# * * * CERTIFICADO DE ANÁLISE * * *

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

**Lote:** **1401000567**

**Data:** **07/2014** **Validade:** **07/2019**

| ENSAIOS | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---|---|---|
| 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 Fisíco | Liquido | Liquido |
| Integridade da embalagem / Recipiente | Nao deve apresentar vazamento / amassamento | Nao deve apresentar vazamento / amassamento |
| Odor | Caracteristico | Caracteristico |
| Toxidez | Vide Rotulo, dados de seguranca | Vide Rotulo, dados de seguranca |
| 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 | 9,000 |
| 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) | 0,850 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

**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:** **1401000567**

**Data:** **07/2014** **Validade:** **07/2019**

---

B) -ASME Seção V Art.6
C) -ASTM E 1417
E) -Petrobrás N 1596
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 análisado 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:** **SPOTCHECK SKD-NS REVELADOR (5L**

**Lote:** **1401000567**

**Data:** **07/2014** **Validade:** **07/2019**

# 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, Pagrágrafo 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 relacao ao residuo) (%) | 1,00 Máx. | 0,00 |
| Residuos (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.

**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**