57 x 30mm
- Peso: 145g
- Bateria 1,5V tipo LR44
- Estojo plástico para armazenagem

Acessórios opcionais:

- Suporte para durômetros Shore A e C - **MTK-1060**

2. Aplicação

Os durômetros portáteis **Shore C** são utilizados para medição de dureza em espumas, esponjas, EVA, etc. Seu princípio de medição é a verificação da profundidade da penetração de uma agulha de aço, que tem geometria e força de medição próprias para este tipo de escala.

3. Como medir

Ligue o durômetro pressionando a tecla **OFF/ON**. Para medir, pressione firmemente a base de apoio do durômetro contra a superfície do material a ser testado até que a base de apoio fique perfeitamente encostada na amostra. Neste momento o valor da dureza será indicado no display.

Importante: Neste tipo de dureza (Shore) é comum que se ficarmos alguns instantes com o durômetro ainda pressionado sobre a amostra os dígitos comecem a retornar. Isso ocorre porque esses tipos de materiais em que são feitos os testes Shore são elásticos e recuperam sua forma após um tempo. Então costumamos considerar o valor máximo indicado. Para fixar esse valor no display facilitando a leitura, pode ser pressionada a tecla **H** (hold) exatamente no momento em que a base de apoio esteja totalmente assentada.

4. Zeragem

Ao ligar o durômetro o display já inicia zerado. Mesmo assim, caso seja necessário efetuar uma nova zeragem, basta pressionar a tecla **ZERO** antes de efetuar as medições.

5. Calibração

A calibração padrão já está realizada de fábrica. Para checar a calibração pode ser feito um teste realizando uma medição sobre uma superfície de vidro. Na medição sobre o vidro não há nenhuma penetração, e o display então sempre atingirá o valor máximo (**100 Shore**) neste cenário. Considerando o limite da exatidão (± 1 Shore).

Importante: Não repita este teste a todo momento, pois as agulhas são de aço e indicadas para medição de materiais muito mais moles que o vidro. Assim, a insistência neste tipo de teste pode causar desgaste nas agulhas (principalmente da agulha para a escala Shore D).

6. Garantia

Este equipamento possui **1 ano de garantia** contra defeitos de fabricação, desde que utilizado de acordo com o indicado neste manual. A garantia não cobre:

- Desgaste na agulha de medição

7. Agulha Shore C

Dimensões em milímetros (mm)

