

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	SILICATO DE SÓDIO PARA FUNDIÇÃO – PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 087 Aprovada em: Nov/1982 Revisada em: Dez/2023
	Procedimento	Folha : 1 de 3

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_ CEMP E-01 - Areia padrão para Fundição – Especificação
- 2.2_ CEMP E-08 - Silicato de Sódio para fundição. Especificação
- 2.3_ CEMP 152 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma líquida ou lama – Procedimento;
- 2.4_ CEMP 198 – Equipamento para areias de moldagem – Verificação do misturador de laboratório - Procedimento.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ 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 semi-analítica, com uma resolução mínima de 0,01 g;
- 4.4_ Recipiente com capacidade de 10 litros;
- 4.5_ Cronômetro;
- 4.6_ Areia Padrão para ensaios em fundição, conforme especificação CEMP E-01;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	SILICATO DE SÓDIO PARA FUNDIÇÃO – PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 087 Aprovada em: Nov/1982 Revisada em: Dez/2023
	Procedimento	Folha : 2 de 3

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_ Coletar uma amostra de silicato de sódio conforme recomendação CEMP 152 e 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;

5.5_ Pesar uma quantidade de silicato de sódio equivalente a 3,5 % sobre a massa da areia;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	SILICATO DE SÓDIO PARA FUNDIÇÃO – PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO	Recomendação CEMP 087 Aprovada em: Nov/1982 Revisada em: Dez/2023
	Procedimento	Folha : 3 de 3

- 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.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Dez/2023	2 2 e 3 5.4	Inclusão de documentos a consultar; Retirada de subtítulos; Inclusão da coleta do silicato de sódio.