

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

**Produto:** SPOTCHECK SKD-NS REVELADOR (5L)

**Lote:** 0004435

**Data:** 04/2014

**Validade:** 04/2019

<b>ENSAIOS</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>RESULTADOS</b>
Aspecto	Homogeneo, apresentando particulas em suspensao	Homogeneo, apresentando particulas em suspensao
Camada / Cobertura	Cobertura uniforme sem presenca de grumos	Cobertura uniforme sem presenca de grumos
Capacidade de Remoção	Nao deve apresentar residuos	Nao deve apresentar residuos
Contraste	Igual / superior ao revelador referencia no teste de sensibilidade	Igual / 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	Liquido	Liquido
Integridade da embalagem / Recipiente	Nao deve apresentar vazamento / amassamento	Nao deve apresentar vazamento / amassamento
Odor	Caracteristico	Caracteristico
Toxidez	Vide Rotulo, dados de seguranc a	Vide Rotulo, dados de seguranc a
Unidade de Compra	Embalado conforme 4.2 e Ficha de Emergencia	Embalado conforme 4.2 e Ficha de Emergencia
Teor de Sólidos (%)	10,000 a 14,000	12,000
Sensibilidade 30 µm	Igual ao padrao fotografico / referencia	Igual ao padrao fotografico / referencia
Lavabilidade	Remocao Total	Remocao Total
Enxofre %	1,00 Máx.	0,000
Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%)	1,00 Máx.	0,000
Residuos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	5,50
Densidade (20±3°) (g/mL)	0,850 a 0,890	0,850

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

**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:** SPOTCHECK SKD-NS REVELADOR (5L)

**Lote:** 0004435

**Data:** 04/2014

**Validade:** 04/2019

---

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 das Artes - SP

Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região

Fones: (0XX11) 4785-2660 / 4785-2639

**Produto:** SPOTCHECK SKD-NS REVELADOR (5L)

**Lote:** 0004435

**Data:** 04/2014

**Validade:** 04/2019

---

## 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.	5,50

---

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.
-