

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA FENÓLICA ALCALINA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 161 Aprovada em: Dez/1991 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 1 de 3

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 fenólica alcalina para fundição.

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 – Especificação;
 - 2.1.2_ CEMP 152 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma líquida ou lama;
 - 2.1.3_ CEMP 198 – Equipamento para areias de moldagem – Verificação do misturador de laboratório.

3_ DEFINIÇÃO

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

4_ APARELHAGEM

- 4.1_ Misturador de laboratório, do tipo mós verticais de fundo liso, conforme CEMP 198 (Figura 1);
- 4.2_ Balança com capacidade de 20 kg, com uma resolução mínima de 0,1kg;
- 4.3_ Balança semi analítica, com uma resolução mínima de 0,01 g;
- 4.4_ Cronômetro;
- 4.5_ Recipiente com capacidade de 10 litros;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA FENÓLICA ALCALINA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 161 Aprovada em: Dez/1991 Revisada em: Nov/2015
	Procedimento	Folha : 2 de 3

4.6_ Areia Padrão para ensaios em fundição, conforme CEMP E-01;

4.7_ Recipiente para pesagem da resina fenólica alcalina.

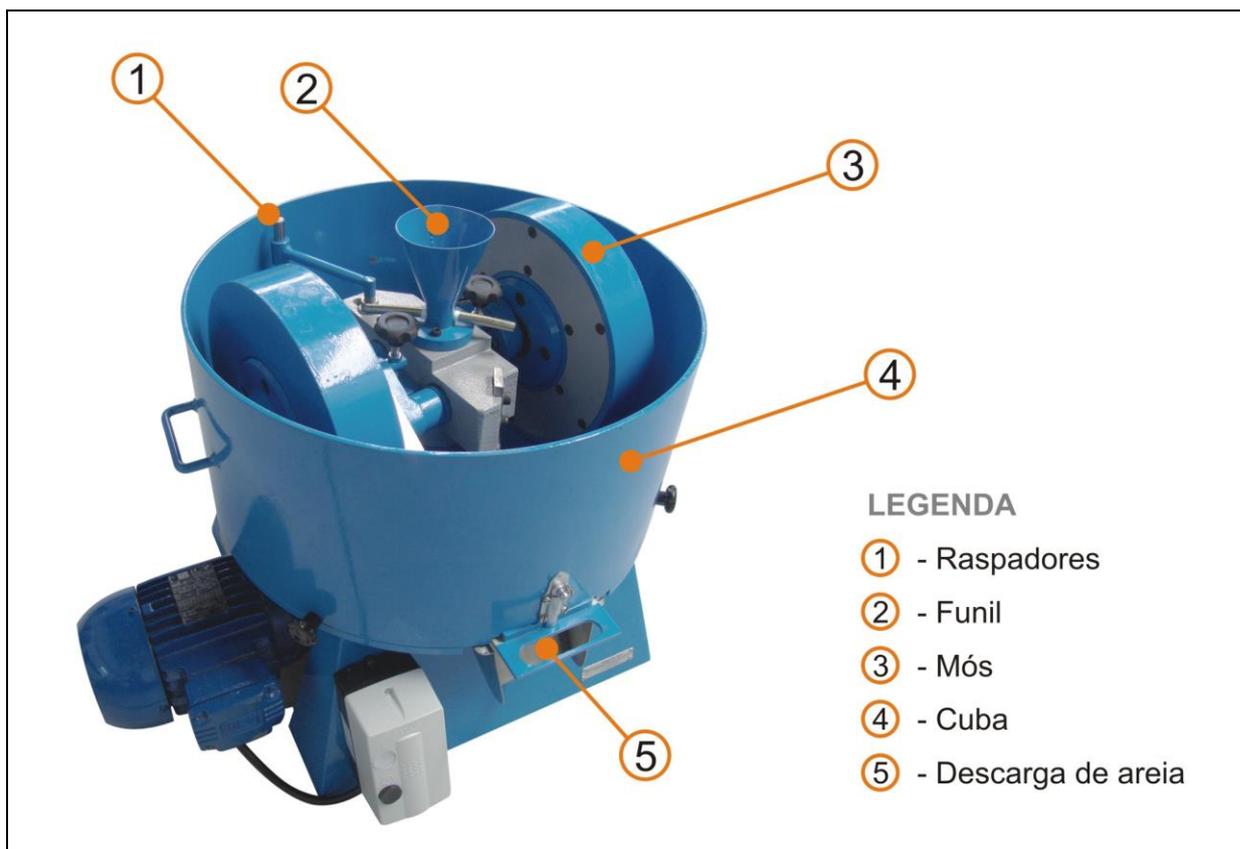


Figura 1 – Foto ilustrativa de um misturador de laboratório.

5_ PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO

5.1_ Regular o misturador conforme CEMP 198.

5.2_ Pesar uma quantidade de areia padrão (conforme CEMP E-01) equivalente à 60 % da capacidade nominal do misturador.

5.3_ Pesar uma quantidade de resina fenólica alcalina (impregnar previamente com resina fenólica alcalina o recipiente no qual será feita a pesagem, de modo a garantir que toda a amostra pesada seja transferida para a areia) equivalente a 2,4% sobre a massa da areia.

Nota: A amostra da resina deve ser coletada conforme CEMP-152.

5.4_ Colocar a areia no misturador, espalhando-a por igual.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA FENÓLICA ALCALINA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 161 Aprovada em: Dez/1991 Revisada em: Nov/2015 Folha : 3 de 3
Procedimento		

- 5.5_ Adicionar a resina fenólica alcalina lentamente com o misturador em movimento para melhor homogeneização da mistura e misturar por tempo cronometrado para atingir 184 voltas.
- 5.6_ Armazenar a mistura em recipiente bem fechado.