

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

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

**Lote:** 1401004181

**Data:** 10/2014

**Validade:** 10/2019

| <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                                     | Vide Rotulo, dados de seguranc                                     |
| Unidade de Compra                         | Embalado conforme 4.2 e Ficha de Emergencia                        | Embalado conforme 4.2 e Ficha de Emergencia                        |
| Teor de Sólidos (%)                       | 9,000 a 13,000   | 9,870  |
| Sensibilidade 30 µm                       | Igual ao padrao fotografico / referencia                           | Igual ao padrao fotografico / referencia                           |
| Lavabilidade                              | Remocao Total  | Remocao Total  |
| Enxofre %                                 | 1,00 Máx.  | 0,00   |
| Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%) | 1,00 Máx.  | 0,00   |
| Residuos (x g / 50 g)                     | 50,0 Máx.  | 5,50   |
| Densidade (20±3°) (g/mL)                  | 0,840 a 0,890  | 0,842  |

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

**Lote:** 1401004181

**Data:** 10/2014

**Validade:** 10/2019

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.

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

**Lote:** 1401004181

**Data:** 10/2014

**Validade:** 10/2019

---

## 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.      | 0,00       |
| Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%) | 1,00 Máx.      | 0,00       |
| 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.
-