



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

**Produto:** ZYGLO ZR-10 B (20L)

**Lote:** 1501008231

**Data:** 08/2015

**Validade:** 08/2020

| <b>ENSAIOS</b>                            | <b>ESPECIFICAÇÕES</b>   | <b>RESULTADOS</b>   |
|---|---|---|
| Aspecto                                   | Limpido, cristalino, livre de sedimentos ou materiais em suspensão. | Limpido, cristalino, livre de sedimentos ou materiais em suspensão. |
| Enxofre %                                 | 1,00 Máx.   | 0,00  |
| Cor                                       | Rosa fluorescente   | Rosa fluorescente   |
| Viscosidade Cinemática Capilar 200 (cSt)  | 36,000 a 45,000   | 39,100  |
| 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)          |
| Teor de água                              | 5,000 Máx.  | 0,7579  |
| Estado Físico                             | Líquido   | Líquido   |
| Índice de Refração - Escala Brix          | 1,462 a 1,464   | 1,464   |
| Fornecimento / Acondicionamento           | Embalagem adequada ao manuseio e transporte                         | Embalagem adequada ao manuseio e transporte                         |
| Integridade da embalagem / Recipiente     | Não deve apresentar vazamento / amassamento                         | Não deve apresentar vazamento / amassamento                         |
| Odor                                      | Característico  | Característico  |
| Toxidez                                   | Vide Rotulo, dados de segurança                                     | Vide Rotulo, dados de segurança                                     |
| Unidade de Compra                         | Embalado, conforme item 4.2 e ficha de emergência                   | Embalado, conforme item 4.2 e ficha de emergência                   |
| Lavabilidade                              | Remoção total   | Remoção total   |
| Densidade (20±3°) (g/mL)                  | 0,980 a 1,015   | 1,007   |
| Flash Point: ASTM D-93 (°C)               | 93 Mín.   | 100,5   |
| Resíduos (x g / 50 g)                     | 50 Máx.   | 47,55   |
| Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%) | 1,00 Máx.   | 0,00  |

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

**ITW CHEMICAL PRODUCTS LTDA - AVENIDA JORGE ALFREDO CAMASMIE, 670 - PQ IND RAMOS FREITAS**

**EMBU DAS ARTES - SP - CEP: 06816050 - Fone: 55-11-47852600 - www.itwchemical.com.br**

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



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

**Produto:** ZYGLO ZR-10 B (20L)

**Lote:** 1501008231

**Data:** 08/2015

**Validade:** 08/2020

---

e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

**Produto:** ZYGLO ZR-10 B (20L)

**Lote:** 1501008231

**Data:** 08/2015

**Validade:** 08/2020

---

## 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, 2010 Edition, Section V. Nondestructive Examination, Article 6 Paragraph T-640 e Article 24.
  - b. ASTM E-165-12, parágrafo 9.1.
  - c. NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271, 16 February 1999, Parágrafo 5.3.1.
  - d. MIL-STD-2132D, 11 Fevereiro 2003, Parágrafo 7.1, 7.1.2, 7.1.3, Appendix C, Parágrafo 40.
  - e. PETROBRÁS N2370 D, Set. 2013, parágrafo 5.1.4

---

Resultados obtidos na análise:

| ENSAIOS                                   | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---|----------------|------------|
| Enxofre %                                 | 1,00 Máx.      | 0,00       |
| Resíduos (x g / 50 g)                     | 50 Máx.        | 47,55      |
| Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%) | 1,00 Máx.      | 0,00       |

---

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.
-