

*** * * CERTIFICADO DE ANÁLISE * * *****Produto:** ZYGLO ZL-27A (300 g/400 ml)**Lote:** 1401000417**Data:** 07/2014**Validade:** 07/2019

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Limpido, sem residuos ou materiais em suspensao.	Limpido, sem residuos ou materiais em suspensao.
Densidade (g/ml - 20 +/- 3oC) (g/mL)	0,900 a 0,980	0,930
Ponto de Fulgor Concentrado (°C) (°C)	93,0 Mín.	95,0
Capacidade de Remoção	Nao deve apresentar residuos	Nao deve apresentar residuos
Pressao 20°C - bar (bar)	3,000 a 5,000	4,860
Enxofre % (%)	1,00 Máx.	0,00
Cor	Verde fluorescente	Verde fluorescente
Viscosidade Cinemática (40°C) (cSt)	8,570 a 10,470	9,070
Corrosividade	Nao deve apresentar sinais de deterioracao	Nao deve apresentar sinais de deterioracao
Estabilidade de Estocagem	Cinco ano, conforme validade do produto (temp. de 5 a 40°C)	Cinco ano, conforme validade do produto (temp. de 5 a 40°C)
Estado Físico	Liquido	Liquido
Esvaziamento da Lata	Esvaziamento total	Esvaziamento total
Molhabilidade	Sem retracao do filme	Sem retracao do filme
Odor	Característico	Característico
Ponto de Fulgor Propelente (°C)	<-15,0	<-15,0
Sensibilidade 10 µm	Igual ao padrao fotografico / Amostra Referencia	Igual ao padrao fotografico / Amostra Referencia
Toxidez	Vide Rotulo, dados de seguranc a	Vide Rotulo, dados de seguranc a
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Fluorescencia (%)	90,00 a 110,00	101,26
Residuos (%)	50,00 Máx.	48,05

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 ZL-27A (300 g/400 ml)

Lote: 1401000417

Data: 07/2014

Validade: 07/2019

e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

Produto: ZYGLO ZL-27A (300 g/400 ml)

Lote: 1401000417

Data: 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 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, Parágrafo 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.	0,00
Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Resíduos (%)	50,00 Máx.	48,05

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.
-