

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA PARA O PROCESSO CAIXA QUENTE (HOT BOX) PARA FUNDIÇÃO - CÁLCULO DO TEOR DE ÚREA A PARTIR DOS TEORES DE NITROGÊNIO TOTAL E CLORETO OU NITRATO DE AMÔNIA	Recomendação CEMP 117 Aprovada em: Dez/1984 Revisada em: Fev/2024
	Procedimento	Folha : 1 de 2

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documentos a consultar
- 3_ Definição
- 4_ Execução do ensaio
- 5_ Resultados

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa o método para o cálculo do teor de uréia em catalisadores à base de cloreto ou nitrato de amônio, para o processo caixa quente.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 048 – Resina para o processo caixa quente (hot box) para fundição – Determinação de nitrogênio total da resina e do catalisador – Método de ensaio;
- 2.2_ CEMP 100 – Resina para o processo caixa quente (hot box) para fundição – Determinação do teor de nitrato de amônia no catalisador – Método de ensaio;
- 2.3_ CEMP 114 – Resina para o processo caixa quente (hot box) para fundição – Determinação do teor de cloreto de amônia no catalisador – Método de ensaio.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Teor de uréia em catalisadores para resina caixa quente: quantidade de uréia contida no catalisador e que tem por finalidade aumentar a vida útil da mistura.

4_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 4.1_ A execução dos ensaio deve ser feita conforme as recomendações CEMP 048, CEMP 100 e CEMP 114.

5_ RESULTADOS

- 5.1_ A determinação do teor de uréia em catalisadores a base de cloreto de amônio deve ser feita com uma precisão de 02 casas decimais, de acordo com a seguinte fórmula:

$$U = (Nt - 0,261846 \times CA) \times 2,144$$

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA PARA O PROCESSO CAIXA QUENTE (HOT BOX) PARA FUNDIÇÃO - CÁLCULO DO TEOR DE ÚREIA A PARTIR DOS TEORES DE NITROGÊNIO TOTAL E CLORETO OU NITRATO DE AMÔNIA	Recomendação CEMP 117 Aprovada em: Dez/1984 Revisada em: Fev/2024
	Procedimento	Folha : 2 de 2

Onde:

U → teor de uréia, em %;

Nt → teor de nitrogênio total no catalisador, em %;

CA → teor de cloreto de amônio no catalisador, em %.

5.2_ A determinação do teor de uréia em catalisadores a base de nitrato de amônio deve ser feita com uma precisão de 02 casas decimais, de acordo com a seguinte fórmula:

$$U = (Nt - 0,34999 \times Na) \times 2,144$$

Onde:

U → teor de uréia, em %;

Nt → teor de nitrogênio total no catalisador, em %;

Na → teor nitrato de amônio no catalisador, em %.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Fev/2024	Todos	- Estrutura do documento - Documentos a consultar