

*** * * CERTIFICADO DE ANÁLISE * * *****Produto:** ZYGLO ZP-14 A (10 KG)**Lote:** 1501000092**Data:** 02/2015**Validade:** 02/2020

| ENSAIOS | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---|---|---|
| Aspecto | Po finamente dividido, sem materiais estranhos | Po finamente dividido, sem materiais estranhos |
| Camada / Cobertura | Cobertura uniforme | Cobertura uniforme |
| Contraste | Igual ou superior ao revelador referencia no teste de sensibilidade | Igual ou superior ao revelador referencia no teste de sensibilidade |
| Cor | Branco | Branco |
| 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 | Po | Po |
| Fornecimento / Acondicionamento | Embalagem adequada ao manuseio e transporte | Embalagem adequada ao manuseio e transporte |
| Odor | Caracteristico | Caracteristico |
| Toxidez | Vide Rotulo, dados de seguranc | Vide Rotulo, dados de seguranc |
| Unidade de Compra | Embalado conforme item 4.2 e Ficha de Emergencia | Embalado conforme item 4.2 e Ficha de Emergencia |
| Enxofre % | 0,5000 Máx. | 0,0000 |
| Solubilidade (15% em peso) | Solúvel, livre de sedimentos ou material em suspensão | Solúvel, livre de sedimentos ou material em suspensão |
| Sensibilidade 20µm (ZP-14A 15% / ZL-60D) | Igual ao padrao fotografico / referencia | Igual ao padrao fotografico / referencia |
| Fluorescencia do Revelador | Nao deve apresentar pontos fluorescentes quando exposto a luz negra | Nao deve apresentar pontos fluorescentes quando exposto a luz negra |
| Remocao do revelador | Remocao Total | Remocao Total |
| Residuos (x g / 50 g) | 50 Máx. | 48,85 |
| pH (Solucao 15% m/m) | 10,0 a 11,0 | 10,6 |
| Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%) | 1,0 Máx. | 0,0 |

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

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 ZP-14 A (10 KG)

Lote: 1501000092

Data: 02/2015

Validade: 02/2020

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.

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

Produto: ZYGLO ZP-14 A (10 KG)

Lote: 1501000092

Data: 02/2015

Validade: 02/2020

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, Parágrafo 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 % | 0,5000 Máx. | 0,0000 |
| Resíduos (x g / 50 g) | 50 Máx. | 48,85 |
| Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%) | 1,0 Máx. | 0,0 |

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