

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: UNIFRAX BRASIL LTDA.

Endereço: Av. Independência - 7033 - Jd. São Matheus - Vinhedo - SP

Equipamento: Peneira Granulométrica

Nº de Ativo: DT-PEN-041

Nº de Série: 381446

Marca: Solotest

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1

Abertura da Malha: 300 µm

Modelo: Malha 50

Especificação da Abertura da Malha: 288 à 365 µm

2 - DATAS:

Recebimento: 13/12/2023

Calibração: 18/12/2023

Emissão: 18/12/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0085

Revisão: 10

A Peneira Granulométrica em calibração foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e foi realizado a medição nos sentidos de Trama (Altura) e Urdidura (Largura), sendo para a abertura da malha e diâmetro do fio,

- Foram executados a medição em 160 aberturas da malha distriuido por toda sua área

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	28779-22-DI/SP.1, Calibratec, CAL 0114	11/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

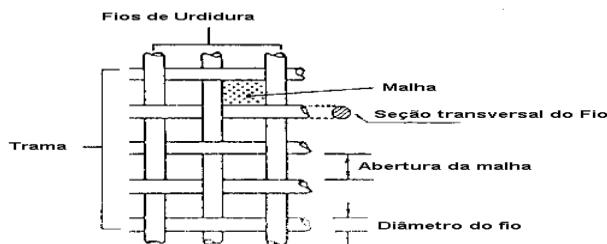
Resultados Expresso em µm

Urdidura (Largura)					
Média das Medições	Máximo das Medições	Mínimo das Medições	K	Veff	U
325	355	295	2,01	Infinito	4

Ø Fio					
Média das Medições	Máximo das Medições	Mínimo das Medições	K	Veff	U
204	206	200	2,01	Infinito	3,5

Trama (Altura)					
Média das Medições	Máximo das Medições	Mínimo das Medições	K	Veff	U
329	359	291	2,01	Infinito	4

Ø Fio					
Média das Medições	Máximo das Medições	Mínimo das Medições	K	Veff	U
206	211	200	2,01	Infinito	3,5



Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média das Medições são as médias aritméticas de todas as medições, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Média das Medições - 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- Especificação da Abertura da Malha conforme Norma NBR NM ISO 3310
- **Aprovado conforme Normas NBR NM-ISO 3310-1 / NM-ISO 3310-2 / NM-ISO 2395.**

AM

FOR-0004-PEN - REV 10 - DATA - 10/03/2023

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado