

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CAIXA FRIA (COLD BOX) PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO UTILIZANDO BATEDEIRA PLANETÁRIA	Recomendação CEMP 189 Aprovada em: Fev/1996 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha: 1 de 2

SUMÁRIO

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

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa as condições exigíveis para a preparação da mistura padrão de resina caixa fria para fundição utilizando bateadeira planetária (é válida para empresas que possuem bateadeira planetária e queiram utilizá-la apesar dos resultados de resistência serem inferiores aos do misturador de mós; A empresa poderá coletar dados de resistências e estabelecer especificação interna baseados no histórico).

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP E-01 - Areia padrão para ensaios em fundição.

3_ DEFINICAO

- 3.1_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição abaixo:
 - 3.1.1_ Mistura padrão para o ensaio de resina caixa fria para fundição: Mistura mecânica de uma areia com uma quantidade pré estabelecida de resina caixa fria para fundição, sob determinadas condições de preparação.

4_ APARELHAGEM

- 4.1_ Bateadeira planetária (Figura 1);
- 4.2_ Balança com capacidade de 20 kg, com uma resolução mínima de 0,1 kg;
- 4.3_ Balança analítica, com uma resolução mínima de 0,0001 g;
- 4.4_ Recipiente com capacidade de 5 litros;
- 4.5_ Cronômetro;
- 4.6_ Areia padrão para ensaios em fundição, conforme CEMP E-01;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CAIXA FRIA (COLD BOX) PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO UTILIZANDO BATEDEIRA PLANETÁRIA	Recomendação CEMP 189 Aprovada em: Fev/1996 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha: 2 de 2

4.7_ Recipientes para pesagem da resina.



Figura 1 – Foto ilustrativa de bateadeira planetária

5_ PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO

5.1_ Pesar 3,5 kg de areia padrão.

5.2_ Pesar uma quantidade (impregnar previamente com resina caixa fria parte I e II os recipientes nos quais serão feitas as pesagens, de modo à garantir que toda a amostra pesada seja transferida para na areia) de resina caixa fria, equivalente a 0,6 % de cada parte (I e II), sobre a massa de areia.

5.3_ Colocar a areia na bateadeira, espalhando-a por igual.

5.4_ Adicionar a parte I sobre a areia e misturar durante 90 segundos na primeira velocidade da bateadeira planetária.

5.5_ Adicionar a parte II e misturar por mais 90 segundos na primeira velocidade da bateadeira planetária.

5.6_ Armazenar a mistura em recipiente bem fechado.