


| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas | TINTA PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SEDIMENTAÇÃO DA DISPERSÃO PADRÃO | Recomendação CEMP 179 Aprovada em: Abr/1993 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 determinação do índice de sedimentação da dispersão padrão de tintas para fundição; É a verificação do grau de estabilidade da suspensão das tintas utilizadas em fundição a fim de assegurar uma homogeneidade perfeita, tanto na parte inferior como na parte superior da dispersão padrão.

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR


- 2.1_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP 070 – Tinta para fundição – Preparação da diluição padrão;
 - 2.1.2_ CEMP 071 – Materiais para fundição – Determinação do teor de sólidos em tintas e colas;

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 3.1_ Consiste na leitura da fase sólida da tinta em tempos pré estabelecidos, ou comparação entre os teores de sólidos da amostra retirada da fração inferior do recipiente e da dispersão padrão homogeneizada, após ter ficado em repouso durante um determinado tempo.

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
 - 4.1.1_ Índice de sedimentação da dispersão padrão em tintas para fundição: Massa de partículas sólidas que compõe as tintas para fundição e possuem tendência à sedimentar em função de diversos fatores, entre eles a deficiência do sistema de suspensão, o que provoca heterogeneidade na tinta preparada, originando na dispersão fases ricas e pobres em materiais sólidos que podem resultar em irregularidade na espessura de camada do macho pintado.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas | TINTA PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SEDIMENTAÇÃO DA DISPERSÃO PADRÃO | Recomendação CEMP 179 Aprovada em: Abr/1993 Revisada em: Nov/2015 |
| | Método de Ensaio | Folha : 2 de 2 |

5_ APARELHAGEM

5.1_ Balança analítica, com uma resolução mínima de 0,0001 g;

5.2_ Uma proveta graduada de 100 ml provida de tampa;

5.3_ Bastão de vidro.

6_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

6.1_ Preparar a tinta padrão conforme CEMP 070.

6.2_ Colocar a tinta na proveta até o nível de 100 ml, agitando-a previamente com bastão de vidro.

6.3_ Efetuar a leitura do nível de separação das fases sólido/líquido direto na escala da proveta, após 1, 2, 3,4 e 24 horas ou conforme especificação do produto.

7_ RESULTADOS

7.1_ O resultado é expresso em porcentagem, utilizando uma menor divisão de 1 %.