

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

Produto: ZYGLO ZR-10 B (20L)

Lote: 1501008136

Data: 07/2015

Validade: 07/2020

| ENSAIOS | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---|---|---|
| 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 | 39,550 |
| 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. | 0,2381 |
| 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 | 1,005 |
| Flash Point: ASTM D-93 (°C) | 93 Mín. | 105,5 |
| 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: 1501008136

Data: 07/2015

Validade: 07/2020

e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

Produto: ZYGLO ZR-10 B (20L)

Lote: 1501008136

Data: 07/2015

Validade: 07/2020

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.
-