

**\* \* \* CERTIFICADO DE ANÁLISE \* \* \***

**Produto:** ZYGLO ZL-2C

**Lote:** 1601003228

**Data:** 06/2016

**Validade:** 06/2021

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Limpido, livre de residuos	Limpido, livre de residuos
Ponto de Fulgor (°C)	93,0 Mín.	135,0
Enxofre %	1,0 Máx.	0,0
Cor	Amarelo	Amarelo
Fluorescencia USAF (%)	80 Mín.	98,98
Viscosidade (cSt)	5,630 a 6,890	6,537
Estabilidade de Estocagem	Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 a 40°C)	Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 a 40°C)
Estado Físico	Liquido	Liquido
Fornecimento / Acondicionamento	Embalagem adequada ao manuseio e transporte	Embalagem adequada ao manuseio e transporte
Integridade da embalagem / Recipiente	Nao deve apresentar vazamento ou amassamento	Nao deve apresentar vazamento ou amassamento
Lavabilidade	Remocao Total	Remocao Total
Molhabilidade	Sem retracao do filme	Sem retracao do filme
Odor	Caracteristico	Caracteristico
Sensibilidade 20 µm	Igual ao padrao fotografico / referencia	Igual ao padrao fotografico / referencia
Toxidez	Vide Rotulo, dados de seguranc a	Vide Rotulo, dados de seguranc a
Unidade de Compra	Embalado conforme item 4.2 e F icha de Emergencia	Embalado conforme item 4.2 e F icha de Emergencia
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Densidade (20±3°) (g/mL)	0,850 a 0,890	0,890
Residuos (x g / 50 g)	50 Máx.	48,51

Este material foi testado e aprovado seguindo os requisitos de conformidade estabelecidos pelas Normas abaixo, bem como as referências normativas citadas por estas:

A) -AMS 2644

D) -JIS-Z-2343

G) -EN ISO 3452-2

B) -ASME Seção V Art.6

E) -Petrobrás N 1596

C) -ASTM E 1417

F) -Petrobrás N 2370

As informações contidas neste certificado garantem que o produto apresenta suas características e propriedades de uso conforme sua especificação,

**Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP**

**Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região**

**Fones: (0XX11) 4785-2660 / 4785-2639**

**\* \* \* CERTIFICADO DE ANÁLISE \* \* \***

**Produto: ZYGLO ZL-2C**

**Lote: 1601003228**

**Data: 06/2016**

**Validade: 06/2021**

---

atendendo os padrões de qualidade previamente estabelecidos e refere-se ao lote do produto analisado após fabricação, devidamente lacrado e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP

Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região

Fones: (0XX11) 4785-2660 / 4785-2639

**Produto:** ZYGLO ZL-2C

**Lote:** 1601003228

**Data:** 06/2016

**Validade:** 06/2021

---

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificamos através deste que o produto acima, quando analisado no ato de sua fabricação:

1. Atende aos requisitos normativos e foi analisado para teores de Enxofre e Halogênios, sendo testado e aprovado de acordo com:
  - a. ASME Boiler and Pressure Vessel Code, 2007 Edition, Section V. Nondestructive Examination, Article 6 Paragraph T-640 e Article 24.
  - b. ASTM E-165-92, ASTM E-165-94, ASTM E-165-95, ASTM E-165-02, parágrafo 7.1.
  - c. MIL - STD-271F(SH), 27 Junho 1986, Parágrafo 5.3 e 5.3.1, incluindo: Notice 1 Parágrafo 5.6.1 (21 Junho 1993).
  - d. NASEA T907-AS-GIB-010/271, 30 Abril 1997, Parágrafo 5.3.1.
  - e. MIL-STD-2132D, 11 Fevereiro 2003, Parágrafo 7.1, 7.1.2, 7.1.3, Appendix C, Parágrafo 40.
  - f. PETROBRÁS N2370C, Nov. 2003, parágrafo 5.1.4 - Controle de Contaminantes e 6.2.3, 6.2.3.1, 6.2.3.2.

---

Resultados obtidos na análise:

<b>ENSAIOS</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>RESULTADOS</b>
Enxofre %	1,0 Máx.	0,0
Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Resíduos (x g / 50 g)	50 Máx.	48,51

2. Também se certifica que este material não contém mercúrio como elemento básico e nem utilizou equipamentos que possuam rolamentos de mercúrio na sua fabricação.

Notas:

- a. Nossos números de lote, bem como data de fabricação, prazo de validade e informações sobre segurança aparecem impressos nas embalagens de todos os nossos produtos.
- b. A certificação acima comprova os resultados obtidos no ato da fabricação. Idade e uso podem alterar as propriedades de qualquer material.

---

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP

Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região

Fones: (0XX11) 4785-2660 / 4785-2639