

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA EM LÍQUIDOS PELO MÉTODO DE IMERSÃO	Recomendação CEMP 115 Aprovada em: Ago/1984 Revisada em: Fev/2024
	Método de Ensaio	Folha : 1 de 2

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 para determinar a densidade relativa em líquidos utilizados em fundição pelo método de imersão.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

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

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 3.1_ Imersão de um densímetro no líquido em análise e leitura do valor assinalado no densímetro no ponto de encontro com a superfície líquida.

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ 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.

5_ APARELHAGEM

- 5.1_ Béquer de 1000 ml;
- 5.2_ Proveta de 1000 ml;
- 5.3_ Densímetro de imersão, aerômetro de Baumé, com um resolução de 1 ponto;
- 5.4_ Termômetro;
- 5.5_ Banho termostático.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA EM LÍQUIDOS PELO MÉTODO DE IMERSÃO	Recomendação CEMP 115 Aprovada em: Ago/1984 Revisada em: Fev/2024
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 2

6_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 6.1_ Coletar a amostra conforme CEMP 152 e colocar aproximadamente 900 ml do líquido a ser ensaiado no béquer;
- 6.2_ O banho deve estar na temperatura de 22 a 25 °C.;
- 6.3_ 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;
- 6.4_ 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.

7_ RESULTADOS

- 7.1_ O resultado é expresso sob forma adimensional, sendo lido diretamente na escala do densímetro (aerômetro de Baumé);
- 7.2_ Juntamente com o resultado do ensaio deve ser citada também a temperatura do líquido.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Fev/2024	Todos	- Estrutura do documento - Inclusão do item 2 (documentos a consultar)