

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

Produto: ZYGLO ZP-5B (10 KG)

Lote: 1501005619

Data: 05/2015

Validade: 05/2020

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Po finamente dividido.	Po finamente dividido.
Camada / Cobertura	Cobertura Uniforme	Cobertura Uniforme
Cor	Branco	Branco
Corrosividade	Isento de sinais de deterioracao	Isento de 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 Físico	Solido	Solido
Odor	Caracteristico	Caracteristico
Toxidez	Vide Rotulo, dados de seguranc	Vide Rotulo, dados de seguranc
Unidade de Compra	Embalado conforme item 4.2 e F	Embalado conforme item 4.2 e F
Redispersabilidade	Rapida e facil	Rapida e facil
Lavabilidade	Remocao total	Remocao total
Enxofre % (%)	1,00 Máx.	0,00
Sensibilidade 20µm (ZP-5B / ZL-60D)	Igual ao padrao de referencia	Igual ao padrao de referencia
Fluorescencia do Revelador	Livre de pontos brilhantes e f	Livre de pontos brilhantes e f
Residuos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	48,55
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,00

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 e identificado.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

Produto: ZYGLO ZP-5B (10 KG)

Lote: 1501005619

Data: 05/2015

Validade: 05/2020

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

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.
-