

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>RESINA FENÓLICA PARA O PROCESSO          DE AREIA COBERTA PARA FUNDIÇÃO -          PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO          COM RESINA EM PÓ</b>	<b>Recomendação          CEMP 024</b> <b>Aprovada em: Ago/1979</b> <b>Revisada em: Nov/2015</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

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

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação fixa o método para determinar as propriedades tecnológicas da resina fenólica em pó, para o processo de areia coberta, analisada num mesmo grau de uniformidade da mistura.

### 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 126 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma de pó;

### 3\_ DEFINIÇÃO

- 3.1\_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
  - 3.1.1\_ Mistura padrão para o ensaio de resina fenólica em pó no processo de areia coberta: Mistura mecânica de areia de sílica com uma quantidade de 3% de resina fenólica em pó sob determinadas condições de preparação.

### 4\_ APARELHAGEM

- 4.1\_ Misturador de laboratório de pás em forma de “S” ou mós verticais (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 tampa, com capacidade até 20 kg de areia;
- 4.5\_ Cronômetro;
- 4.6\_ Resina fenólica em pó para o processo de areia coberta;
- 4.7\_ Areia padrão conforme especificação CEMP E-01.

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>RESINA FENÓLICA PARA O PROCESSO          DE AREIA COBERTA PARA FUNDIÇÃO -          PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO          COM RESINA EM PÓ</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 024</b> <b>Aprovada em: Ago/1979</b> <b>Revisada em: Nov/2015</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 2 de 2</b>

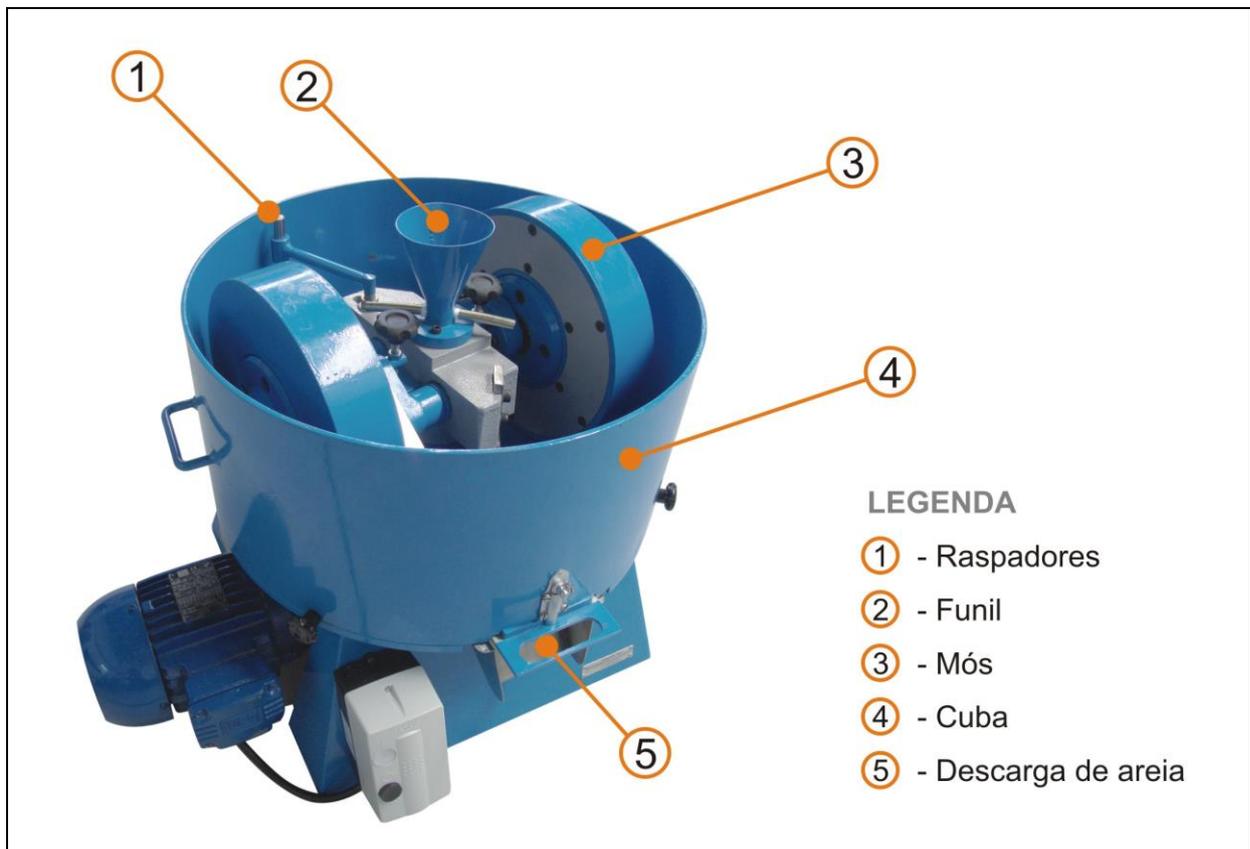


Figura 1 – Foto ilustrativa de um misturador de laboratório.

## 5- PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO

- 5.1 Pesar uma quantidade de areia padrão equivalente à 60% da capacidade nominal do misturador.
- 5.2 Pesar uma quantidade de resina fenólica em pó para o processo de areia coberta equivalente a 3 % da massa da areia.
- 5.3 Colocar a areia padrão no misturador, espalhando-a por igual.
- 5.4 Adicionar a resina e misturar durante 225 voltas.
- 5.5 Descarregar a mistura e armazenar em recipiente fechado, à temperatura ambiente.