

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	PÓ DE CARVÃO MINERAL PARA FUNDIÇÃO - CÁLCULO DO TEOR DE CARBONO FIXO	Recomendação CEMP 145 Aprovada em: Fev/1989 Revisada em: Abr/2024
	Procedimento	Folha : 1 de 2

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documentos a consultar
- 3_ Princípio do método
- 4_ Definição
- 5_ Execução do ensaio
- 6_ Resultados

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa o procedimento para o cálculo do teor de carbono fixo em pó de carvão mineral para fundição.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 138 - Pó de carvão mineral para fundição - Determinação do teor de cinzas – Método de ensaio;
- 2.2_ CEMP 141 - Pó de carvão mineral para fundição - Determinação do teor de materiais voláteis – Método de ensaio;
- 2.3_ CEMP 204 - Pó de carvão mineral para fundição – Preparação de amostra para ensaios e análises – Procedimento;

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

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

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ Carbono fixo: resíduos de carbono contido no pó de carvão.

5_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 5.1_ Coletar e preparar uma amostra conforme a recomendação CEMP 204;
- 5.1_ Segundo a recomendação CEMP 138, determinar o teor de cinzas da amostra;
- 5.2_ Segundo a recomendação CEMP 141, determinar o teor de matérias voláteis da amostra.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	PÓ DE CARVÃO MINERAL PARA FUNDIÇÃO - CÁLCULO DO TEOR DE CARBONO FIXO	Recomendação CEMP 145 Aprovada em: Fev/1989 Revisada em: Abr/2024
	Procedimento	Folha : 2 de 2

6_ RESULTADOS

6.1_ O resultado é expresso em % com precisão de 0,01, e é obtido através da seguinte fórmula:

$$\% \text{ C.F.} = 100 - (\text{Cz} + \text{M.V.})$$

Onde:

C.F. = carbono fixo, em %;

Cz = teor de cinzas na base seca, em %;

M.V. = teor de matérias voláteis na base seca, em %.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Abr/2024	2 5	Excluída a CEMP 125; Inclusão do procedimento e coleta e preparação da amostra.