

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

Produto: ZYGLO ZL-37 (20L)

Lote: 0001782

Data: 02/2014

Validade: 02/2019

| ENSAIOS | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---|---|---|
| Aspecto | Limpido | Limpido |
| Enxofre % | 1,00 Máx. | 0,000 |
| Fluorescência USAF (%) | 95,0 Mín. | 99,05 |
| Cor | Amarelo | Amarelo |
| Ponto de Fulgor (°C) | 93,0 Mín. | 132,5 |
| Viscosidade (cSt) | 12,16 a 14,86 | 14,00 |
| Corrosividade | Nao deve apresentar sinais de deterioracao | Nao deve apresentar sinais de deterioracao |
| Estabilidade de Estocagem | Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 a 40°C) | Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 a 40°C) |
| Estado Fisico | Liquido | Liquido |
| Fornecimento / Acondicionamento | Embalagem adequada ao manuseio e transporte | Embalagem adequada ao manuseio e transporte |
| Integridade da embalagem / Recipiente | Nao deve apresentar vazamento / amassamento | Nao deve apresentar vazamento / amassamento |
| Lavabilidade | Remocao Total | Remocao Total |
| Odor | Caracteristico | Caracteristico |
| Sensibilidade 10 µm | Igual ao padrao fotografico / padrao de referencia | Igual ao padrao fotografico / padrao de referencia |
| Toxidez | Vide Rotulo, dados de seguranc a | Vide Rotulo, dados de seguranc a |
| Unidade de Compra | Embalado conforme item 4.2 e Ficha de Emergencia | Embalado conforme item 4.2 e Ficha de Emergencia |
| Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%) | 1,00 Máx. | 0,000 |
| Densidade (20±3°) (g/mL) | 0,950 a 0,999 | 0,972 |
| Residuos (x g / 50 g) | 50,0 Máx. | 48,55 |

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,

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-37 (20L)

Lote: 0001782

Data: 03/2014

Validade: 02/2019

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.

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

Produto: ZYGLO ZL-37 (20L)

Lote: 0001782

Data: 03/2014

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, 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. | 0,000 |
| Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%) | 1,00 Máx. | 0,000 |
| Resíduos (x g / 50 g) | 50,0 Máx. | 48,55 |

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.
-