

*** * * CERTIFICADO DE ANÁLISE * * ***

Produto: **ZYGLO ZL-3D (20 L)**

Lote: **1501011953**

Data: **11/2015**

Validade: **11/2020**

ENSAIOS

	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Limpido, cristalino, livre de sedimentos ou materiais em sus pensao	Limpido, cristalino, livre de sedimentos ou materiais em sus pensao
Enxofre %	1,000 Máx.	0,000
Cor	Amarelo fluorescente	Amarelo fluorescente
Ponto de Fulgor (°C)	93,0 a 130,0	93,5
Corrosividade	Nao apresenta sinais de deteri oracao	Nao apresenta sinais de deteri oracao
Fluorescencia USAF (%)	85,0 a 110,0	95,09
Viscosidade Cinemática (40°C) (cSt)	3,140 a 3,460	3,302
Estabilidade de Estocagem	5 anos conforme validade do pr oducto (Temp. 5 a 40 °C)	5 anos conforme validade do pr oducto (Temp. 5 a 40 °C)
Estado Físico	Liquido	Liquido
Fornecimento / Acondicionamento	Embalagem adequada ao manuseio e transporte	Embalagem adequada ao manuseio e transporte
Integridade da embalagem / Recipiente	Nao deve apresentar vazamento	Nao deve apresentar vazamento
Lavabilidade	Remocao total	Remocao total
Molhabilidade	Sem retracao do filme	Sem retracao do filme
Odor	Caracteristico suave	Caracteristico suave
Sensibilidade 20 µm	Igual ao padrao fotografico / referencia	Igual ao padrao fotografico / referencia
Toxidez	Vide rotulo - Dados de seguran ca FISPQ	Vide rotulo - Dados de seguran ca FISPQ
Unidade de Compra	Embalado conforme dados de seg uranca	Embalado conforme dados de seg uranca
Densidade (20±3°) (g/mL)	0,800 a 0,850	0,836
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Residuos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	37,5

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

G) -EN ISO 3452-2

B) -ASME Seção V Art.6

E) -Petrobrás N 1596

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-3D (20 L)

Lote: 1501011953

Data: 11/2015

Validade: 11/2020

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.



Produto: ZYGLO ZL-3D (20 L)

Lote: 1501011953

Data: 11/2015

Validade: 11/2020

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, 2010 Edition, Section V. Nondestructive Examination, Article 6 Paragraph T-640 e Article 24.
 - b. ASTM E-165-12, parágrafo 9.1.
 - c. NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271, 16 February 1999, Parágrafo 5.3.1.
 - d. MIL-STD-2132D, 11 Fevereiro 2003, Padrão 7.1, 7.1.2, 7.1.3, Appendix C, Parágrafo 40.
 - e. PETROBRÁS N2370 D, Set. 2013, parágrafo 5.1.4
-

Resultados obtidos na análise:

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Enxofre %	1,000 Máx.	0,000
Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Resíduos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	37,5

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.
-

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