

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO -          DETERMINAÇÃO DO TEOR DE          SÓLIDOS EM RESINAS</b>	<b>Recomendação          CEMP 099</b> Aprovada em: Ago/1982 Revisada em: Dez/2023
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documentos a consultar
- 3\_ Princípio do método
- 4\_ Definição
- 5\_ Aparelhagem
- 6\_ Execução do ensaio
- 7\_ Resultados

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação prescreve o método de determinação do teor de sólidos em resinas.

### 2\_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1\_ CEMP 152 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma líquida ou lama.

### 3\_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 3.1\_ Eliminação do solvente por aquecimento controlado.

### 4\_ DEFINIÇÃO

- 4.1\_ Teor de sólidos em resinas: resíduo sólido obtido após eliminação do solvente por evaporação.

### 5\_ APARELHAGEM

- 5.1\_ Balança analítica, com uma resolução mínima de 0,0001 g.;
- 5.2\_ Cápsula de folha de alumínio nas dimensões: diâmetro 60 mm x 15 mm de altura;

Nota: Para as resinas fenólicas uretânicas parte II, utilizar vidro relógio;

- 5.3\_ Estufa de laboratório sem ventilação;
- 5.4\_ Dessecador.

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO -          DETERMINAÇÃO DO TEOR DE          SÓLIDOS EM RESINAS</b>	<b>Recomendação          CEMP 099</b> <b>Aprovada em: Ago/1982</b> <b>Revisada em: Dez/2023</b>
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 2 de 2</b>

## 6\_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 6.1\_ Coletar a amostra de resina conforme recomendação CEMP 152.
- 6.2\_ Pesar a cápsula de folha de alumínio e anotar a massa.
- 6.3\_ Tarar a balança com a cápsula e pesar de 1 a 2 g de resina (MA)
- 6.4\_ Colocar na estufa entre 105 e 130 °C e deixar por 3 horas.
- 6.5\_ Retirar da estufa e deixar esfriar no dessecador até a temperatura ambiente.
- 6.6\_ Pesar a cápsula contendo o resíduo e descontar a massa da cápsula vazia (MR).

## 7\_ RESULTADOS

- 7.1\_ O resultado é expresso em porcentagem, com precisão de 0,01 e é obtido através da seguinte fórmula:

$$TS = \frac{MR}{MA} \times 100$$

Onde:

- TS = teor de sólidos da resina, em %;
- MR = massa do resíduo, em g;
- MA = massa da amostra, em g.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Dez/2023	2 e 3 5.4	Retirada de subtítulos; Inclusão de dessecador.