

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

Produto: ZYGLO ZL-19 (20L)

Lote: 0001776

Data: 02/2014 Validade: 02/2019

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Limpido	Limpido
Teor de água (%)	5 Máx.	0,44
Enxofre %	1,00 Máx.	0,000
Cor	Amarelo fluorescente	Amarelo fluorescente
Ponto de Fulgor (°C)	93,0 Mín.	105,5
Corrosividade	Nao deve apresentar sinais de	Nao deve apresentar sinais de
	deterioracao	deterioracao
Fluorescencia USAF (%)	65,0 a 110,0	109,9
Viscosidade (cSt)	5,060 a 6,300	5,850
Estabilidade de Estocagem	5 anos conforme validade do pr	5 anos conforme validade do pr
	oduto (Temperatura de 5 a 40 g	oduto (Temperatura de 5 a 40 g
	raus)	raus)
Estado Fisíco	Liquido	Liquido
Integridade da embalagem / Recipiente	Nao deve apresentar vazamento	Nao deve apresentar vazamento
	ou amassamento	ou amassamento
Lavabilidade	Remocao Total	Remocao Total
Molhabilidade	Sem retracao do filme	Sem retracao do filme
Odor	Caracteristico	Caracteristico
Sensibilidade 20 μm	Igual ao padrao fotografico /	Igual ao padrao fotografico /
	referencia	referencia
Toxidez	Vide Rotulo - Dados de Seguran	Vide Rotulo - Dados de Seguran
	ca	ca
Unidade de Compra	Embalado, conforme item 4.2 e	Embalado, conforme item 4.2 e
	Ficha de Emergencia	Ficha de Emergencia
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,000
Densidade (20±3°) (g/mL)	0,850 a 0,880	0,855
Residuos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	42,5

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
B) -ASME Seção V Art.6 E) -Petrobrás N 1596

G) -EN ISO 3452-2

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP

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

Fones: (0XX11) 4785-2660 / 4785-2639



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

Produto: ZYGLO ZL-19 (20L)

Lote: 0001776

Data: 02/2014 Validade: 02/2019

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 análisado após fabricação, devidamente lacrado e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.



Produto: ZYGLO ZL-19 (20L)

Lote: 0001776

Data: 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 normativos 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, Parágrafo 5.3 e 5.3.1, incluindo: Notice 1 Parágrafo 5.6.1 (21 Junho 1993).
  - d. NASEA T907-AS-GIB-010/271, 30 Abril 1997, Parágrafo 5.3.1.
  - e. MIL-STD-2132D, 11 Fevereiro 2003, Pagrágrafo 7.1, 7,1,2, 7,1,3, Appendix C, Parágrafo 40.
  - f. PETROBRÁS N2370C, Nov. 2003, parágrafo 5.1.4 Controle de Contaminantes e 6.2.3, 6.2.3.1, 6.2.3.2.

Resultados obtidos na análise:

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Enxofre %	1,00 Máx.	0,000
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,000
Residuos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	42,5

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.