 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COQUE PARA FUNDIÇÃO – CÁLCULO          DO TEOR DE CARBONO FIXO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 317</b> <b>Aprovada em: Abr/2023</b> <b>Revisada em: -</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documento a consultar
- 3\_ Princípio do procedimento
- 4\_ Definição
- 5\_ Execução do procedimento
- 6\_ Resultados

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta Recomendação prescreve o método de determinação do teor de carbono fixo em coque para fundição.

### 2\_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1\_ CEMP 306 – Coque para fundição – Coleta, preparação e amostragem - Procedimento;
- 2.2\_ CEMP 307 – Coque para fundição – Preparação de amostra para análise química e imediata - Procedimento;
- 2.3\_ CEMP 313 – Coque para fundição – Determinação do teor de cinzas – Método de ensaio;
- 2.4\_ CEMP 316 – Coque para fundição – Determinação do teor de materiais voláteis – Método de ensaio

### 3\_ PRINCÍPIO DO PROCEDIMENTO


- 3.1\_ Consiste em determinar o teor de carbono fixo em base seca através de cálculos, a partir do somatório dos teores de cinzas e matérias voláteis da amostra.

### 4\_ DEFINIÇÃO

- 4.1\_ Determinação do teor de carbono fixo: Cálculo do resíduo de carbono contido no coque após as determinações dos teores de cinzas e voláteis.

### 5\_ EXECUÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 5.1\_ Segundo a recomendação CEMP 313 determinar o teor de cinzas da amostra;
- 5.2\_ Segundo a recomendação CEMP 316 determinar o teor de materiais voláteis da amostra.

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COQUE PARA FUNDIÇÃO – CÁLCULO          DO TEOR DE CARBONO FIXO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 317</b> <b>Aprovada em: Abr/2023</b> <b>Revisada em: -</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 2 de 2</b>

## 6\_ RESULTADOS

6.1\_ O teor de carbono fixo do coque deve ser calculado de acordo com a seguinte equação:

$$Cf = 100 - (Cz + Mv)$$

Onde:

Cf = Teor de carbono fixo na amostra de coque, em %.

Cz = Teor de cinzas na amostra de coque, em %.

Mv= Teor de materiais voláteis na amostra de coque, em %.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA