



Relatório de Ensaios

No. PL2500601 Rev. 0

Date: Piracicaba , 21 Março 2025

ANGELICA CRISTINA DA SILVA PINTO

R HORTENCIA

46

LIMEIRA, SP 13486183

BRAZIL

SGS Ordem No. :

400000021734

SGS Proposta No. :

1898886.24 REV.01

Data de Recebimento :

15 Janeiro 2025

Período de análise :

15 Janeiro 2025 a 21 Março 2025

Teste Solicitado :

Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.

As informações abaixo foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Rastreabilidade :

Corpo da Joia 10mm Titânio astm F136

Dimensões :

Material :

OI-L4-703-SAM(BR)-IND(SGS Labmat)-01-15 Rev.03

Os resultados apresentados no presente relatório têm significação restrita e se aplicam apenas às amostras ensaiadas/analizadas. Este Relatório de Ensaio/Análise só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do Laboratório. As informações contidas no presente relatório (ou certificado) são obtidas a partir dos resultados de procedimentos de inspeção ou teste ou calibrações ou ensaios realizados em conformidade com as instruções do nosso cliente, e/ou a nossa avaliação de tais resultados com base em quaisquer normas técnicas, práticas comerciais ou aduaneiras, ou outras circunstâncias que deveriam, em nossa opinião profissional, serem consideradas. Os resultados acima refletem aquilo que foi encontrado no local e na data da inspeção, teste ou calibração. Este relatório não libera os compradores e vendedores das suas responsabilidades contratuais, nem prejudica o direito de reclamação do comprador contra o fornecedor ou vendedor para compensação de qualquer defeito não detectado durante nossa verificação ou ocorrido depois, seja aparente ou oculto. Este documento é emitido pela Companhia sob suas condições gerais de serviços acessível em http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Chamamos atenção para os itens de limitação de responsabilidade, indenização e jurisdição ali definidos. Qualquer alteração não autorizada, rasura ou falsificação do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal e os responsáveis poderão ser processados na extensão total da lei.

Relatório de Ensaios

No. PL2500601 Rev. 0

Date: Piracicaba , 21 Março 2025

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

| Item No. | SGS ID Amostra | Descrição |
|----------|----------------|---------------------------------|
| 1 | PL2500601.001 | Corpo da Joia Titânio astm F136 |

Determinação de Carbono e Enxofre via Combustão - Metais Ferrosos e Não Ferrosos

Metodologia : ASTM E 1019:2018
 Especificação : ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
 Período de análise : 18 Março 2025 a 18 Março 2025 23 °C
 Condições Ambientais : Corpo da Joia Titânio astm F136

ID Amostra :001

| Item(s) de Teste | Unid. | Especificação | 001 |
|------------------|-------|---------------|------------------------|
| Carbono (C) | % | Max.0,08 | 0,008 |
| * Conclusão | - | -- | Atende a Especificação |

Determinação de Hidrogênio via Combustão - Titânio

Metodologia : ASTM E 1447:2022
 Especificação : ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
 Período de análise : 20 Março 2025 a 20 Março 2025 21 °C
 Condições Ambientais : Corpo da Joia Titânio astm F136

ID Amostra :001

| Item(s) de Teste | Unid. | Especificação | 001 |
|------------------|-------|---------------|------------------------|
| Hidrogênio (H) | % | Max.0,012 | 0,004 |
| * Conclusão | - | -- | Atende a Especificação |

Determinação de Nitrogênio e Oxigênio via Combustão - Titânio

Metodologia : ASTM E 1409:2021
 Especificação : ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
 Período de análise : 20 Março 2025 a 21 Março 2025 21 °C
 Condições Ambientais : Corpo da Joia Titânio astm F136

ID Amostra :001

| Item(s) de Teste | Unid. | Especificação | 001 |
|------------------|-------|---------------|------------------------|
| Nitrogênio (N) | % | Max.0,0500 | 0,009 |
| Oxigênio (O) | % | Max.0,13 | 0,07 |
| * Conclusão | - | -- | Atende a Especificação |

Análise Química via Espectrômetro de Fluorescência de Raios X - Titânio

Metodologia : ASTM E 539:2019
 Especificação : ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
 Período de análise : 18 Março 2025 a 18 Março 2025 23 °C
 Condições Ambientais : Corpo da Joia Titânio astm F136

ID Amostra :001

Relatório de Ensaios

No. PL2500601 Rev. 0

Date: Piracicaba , 21 Março 2025

| <u>Item(s) de Teste</u> | <u>Unid.</u> | <u>Especificação</u> | <u>001</u> |
|-------------------------|--------------|----------------------|------------------------|
| Alumínio (Al) | % | 5,50 - 6,50 | 5,533 |
| Vanádio (V) | % | 3,50 - 4,50 | 3,967 |
| Ferro (Fe) | % | Max.0,25 | 0,092 |
| Titânio (Ti) | % | -- | BASE |
| * Conclusão | - | -- | Atende a Especificação |

Legenda :

- (1) "-" = Não Analisado
 (2) "--" = Análises em Processo
 (3) "NI" = Não Informado
 (4) "§" = O elemento encontra-se fora da faixa de acreditação do escopo.
 (5) "¶" = O elemento analisado não faz parte do escopo de acreditação do laboratório.
 (6) "*" = As conclusões contidas neste relatório, são consideradas declarações de conformidades, tendo como base, normas e regulamentos técnicos, ou especificações, procedimentos e normas cedidas ao laboratório pelo cliente. A declaração de conformidade tem como regra de decisão não utilizar a incerteza de medição.

Signatário em nome da
SGS do Brasil Ltda.



Maicon Oliveira
Lab Coordinator



Fabiano Massola
Técnico de Laboratório

*** Final do Relatório ***