

Durômetro Shore PHPSD

Durômetro para determinar a rigidez da superfície de borrachas duras, termoplástico rígido, resopal e materiais plásticos duros.



Durômetro Shore PHPSD

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 D.
- Certificado de cumprimento com a ordem de 2,1 segundo EN 10204 incluso.

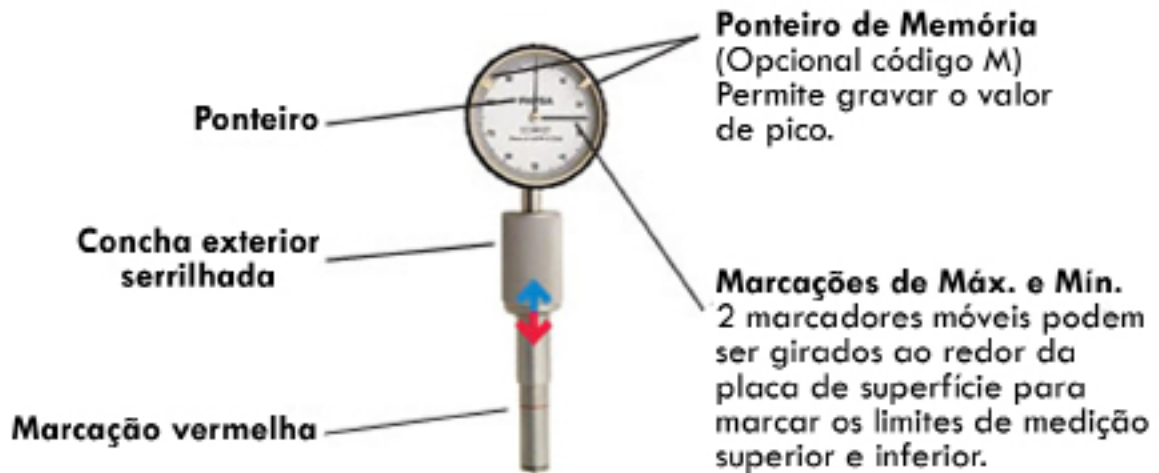
Dados técnicos

Indentor:	Pino cônico 30°, \sqrt{V} 1.25 mm Ø
Profundidade de recuo:	0 - 2.5 mm
Uso padrão:	Borracha duras, termoplástico rígido, resopal e material plástico duro.
Precisão:	± 1 unidade de dureza
Intervalos de uso:	10 - 90 Shore D
Padrões:	DIN 53505, ISO 7619, ISO 868, ASTM D 2240

Força da mola medidora:	4.45 - 44.5 N
Pressão de teste*:	Aprox. 50 N
Escala de diâmetro:	54 mm
Faixa de exibição:	0 - 100 Shore D
Superfície de Trabalho:	18 mm Ø = 2.5 cm ²
Peso líquido (valor bruto):	Aprox. 260 g (500 g)
Dimensões:	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*



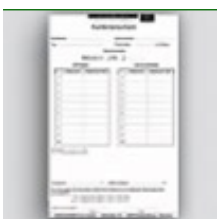
Anel de Controle

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



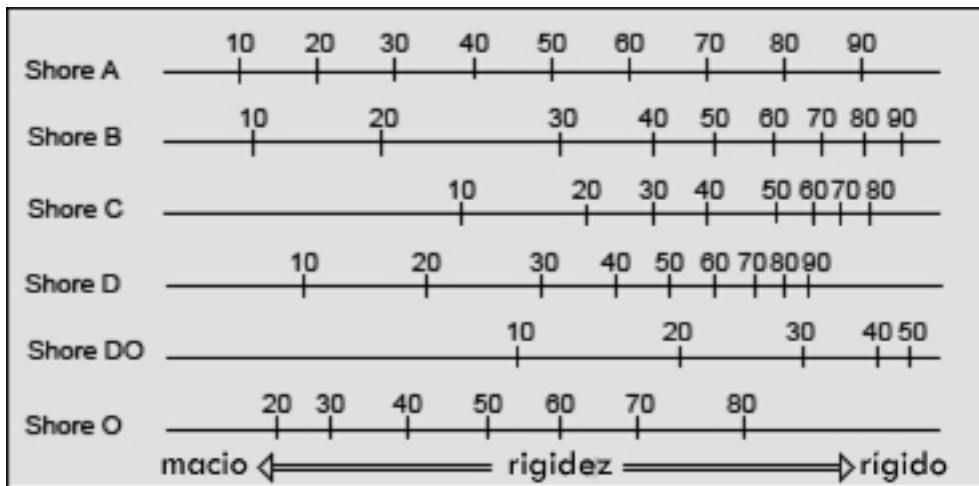
Blocos de Testes

3 blocos de 60 a 85 unidades na escala Shore D
Código de encomenda: *HP-PD*



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

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

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

SCHMIDT
control instruments