 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COLA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO          DA DISPERSÃO PADRÃO PARA O          ENSAIO DE COLA EM PÓ</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 079</b> <b>Aprovada em: Fev/1982</b> <b>Revisada em: Dez/2023</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documentos a consultar
- 3\_ Definição
- 4\_ Aparelhagem
- 5\_ Preparação da dispersão padrão

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação fixa as condições necessárias para a preparação da dispersão padrão de cola em pó para fundição, para avaliação das propriedades tecnológicas num mesmo grau de preparação.

### 2\_ DOCUMENTOS A CONSULTAR


- 2.1\_ CEMP 071 – Materiais para fundição – Determinação do teor de sólidos em tintas e colas – Método de ensaio;
- 2.2\_ CEMP 105 – Materiais para fundição – Determinação do teor de umidade – Método de ensaio;
- 2.3\_ CEMP 126 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma de pó – Procedimento.

### 3\_ DEFINIÇÃO

- 3.1\_ Dispersão padrão para o ensaio de cola em pó para fundição: Mistura mecânica de uma cola em pó para fundição com uma quantidade adequada de diluente sob determinadas condições de preparação para avaliação das propriedades tecnológicas.

### 4\_ APARELHAGEM

- 4.1\_ Agitador de laboratório;
- 4.2\_ Balança analítica;
- 4.3\_ Recipiente para preparação da dispersão;
- 4.4\_ Proveta; Deve ser escolhida uma proveta com capacidade adequada ao volume de diluente a ser utilizado.

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COLA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO          DA DISPERSÃO PADRÃO PARA O          ENSAIO DE COLA EM PÓ</b>	<b>Recomendação          CEMP 079</b> <b>Aprovada em: Fev/1982</b> <b>Revisada em: Dez/2023</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 2 de 2</b>

## 5\_ PREPARAÇÃO DA DISPERSÃO PADRÃO

- 5.1\_ Fazer a coleta e preparação da amostra de acordo com a recomendação CEMP 126;
- 5.2\_ Determinar o teor de umidade de acordo com a recomendação CEMP 105;
- 5.3\_ Pesquisar uma quantidade de cola em estado de recebimento suficiente para a execução de todos os ensaios;
- 5.4\_ Determinar e dosar a quantidade de diluente a ser adicionada de modo a proporcionar um teor final de sólidos de  $60 \pm 1$  % na dispersão padrão, conforme recomendação CEMP 071. A quantidade de diluente deve ser calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$D = \frac{C. (40 - U)}{60}$$

Onde:

- D = quantidade de diluente a ser adicionado, em g;  
 U = umidade de recebimento da cola em pó, em %;  
 C = quantidade de cola a ser diluída, em g;  
 40 = percentual previsto de diluente;  
 60 = percentual previsto de sólidos.

- 5.5\_ Colocar o diluente e a cola no recipiente de diluição e agitar até completa homogeneização;
- 5.6\_ Iniciar imediatamente os ensaios pré estabelecidos.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Dez/2023	2 3	Documentos a consultar; Estrutura geral