

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SÓLIDOS EM TINTAS E COLAS	Recomendação CEMP 071 Aprovada em: Jun/1981 Revisada em: Nov/2015
	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 de ensaio para determinar o teor de sólidos em tintas e colas para fundição.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP 126 - Materiais para fundição - Amostragem de material na forma de pó.
 - 2.1.2_ CEMP 153 - Materiais para fundição - Amostragem de material na forma de pasta.

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 3.1_ Eliminação do líquido dispersante em estufa por vaporização em temperatura pré estabelecida.

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
 - 4.1.1_ Teor de sólidos em tintas e colas para fundição: Quantidade de resíduo sólido obtido após a eliminação do dispersante.

5_ APARELHAGEM

- 5.1_ Balança analítica, com uma resolução mínima de 0,0001 g;
- 5.2_ Estufa de laboratório;
- 5.3_ Capsula de papel alumínio;
- 5.4_ Dessecador.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SÓLIDOS EM TINTAS E COLAS	Recomendação CEMP 071 Aprovada em: Jun/1981 Revisada em: Nov/2015
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 2

6_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

6.1_ Pesar uma quantidade do material em cápsula de papel alumínio, previamente tarada.

Nota 1: A quantidade de material a ser pesado depende do teor de sólidos previsto, sendo que se recomenda avaliá-la através da seguinte fórmula:

$$MA = \frac{35}{Tsp} \times 100$$

Onde:

MA = massa da amostra, em g;

35 = peso da tinta previsto na base seca, em g;

Tsp = teor de sólidos previsto, em %.

Nota 2: Deve-se evitar a coleta de material da região superficial da amostra, visto que nesta região já pode ter havido perda do dispersante por evaporação.

6.2_ Colocar a capsula na estufa, em temperatura entre 105 e 130 °C, e secar até massa constante.

6.3_ Retirar a capsula da estufa e deixar em dessecador até atingir temperatura ambiente.

6.4_ Efetuar a pesagem da capsula e calcular.

7_ RESULTADOS

7.1_ O resultado é expresso em porcentagem, com precisão de 0,1 e é obtido através da seguinte fórmula:

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

Onde:

TS = teor de sólidos, em %;

MR = massa do resíduo, em g;

MA = massa da amostra, em g.