



Produto: ZYGLO ZR-10B

Lote: 1401003035

Fabricação: 05/2014

Validade: 05/2019

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

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

1. Atende aos requisitos de 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, Parágrafos 5.3 e 5.3.1, incluindo Notice 1 Parágrafo 5.6.1 (21 Junho 1993).
 - d. NAVSEA T9074-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, parágrafos 5.1.4 - Controle de Contaminantes e 6.2.3, 6.2.3.1, 6.2.3.2.

Os resultados obtidos na análise seguem abaixo:

	Especificação:	Encontrado:
Resíduo	x g / 100 g	80 g / 100 g
Cloro + Fluor	Máximo 1% do resíduo	0,000
Enxofre %	Máximo 1% do resíduo	0,000

2. Também se certifica que este material não contém mercúrio como elemento básico e nem equipamentos que possuam rolamentos de mercúrio para 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. Muitas especificações solicitam os resultados dos testes em porcentagem, mas algumas requerem em partes por milhão (ppm). Para converter porcentagem em ppm mova a vírgula quatro casas para a direita.
 - c. A certificação acima comprova os resultados obtidos no ato da fabricação. Idade e uso podem alterar as propriedades de qualquer material.

TW Chemical Products Ltda
An Illinois Tool Works Company

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu - SP
Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região
Fones: (0xx11) 4785-2660 / 4785-2639

CERTIFICADO DE ANÁLISE

ZYGLO ZR-10B

Lote: 1401003035
Fabricação: 05/2014
Validade: 05/2019

Tipo:	-	Classe:	-
Método:	D	Forma:	-
Nível de Sensibilidade:	-		

ESPECIFICAÇÃO	ENCONTRADO	ITEM DA NORMA
Estado Físico	Líquido	N.A.
Aspecto	Límpido, cristalino, livre de sedimentos ou materiais em suspensão.	N.A.
Cor	Rosa fluorescente	5.2.1.2 (F)
Odor	Característico	N.A.
Densidade (g/ml - 20 +/- 3°C)	0,980 a 1,015	N.A.
Lavabilidade (Painel Jateado)	Remoção Total	5.1.8 (F)
Resíduo	x g / 100 g	5.1.4 (F)
Cloro + Fluor	Máximo 1% do resíduo	5.1.4 (F)
Unidade de Compra	Embalado, conforme item 4.2 e ficha de emergência	4.3 (F) e 4.2 (F)
Fornecimento / Acondicionamento	Embalagem adequada ao manuseio e transporte	4.1 (F)
Toxidez	Vide Rótulo, dados de segurança	5.1.2 (F)
Estabilidade de Estocagem	Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 à 40°C)	5.1.6 (F)
Teor de água	0,000 a 5,000	N.A.
Integridade da embalagem/ Recipiente	Não deve apresentar vazamento / amassamento	N.A.
Enxofre %	Máximo 1% do resíduo	5.1.4 (F)
Viscosidade Cinemática Capilar 200	36,000 a 45,000	5.1.5
Índice de Refração - Escala Brix	1,462 a 1,464	1,464

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 e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

 **Chemical Products Ltda**
An Illinois Tool Works Company

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu - SP
Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região
Fones: (0xx11) 4785-2660 / 4785-2639