

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA PARA O PROCESSO AREIA COBERTA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO COM RESINA EM PÓ	Recomendação CEMP 024 Aprovada em: Ago/1979 Revisada em: Dez/2022
	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 o procedimento para determinar as propriedades tecnológicas da resina fenólica em pó, para o processo areia coberta, analisada num mesmo grau de uniformidade da mistura.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP E-01 - Areia padrão para ensaios de fundição – Especificação;
- 2.2_ CEMP 126 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma de pó – Procedimento.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Mistura padrão para o ensaio de resina fenólica em pó no processo 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 1 g;
- 4.3_ Balança semi-analítica, com uma resolução mínima de 0,01 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 areia coberta;
- 4.7_ Areia padrão conforme especificação CEMP E-01.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA PARA O PROCESSO AREIA COBERTA PARA FUNDIÇÃO - PREPARAÇÃO DA MISTURA PADRÃO COM RESINA EM PÓ	Recomendação CEMP 024 Aprovada em: Ago/1979 Revisada em: Dez/2022
	Procedimento	Folha : 2 de 2



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.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Dez/2022	Título e 4	Resina fenólica para resina e as balanças utilizadas (4.2 e 4.3)