

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

Produto: SPOTCHECK SKD-S2

Lote: 1501010819

Data: 10/2015

Validade: 10/2020

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Apresenta minúsculas partículas em suspensão	Apresenta minúsculas partículas em suspensão
Camada / Cobertura	Cobertura uniforme sem presença de grumos	Cobertura uniforme sem presença de grumos
Capacidade de Remoção	Não deve apresentar resíduos	Não deve apresentar resíduos
Contraste	Igual ou superior ao do revelador de referência no teste de sensibilidade	Igual ou superior ao do revelador de referência no teste de sensibilidade
Cor	Branco	Branco
Corrosividade	Não deve apresentar sinais de deterioração	Não deve apresentar sinais de deterioração
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	Líquido	Líquido
Integridade da embalagem / Recipiente	Não deve apresentar vazamento ou amassamento	Não deve apresentar vazamento ou amassamento
Lumps	Sem pontos brilhantes ou fluorescentes	Sem pontos brilhantes ou fluorescentes
Odor	Característico (alcoólico)	Característico (alcoólico)
Redispersabilidade	Rápida e Fácil	Rápida e Fácil
Sensibilidade 30 µm	Igual ao padrão fotográfico / referência	Igual ao padrão fotográfico / referência
Toxidez	Vide Rotulo, dados de segurança	Vide Rotulo, dados de segurança
Unidade de Compra	Aerossol (Conforme dados de segurança)	Aerossol (Conforme dados de segurança)
Esvaziamento da Lata	Esvaziamento total	Esvaziamento total
Enxofre %	1,00 Máx.	0,00
Pressão 20°C - bar	3,000 a 5,000	4,880
Resíduos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	5,50
Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%)	1,00 Máx.	0,00
Densidade (20±3°) (g/mL)	0,850 a 0,890	0,861

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



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

Produto: SPOTCHECK SKD-S2

Lote: 1501010819

Data: 10/2015

Validade:10/2020

---

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: SPOTCHECK SKD-S2

Lote: 1501010819

Data: 10/2015

Validade: 10/2020

## 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, 2007 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.	5,50
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.