

*** * * 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