

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COLA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA DISPERSÃO PADRÃO PARA O ENSAIO DE COLA EM PÓ	Recomendação CEMP 079 Aprovada em: Fev/1982 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 1 de 2

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_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP 071 – Materiais para fundição – Determinação do teor de sólidos em tintas e colas;
 - 2.1.2_ CEMP 126 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma de pó;
 - 2.1.3_ CEMP 210 – Cola para Fundição – Determinação do teor de umidade da cola em pó.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
 - 3.1.1_ 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, com uma resolução mínima de 0,0001 g.;
- 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.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COLA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA DISPERSÃO PADRÃO PARA O ENSAIO DE COLA EM PÓ	Recomendação CEMP 079 Aprovada em: Fev/1982 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 2 de 2

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 210.
- 5.3_ Pesar 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 ± 1 % na dispersão padrão; 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.