

# Durômetro Shore PHPSA

Durômetro para determinar a rigidez da superfície de borrachas macias, elastômeros, borrachas naturais, PVC macio, couro etc.



Durômetro Shore PHPSA

## Informações gerais

Testador de rigidez de acordo com a escala Shore A  
**DIN 53505, ISO 7619, ISO 868 e ASTM D 2240**

## Recursos especiais

- Testador de rigidez alongado e fino para medições em espaço limitado.
- A mola do anel externo assegura uma pressão de medição constante e elimina falsas leituras, devido à diferença entre os operadores
- Superfície de trabalho: 18 mm Ø
- Indicador de Min./Máx. ajustável para realçar o intervalo de trabalho do testador da rigidez
- Opcional: certificado de calibração com o relatório de calibração.

## Recursos padrão

- De fácil uso.
- Alta repetibilidade.
- Intervalo de aplicação 10 – 90 unidades da escala Shore A.
- Certificado de cumprimento com a ordem de 2,1 segundo EN 10204 incluso.

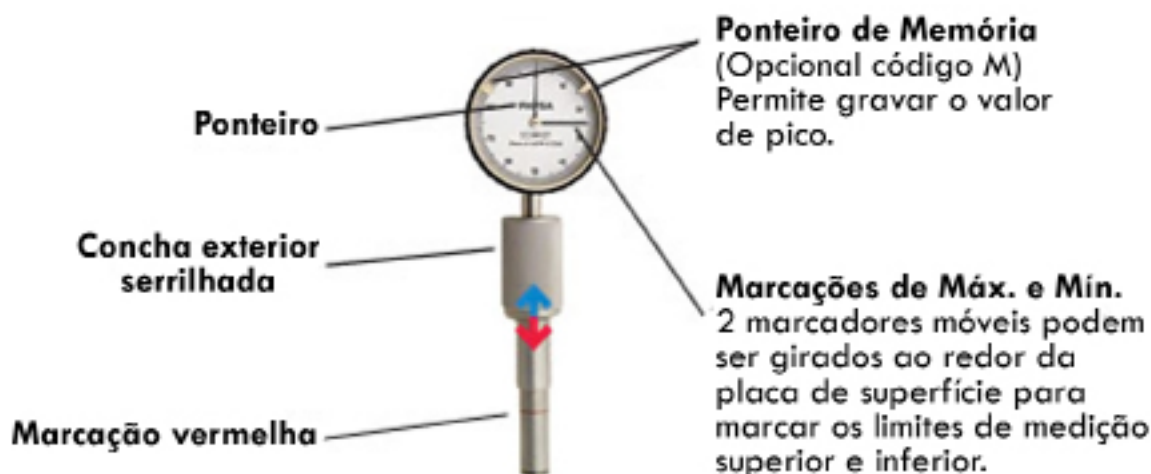
## Dados técnicos

<b>Indentor:</b>	Pino cônico 35°, $\sqrt{V}$ 1.25 mm Ø
<b>Profundidade de recuo:</b>	0 - 2.5 mm
<b>Uso padrão:</b>	Borracha macia, elastômeros, borracha natural, PVC macio, couro, etc
<b>Precisão:</b>	± 1 unidade de dureza
<b>Intervalos de uso:</b>	10 - 90 Shore A
<b>Padrões:</b>	DIN 53505, ISO 7619, ISO 868, ASTM D 2240

<b>Força da mola medidora:</b>	0.55 - 8.065 N
<b>Pressão de teste*:</b>	Aprox. 12.5 N
<b>Escala de diâmetro:</b>	54 mm
<b>Faixa de exibição:</b>	0 - 100 Shore A
<b>Superfície de Trabalho:</b>	18 mm Ø = 2.5 cm <sup>2</sup>
<b>Peso líquido (valor bruto):</b>	Aprox. 260 g (500 g)
<b>Dimensões:</b>	30 x 60 x 70 mm

*Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio!*  
*\*Mola de carga do anel externo para criar uma pressão constante*

## Operação



Para medir a rigidez, o anel de mola exterior é pressionado para baixo, até a borda do anel chegar à marcação colorida do encaixe. Isso garante uma pressão constante e impede erros de medição.

O princípio usado para a medição da rigidez é baseada na medição da força de resistência da penetração de um pino no material testado, sob uma carga

de mola conhecida. A profundidade que foi penetrada é convertida em leitura da rigidez em uma escala com 100 unidades da escala Shore. Como a profundidade do entalhe é de no máximo 2.5 mm, o material testado deve ter uma espessura mínima de 6 mm. Se a espessura for menor do que 6 mm, empilhe algumas amostras até chegar na espessura necessária.

## Acessórios e anexos



### Ponteiro de memória código M

Ponteiro de memória para identificar e armazenar valores (último valor ou valor máximo) durante a medição.  
Código de encomenda: *PHPSA-M*



### Anéis de Controle

Para determinar o deslocamento em 20, 40, 60, 80 e 100 unidades na escala Shore.  
Código de encomenda: *HP-P20-100*



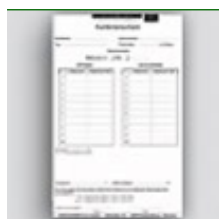
### Anel de Controle

Para determinar o deslocamento de 20 unidades na escala Shore  
Código de encomenda: *HP-P20*



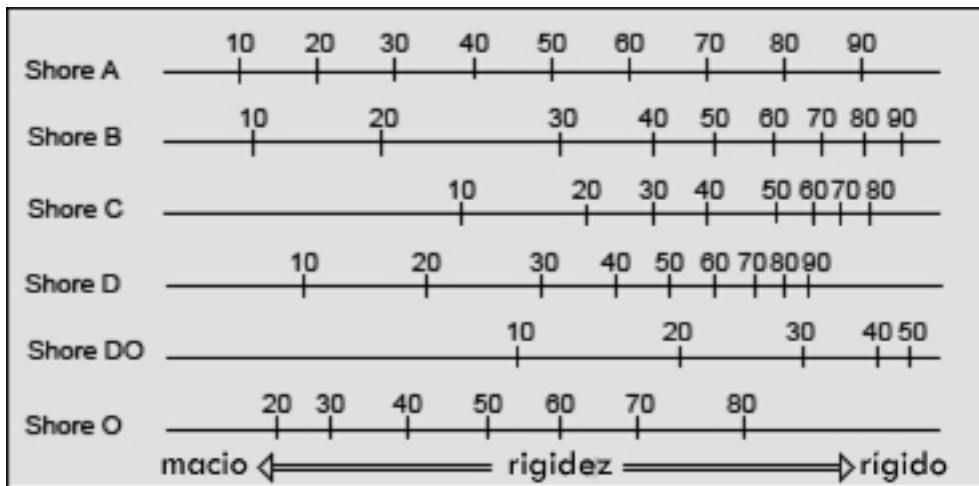
### Blocos de Testes

7 blocos de 30 a 90 unidades na escala Shore A  
Código de encomenda: *HP-PA*



### Certificado de Calibração

O certificado de calibração com relatório sobre a calibração é opcional.

**Tabela de comparação das diferentes medidas de rigidez na escala Shore**


## Modelos disponíveis

Modelo	Shore	Aplicação	Exemplos
HPSA, HPSA-R, PHPSA	Shore A	Borrachas macias, elastômeros, produtos de borracha natural, PVC macio, couro, neoprene etc.	Rolos de impressão, luvas de borracha, pneus de borracha.
HPSD, PHPSD	Shore D	Borrachas rígidas, termoplásticos rígidos, matérias de plástico rígido, resopal.	Vidro acrílico, polystyrol, etc.
HPSB, PHPSB	Shore B	Para materiais mais rígidos do que os de Shore A.	Rolos de máquina de escrever.
HPSC, PHPSC	Shore C	Borracha meio rígida, elastômeros e plástico.	Bolas de golfe.
HPSDO	Shore DO	Plástico e materiais de borracha de meio rígido a rígido.	Câmbio de automóveis, têxteis, peças de automóvel revestidas.
HPSO	Shore O	Elastômeros macios, materiais elásticos macios, têxteis médio rápidos.	
HPSAO	Shore AO	Espumas, volantes e forro interno de motores de veículos < 20 Shore A	

**Entre em contato para mais informações!**

**INTERTEC**  
EQUIPAMENTOS LTDA.

(11) 5183.2444 / (11) 5183.6000

[contato@intertecequip.com.br](mailto:contato@intertecequip.com.br)

Rua da Paz, 1344 • Santo Amaro • CEP 04713-001 • São Paulo • SP

**REPRESENTANTE EXCLUSIVO**

