



Produto: SPOTCHECK SKD-NS REVELADOR (5L)

Lote: 0001274

Fabricação: 01/2014

Validade: 01/2019

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificamos através deste que o produto acima, quando analisado no ato de sua fabricação:

1. Atende aos requisitos de 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, Parágrafos 5.3 e 5.3.1, incluindo Notice 1 Parágrafo 5.6.1 (21 Junho 1993).
 - d. NAVSEA T9074-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, parágrafos 5.1.4 - Controle de Contaminantes e 6.2.3, 6.2.3.1, 6.2.3.2.

Os resultados obtidos na análise seguem abaixo:

	Especificação:	Encontrado:
Resíduo	xg / 50 g	5,5 g / 50 g
Enxofre (%)	Máximo 1% do resíduo	0,000
Cloro + Flúor (%)	Máximo 1% do resíduo	0,000

2. Também se certifica que este material não contém mercúrio como elemento básico e nem equipamentos que possuam rolamentos de mercúrio para 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. Muitas especificações solicitam os resultados dos testes em porcentagem, mas algumas requerem em partes por milhão (ppm). Para converter porcentagem em ppm mova a vírgula quatro casas para a direita.
 - c. A certificação acima comprova os resultados obtidos no ato da fabricação. Idade e uso podem alterar as propriedades de qualquer material.

TW Chemical Products Ltda
An Illinois Tool Works Company

Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu - SP
Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região
Fones: (0xx11) 4785-2660 / 4785-2639

CERTIFICADO DE ANÁLISE

SPOTCHECK SKD-NS REVELADOR (5L)

Lote: 0001274	Tipo: -	Classe: -
Fabricação: 01/2014	Método: -	Forma: D
Validade: 01/2019	Nível de Sensibilidade: -	

ESPECIFICAÇÃO	ENCONTRADO	ITEM DA NORMA
Estado Físico	Líquido	Líquido
Aspecto	Homogêneo, apresentando partículas em suspensão	Homogêneo, apresentando partículas em suspensão
Cor	Branco	Branco
Odor	Característico	Característico
Densidade (g/ml - 20 +/- 3°C)	0,850 a 0,890	0,850
Teor de Sólidos	12,000 a 14,000	12,000
Sensibilidade 30 microns	Igual ao padrão fotográfico / referência	Aprovado
Lavabilidade	Remoção Total	Aprovado
Resíduo	xg / 50 g	5,5 g / 50 g
Enxofre (%)	Máximo 1% do resíduo	0,000
Cloro + Flúor (%)	Máximo 1% do resíduo	0,000
Unidade de Compra	Embalado conforme 4.2 e Ficha de Emergência	Aprovado
Toxidez	Vide Rótulo, dados de segurança	Aprovado
Corrosividade	Não deve apresentar sinais de deterioração	Aprovado
Estabilidade de Estocagem	Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 à 40°C)	Aprovado
Capacidade de Remoção	Não deve apresentar resíduos	Aprovado
		Aprovado

Integridade da embalagem/ Recipiente	Não deve apresentar vazamento / amassamento		
Camada / Cobertura	Cobertura uniforme sem presença de grumos	Aprovado	5.2.3 (F)
Contraste	Igual / superior ao revelador referência no teste de sensibilidade	Aprovado	5.2.3 (F)

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.



Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu - SP
 Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região
 Fones: (0xx11) 4785-2660 / 4785-2639