

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501010-0221

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Durometro Shore **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 2
Nº de Ativo: 5100352 **Marca:** Handness
Nº de Série: Não Consta **Modelo:** Não Consta
Faixa de Indicação: 0 a 100 Shore **Valor de uma divisão:** 2 Shore

2 - DATAS:

Recebimento: 24/02/2021 Calibração: 24/02/2021
Emissão: 24/02/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0138

Revisão: 05

O Durometro Shore foi fixado em um suporte, para determinação do erro foi colocado massas sobre a ponta de medição, conforme pontos de calibração, e para a medição do Diâmetro e Ângulo da ponta o mesmo foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear (SIP), Foram executados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,6 °C

Umidade: 51 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0445	Termohigrômetro Digital	173573/19, ABSI, CAL nº 0056	06/2021
MTR-0178	Jogo de Peso Padrão	10863/19, Eduane Balanças, CAL nº 0423	04/2021
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	29105-20-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2022
MTR-0061	Escala Angular Calibrada	1509/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Medição da Dureza na Escala Shore A

V.V Shore	Média das indicações Shore	Erro Shore	K	Veff	U Shore
0,0	0,0	0,0	2,00	Infinito	0,6
20,0	19,3	-0,7	2,00	Infinito	0,6
40,0	38,7	-1,3	2,00	Infinito	0,6
60,0	58,5	-1,5	2,00	Infinito	0,6
80,0	78,8	-1,2	2,00	Infinito	0,6
100,0	99,1	-0,9	2,00	Infinito	0,6

Medição do Diâmetro da Ponta

V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,8	0,796	-0,004	2,00	Infinito	0,003

Medição da Altura da Ponta

V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
2,54	2,534	-0,006	2,00	Infinito	0,003

Medição do Ângulo da Ponta

V.V	Média das indicações	Erro	K	Veff	U
30°	30° 5'	5'	2,00	Infinito	2'

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501010-0221

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

DH

FOR-0004-DUS - REV.01 DATA: 27/08/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado