

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>SILICATO DE SÓDIO PARA FUNDIÇÃO –          PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 087</b> Aprovada em: <b>Nov/1982</b> Revisada em: <b>Nov/2015</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 1 de 3</b>

## SUMÁRIO

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

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação fixa as condições exigíveis para a preparação da mistura padrão de silicato de sódio para fundição.

### 2\_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1\_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
  - 2.1.1\_ CEMP E-01 - Areia padrão para Fundição – Especificação
  - 2.1.2\_ CEMP E-08 - Silicato de Sódio para fundição. Especificação
  - 2.1.3\_ CEMP 198 – Equipamento para areias de moldagem – Verificação do misturador de laboratório.

### 3\_ DEFINIÇÃO

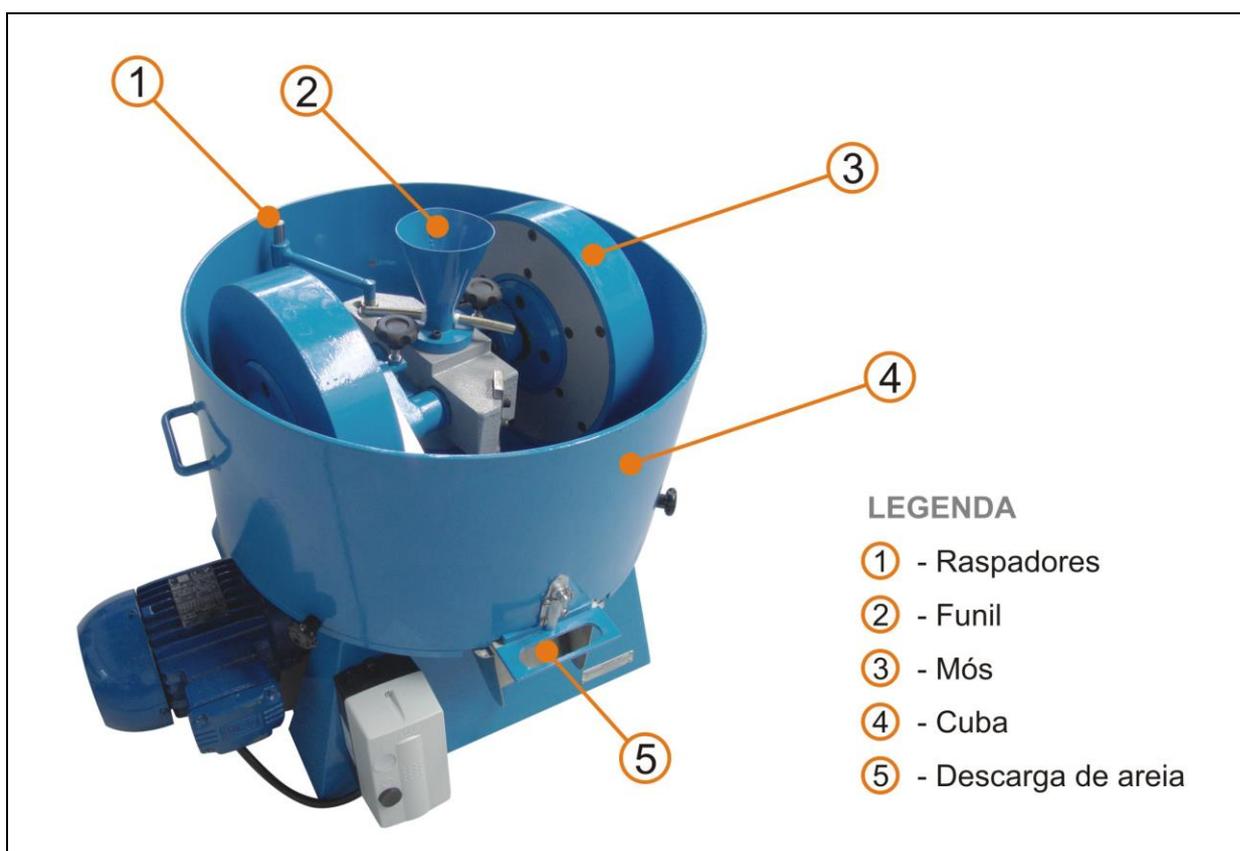
- 3.1\_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição.
  - 3.1.1\_ Mistura padrão para o ensaio de silicato de sódio para fundição: Mistura mecânica de uma areia com uma quantidade pré estabelecida de silicato de sódio para fundição sob determinadas condições de preparação.

### 4\_ APARELHAGEM E MATERIAIS

- 4.1\_ Misturador de laboratório, do tipo mós verticais de fundo fixo, conforme recomendação CEMP 198 (Figura 1);
- 4.2\_ Balança com capacidade de 20 kg e uma resolução mínima de 5 g;
- 4.3\_ Balança analítica, com uma resolução mínima de 0,0001 g;
- 4.4\_ Recipiente com capacidade de 10 litros;
- 4.5\_ Cronômetro;

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>SILICATO DE SÓDIO PARA FUNDIÇÃO –          PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 087</b> Aprovada em: <b>Nov/1982</b> Revisada em: <b>Nov/2015</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 2 de 3</b>

- 4.6\_ Areia Padrão para ensaios em fundição, conforme especificação CEMP E-01;
- 4.7\_ Silicato de sódio para fundição, conforme especificação CEMP E-08;
- 4.8\_ Recipiente para pesagem do silicato de sódio.



**Figura 1 – Foto ilustrativa de um misturador de laboratório.**

## **5\_ PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO**

- 5.1\_ Verificar e regular o misturador, conforme recomendação CEMP 198.
- 5.2\_ Pesar uma quantidade de areia equivalente a 60 % da capacidade nominal do misturador.
- 5.3\_ Colocar a areia no misturador espalhando-a por igual;
- 5.4\_ Impregnar previamente com silicato de sódio o recipiente no qual será feita a pesagem de modo à garantir que toda a amostra pesada seja transferida para a areia;

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>SILICATO DE SÓDIO PARA FUNDIÇÃO –          PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 087</b> <b>Aprovada em: Nov/1982</b> <b>Revisada em: Nov/2015</b>  <b>Folha : 3 de 3</b>
<b>Procedimento</b>		

- 5.5\_ Pesar uma quantidade de silicato de sódio equivalente a 3,5 % sobre a massa da areia.
- 5.6\_ Adicionar o silicato de sódio lentamente com o misturador em movimento para melhor homogeneização da mistura.
- 5.7\_ Misturar por tempo cronometrado para atingir 184 voltas.
- 5.8\_ Armazenar a mistura em recipiente fechado.