

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO -          DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE          RELATIVA EM LÍQUIDOS PELO          MÉTODO DE IMERSÃO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 115</b> <b>Aprovada em: Ago/1984</b> <b>Revisada em: Nov/2015</b>
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

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

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação prescreve o método para determinar a densidade relativa em líquidos utilizados em fundição pelo método de imersão.

### 2\_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 2.1\_ Imersão de um densímetro no líquido em análise e leitura do valor assinalado no densímetro no ponto de encontro com a superfície líquida.

### 3\_ DEFINIÇÃO

- 3.1\_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
  - 3.1.1\_ Densidade relativa de líquidos usados em fundição: Relação entre a massa de um volume do líquido em questão e a massa de um volume igual de água destilada a 4 °C.

### 4\_ APARELHAGEM

- 4.1\_ Béquer de 1000 ml;
- 4.2\_ Proveta de 1000 ml;
- 4.3\_ Densímetro de imersão, Aerômetro de Baumé, com um resolução de 1 ponto;
- 4.4\_ Termômetro;
- 4.5\_ Banho termostático.

### 5\_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 5.1\_ Colocar aproximadamente 900 ml do líquido a ser ensaiado no béquer.
- 5.2\_ O banho deve estar na temperatura de 22 a 25 °C.

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO -          DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE          RELATIVA EM LÍQUIDOS PELO          MÉTODO DE IMERSÃO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 115</b> <b>Aprovada em: Ago/1984</b> <b>Revisada em: Nov/2015</b>  <b>Folha : 2 de 2</b>
<b>Método de Ensaio</b>		

5.3\_ Transferir um volume tal do líquido para a proveta de modo a não transbordar quando nele for introduzido o densímetro e que ao mesmo tempo não dificulte a introdução deste.

5.4\_ Inserir o aerômetro no líquido, de forma lenta e, evitando o contato do mesmo com a parede da proveta, aguardar até a estabilização do aerômetro e efetuar a leitura diretamente na escala do mesmo.

## 6\_ RESULTADOS

6.1\_ O resultado é expresso sob forma adimensional, sendo lido diretamente na escala do densímetro.

6.2\_ Juntamente com o resultado do ensaio deve ser citada também a temperatura do líquido.