



**Produto: ZYGLO ZL-19**

**Lote: 1401001139**

**Fabricação: 07/2014**

**Validade: 07/2019**

### *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:

	<b>Especificação:</b>	<b>Encontrado:</b>
<b>Cloro + Fluor</b>	Máximo 1% do resíduo	0,000
<b>Enxofre %</b>	Máximo 1% do resíduo	0,000
<b>Resíduo</b>	xg / 50 g	45,55 g/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-19

<b>Lote:</b> 1401001139	<b>Tipo:</b> 1	<b>Classe:</b> -	
<b>Fabricação:</b> 07/2014	<b>Método:</b> A	<b>Forma:</b> -	
<b>Validade:</b> 07/2019	<b>Nível de Sensibilidade:</b> 1		

ESPECIFICAÇÃO	ENCONTRADO	ITEM DA NORMA
<b>Estado Físico</b>	Líquido	N.A.
<b>Aspecto</b>	Límpido	N.A.
<b>Cor</b>	Amarelo fluorescente	5.2.1.2 (F)
<b>Odor</b>	Característico	N.A.
<b>Densidade (g/ml - 20 +/- 3°C)</b>	0,850 a 0,880	N.A.
<b>Viscosidade (40 °C) - cSt</b>	5,060 a 6,300	5.1.5 (F)
<b>Unidade de Compra</b>	Embalado, conforme item 4.2 e Ficha de Emergência	4.3 (F) e 4.2 (F)
<b>Toxidez</b>	Vide Rótulo - Dados de Segurança	5.1.2 (F)
<b>Corrosividade</b>	Não deve apresentar sinais de deterioração	5.1.3 (F)
<b>Estabilidade de Estocagem</b>	5 anos conforme validade do produto (Temperatura de 5 a 40 graus)	5.1.6 (F)
<b>Molhabilidade</b>	Sem retração do filme	5.2.1.1 (F)
<b>Lavabilidade</b>	Remoção Total	5.1.8 (F)
<b>Teor de água</b>	0,000 a 5,000	N.A.
<b>Integridade da embalagem/ Recipiente</b>	Não deve apresentar vazamento ou amassamento	N.A.
<b>Ponto de Fulgor °C</b>	93,000 Mínimo	5.1.1 (F)
<b>Cloro + Fluor</b>	Máximo 1% do resíduo	5.1.4 (F)
<b>Enxofre %</b>	Máximo 1% do resíduo	5.1.4 (F)
	45,55 g/50g	5.1.4 (F)

<b>Resíduo</b>	yg / 50 g		
<b>Sensibilidade 20 microns</b>	Igual ao padrão fotográfico / referência	Aprovado	5.1.7 (F)
<b>Fluorescência USAF (%)</b>	65,000 a 110,000	103,400	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