



Produto: ZYGLO ZL-60D

Lote: 0002117

Fabricação: 02/2014

Validade: 02/2019

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:
Cloro + Fluor	Máximo 1% do resíduo	0,000
Enxofre %	Máximo 1% do resíduo	0,000
Resíduo	x g / 50 g	48,55g / 50g

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 ZL-60D

Lote: 0002117	Tipo: 1	Classe: -
	Método: A	Forma: -
Fabricação: 02/2014	Nível de Sensibilidade: 2	
Validade: 02/2019		

ESPECIFICAÇÃO	ENCONTRADO	ITEM DA NORMA
Estado Físico	Líquido	N.A.
Aspecto	Límpido, cristalino, livre de sedimentos ou materiais em suspensão.	N.A.
Cor	Amarelo	5.2.1.2(F)
Odor	Característico	N.A.
Densidade (g/ml - 20 +/- 3°C)	0,900 a 0,950	N.A.
Viscosidade (40 °C) - cSt	9,320 a 11,400	5.1.5(F)
Unidade de Compra	Embalado conforme dados de segurança	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)
Corrosividade	Não deve apresentar sinais de deterioração	5.1.3(F)
Estabilidade de Estocagem	5 anos conforme a validade do produto (Temp. 5 a 40 graus Celsius)	5.1.6(F)
Molhabilidade	Sem retração do filme	5.2.1.1 (F)
Lavabilidade	Remoção Total	5.1.8 (F)
Integridade da embalagem/ Recipiente	Não deve apresentar vazamento	N.A.
Cloro + Fluor	Máximo 1% do resíduo	5.1.4 (F)
Enxofre %	Máximo 1% do resíduo	5.1.4 (F)
	48,55g / 50g	5.1.4 (F)

Resíduo	x g / 50 g		
Sensibilidade 20 microns	Igual ao padrão fotográfico / referência	Aprovado	5.1.7 (F)
Fluorescência USAF (%)	85,000 Mínimo	100,500	5.2.1.3 (F)

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.

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