

## Medidor de dureza PCE-A (Shore A)

medidor de dureza mecânico para medir a dureza de  
borracha mole, caucho e elastômeros em geral

O medidor de dureza é um modelo standard para medir a dureza da borracha (Shore A). O medidor de dureza é composto por um dispositivo de medição com cabeça de medição e um relógio antirreflexo de 360° com uma precisão de leitura de 0,5 unidades de dureza. Cumpre com as normas DIN 53505, ISO 868, ISO 7619 e ASTM D 2240. O medidor de dureza é enviado calibrado com certificado de calibração ISO incluído. O aparelho pode ser recalibrado novamente a todo o momento sendo acompanhado por um certificado de laboratório ISO (custo adicional).

Como componente opcional o medidor de dureza PCE-A oferece um posto de prova e um equipamento de provas de controle para controlar a precisão do aparelho in situ. Obterá sempre resultados de medição de dureza de borracha de alta precisão e reprodutibilidade tanto empregando o aparelho como aparelho de mão para controle de produtos esporádico como o combinando com o posto de prova. No seguinte link encontrará uma [explicação do processo de medição de dureza](#). Também poderá ver a classificação dos diferentes graus de dureza fazendo clique [aqui](#). Se tiver mais perguntas sobre o medidor de dureza, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do [+34 967 543 695](tel:+34967543695). Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o medidor de dureza ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).

- Modelos com e sem agulha de arrasto
- Grande tela
- Leitura em unidades de dureza
- Relógio completo de 360°
- Alta precisão
- Design ergonômico
- Cumpre com todas as normas
- Utilização para medições isoladas ou em série (para as medições em série é necessário o posto de prova opcional)
- Entrega-se calibrado (com certificado ISO)
- Inclui estojo de conservação



### Especificações técnicas

Força de pressão	12,5 N
Corpo penetrador	35 °
Norma	DIN 53505
Diâmetro do relógio	57 mm
Comprimento total	123 mm
Intervalo de indicação	0 ... 100
Intervalo de medição	10 ... 90
Limite de erro	± 0,5
Divisão da escala	1
Agulha de arrasto	Segundo o modelo
Peso	158 g

### Conteúdo da encomenda

- 1 x Medidor de dureza Shore A (modelo PCE-A ou modelo PCE-A-S com agulha de arrasto)
- 1 x Caixa para o aparelho
- 1 x Certificado de calibração
- 1 x Instruções de utilização

### Componentes

#### - Provas de controle

O emprego das provas de controle tipo A mostra se o medidor de dureza opera dentro da tolerância especificada. Estas provas são empregues na produção, investigação e desenvolvimento. Na caixa de conservação encontram-se 7 provas. As provas estão providas dum número de série para que não existam problemas de identificação. Os intervalos de dureza são de 30 ... 90 medidor de dureza tipo A. As provas servem como verificação de referência do estado operativo ótimo do medidor de dureza.

O medidor de dureza nunca deve ser recalibrado com as provas de controle.

Dimensões: aprox. 54 x 54 x 8 mm (prova).

As provas de controle incluem um certificado de fábrica.

#### - Posto de prova

O posto de prova do medidor de dureza OS-2 foi desenvolvido para provas em série, para que se possam obter resultados precisos e recuperáveis. Os erros de medição subjetivos provocados por uma força de pressão errônea ou por uma medição não vertical ficam excluídos.

A prova é colocada sobre uma mesa de controle e o medidor de dureza vai descendo com uma força de comprovação constante - com a ajuda da alavanca-. O valor de dureza lê-se diretamente no medidor de dureza. A unidade estável é de alumínio. Pode-se ajustar para medir componentes de diferentes tamanhos.

- **Peso de carga para o posto de prova** (275 g, aço inoxidável, DIN 53505).
- **Disco de ajuste 20 Shore**, para ajuste plano paralelo do medidor de dureza no posto de prova.
- **Bolsa protetora contra pó**.



- Certificado de calibração

O medidor de dureza PCE-A é enviado calibrado com a primeira encomenda, com certificado de calibração ISO de fábrica incluído.

Com a passagem do tempo e com a utilização podem produzir-se alterações no medidor de dureza e assim na precisão da medição do aparelho. Pode-nos encomendar a qualquer momento uma recalibração de laboratório e uma certificação segundo ISO.



Aqui encontrará outros produtos parecidos sob a classificação "Medidor de dureza":

- [Durômetro PCE-DX-A \(Shore A\)](#)  
(mecânico, shore A, para borracha mole, caucho e elastômero, sem agulha de arrasto)
- [Durômetro PCE-A \(Shore A\)](#)  
(mecânico, para borracha mole, caucho e elastômero, com certificado)
- [Durômetro PCE-O \(Shore O\)](#)  
(mecânico, para tecidos enrolados e fio em bobinas, com certificado)
- [Durômetro PCE-HT 200 Shore A](#)  
(durômetro digital para medir a dureza de borracha mole, caucho e elastômeros)
- [Durômetro PCE-HT 210 Shore D](#)  
(durômetro digital para medir a dureza de borracha dura e termoplásticos (plásticos))
- [Durômetro PCE-1000](#)  
(durômetro de tamanho de bolso, com um grande intervalo de medição e uma grande precisão)
- [Durômetro PCE-2000](#)  
(durômetro móvel para materiais metálicos)
- [Durômetro PCE-2000DL](#)  
(móvel com um fino ponteiro de medição p.e. para flancos e elos)
- [Durômetro PCE-2500](#)  
(durômetro para materiais metálicos, com memória, interface USB, software)
- [Durômetro PCE-HT 500](#)  
(durômetro mecânico de mesa com tela analógica para detectar a dureza Rockwell)





- [Durômetro PCE-HT 550](#)  
(durômetro automatizado de mesa com tela digital para detectar a dureza Rockwell)
- [Durômetro PCE-HT 225A](#)  
(durômetro móvel para comprovar a dureza do concreto (martelo Schmidt))

Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.

