

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CAIXA QUENTE PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 076 Aprovada em: Nov/1981 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 1 de 3

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documentos a consultar
- 3_ Definição
- 4_ Aparelhagem / Reagentes
- 5_ Preparação da mistura padrão

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa os parâmetros que devem ser seguidos para fazer com que as propriedades tecnológicas da resina caixa quente para fundição sejam analisadas num mesmo grau de preparação.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP E-01 - Areia padrão para ensaios de fundição.
 - 2.1.2_ CEMP E-02 – Resina fenólica modificada com uréia para o processo caixa quente para fundição.
 - 2.1.3_ CEMP 152 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma líquida ou lama.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
 - 3.1.1_ Mistura padrão para o ensaio de resina caixa quente para fundição: Mistura mecânica de areia padrão com quantidades definidas de resina e catalisador para o processo caixa quente, sob determinadas condições de preparação.

4_ APARELHAGEM / REAGENTES

- 4.1_ Balança analítica, com uma resolução mínima de 0,0001 g;
- 4.2_ Balança com capacidade de 20 kg, com uma resolução mínima de 0,1 g;
- 4.3_ Misturador de laboratório com mós verticais de fundo fixo (Figura 1);
- 4.4_ Dois copos para pesagem de resina e catalisador;
- 4.5_ Catalisador para a resina específica;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CAIXA QUENTE PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 076 Aprovada em: Nov/1981 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 2 de 3

- 4.6_ Areia padrão conforme CEMP E-01;
- 4.7_ Cronômetro;
- 4.8_ Recipiente com capacidade de 10 litros com tampa.



Figura 1 – Foto ilustrativa de um misturador de laboratório.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CAIXA QUENTE PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 076 Aprovada em: Nov/1981 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 3 de 3

5_ PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO

- 5.1_ Regular o misturador de modo que as mós fiquem com altura e pressão mínima.
- 5.2_ Pesar uma quantidade de areia padrão equivalente a 60 % da capacidade do misturador.
- 5.3_ Pesar uma quantidade de resina equivalente a 2 % da areia.
- 5.4_ Pesar uma quantidade de catalisador equivalente a 20 % da massa de resina.
- Nota: O catalisador deve ser do mesmo lote de recebimento da resina.
- 5.5_ Colocar a areia no misturador espalhado-a por igual, adicionar o catalisador e misturar durante 90 voltas.
- 5.6_ Adicionar a resina à mistura e misturar durante mais 140 voltas.
- 5.7_ Armazenar a mistura em um recipiente fechado.