

# Durômetros Shore

Usados para determinar a rigidez da superfície de diferentes materiais, tais como: elastômeros, borracha, termoplástico etc.



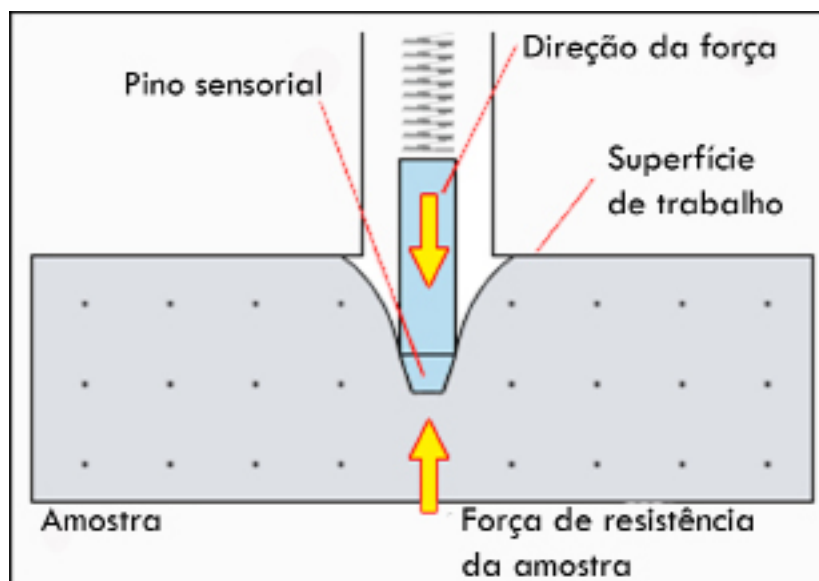
Durômetro HPSA-M com ponteiro de memória

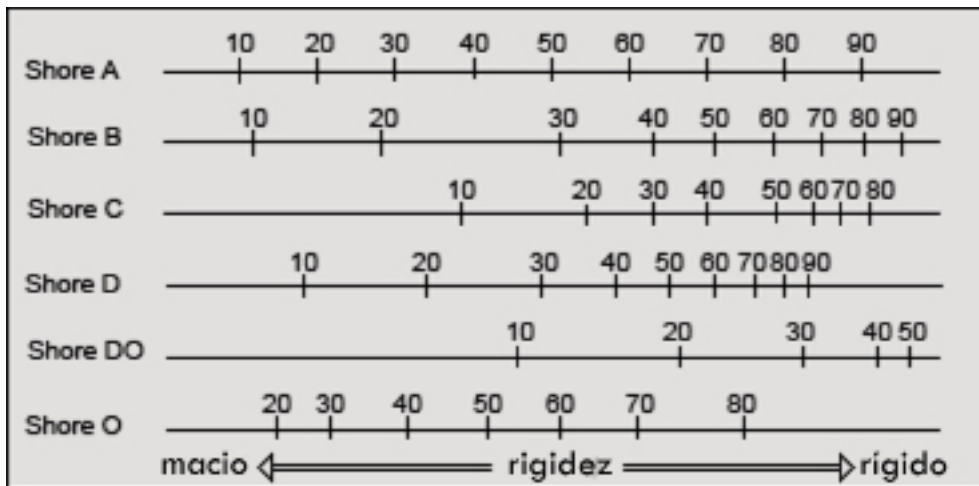
## Informações gerais

O princípio usado para a medição da rigidez é baseada na medição da força de resistência na penetração de um pino no material testado, sob uma carga de mola conhecida. A profundidade que foi penetrada é convertida em leitura de rigidez na escala Shore de 100 unidades. 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. O ponto de medida deveria ser mais de 12 mm de distância da borda da amostra.

Atende os padrões **DIN53505, ISO 7619, ISO 868 e ASTM D 2240**

## Princípio de funcionamento



**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