 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COLA PARA FUNDIÇÃO – DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE ESCOAMENTO	Recomendação CEMP 004 Aprovada em: Nov/1978 Revisada em: Dez/2022
	Método de Ensaio	Folha : 1 de 3

SUMARIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documento a consultar
- 3_ Princípio do método
- 4_ Definição
- 5_ Aparelhagem
- 6_ Execução do ensaio
- 7_ Resultados
- 8_ Anexo A

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação prescreve o método de ensaio para determinação do tempo de escoamento de cola para fundição.

2_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 079 – Cola para fundição - Preparação da dispersão padrão para o ensaio de cola em pó - Procedimento.
- 2.2_ CEMP 126 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma de pó – Procedimento.
- 2.3_ CEMP 152 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma líquida ou lama – Procedimento.

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO


- 3.1_ Medição do intervalo de tempo em que uma cola leva para escoar de um funil de dimensões padronizadas.

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ Tempo de escoamento de cola para fundição: intervalo de tempo, em segundos, que a cola (diluída com diluente adequado) leva para preencher 400 ml de uma proveta graduada após passar através de um funil de dimensões padronizadas.

5_ APARELHAGEM

- 5.1_ Funil de escoamento, conforme desenho do anexo A;
- 5.2_ Pedestal de suporte para o funil de escoamento;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COLA PARA FUNDIÇÃO – DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE ESCOAMENTO	Recomendação CEMP 004 Aprovada em: Nov/1978 Revisada em: Dez/2022
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 3

- 5.3_ Béquer com capacidade para 600 ml;
- 5.4_ Proveta graduada com capacidade de 500 ml;
- 5.5_ Termômetro;
- 5.6_ Cronômetro;
- 5.7_ Banho termostato.


6_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 6.1_ Colocar em um béquer aproximadamente 600 ml de cola, adicionar diluente adequado e homogeneizar; Colas recebidas sob a forma de pó devem ser coletadas conforme a recomendação CEMP 126 e preparadas conforme a recomendação CEMP 079, enquanto que colas recebidas sob a forma de pasta devem ser coletadas conforme a recomendação CEMP 152 e ensaiadas no estado de recebimento; A quantidade de diluente a ser adicionada ao pó deverá ser aquela que fornece um tempo de escoamento entre 150 a 180 segundos, visto que esse tempo exprime a melhor condição de aplicação e colagem de machos;
- 6.2_ Colocar o béquer contendo a amostra e o funil de escoamento em banho termostático até que a temperatura de ambos atinjam 25 °C;
- 6.3_ Retirar o funil do banho termostático e secá-lo;
- 6.4_ Ajustar o funil ao suporte e nivelá-lo;
- 6.5_ Transferir a cola do béquer para o funil e enche-lo até a sua capacidade máxima, mantendo o orifício de escoamento vedado externamente;
- 6.6_ Desobstruir o orifício de escoamento do copo e cronometrar o tempo necessário para preencher 400 ml da proveta.

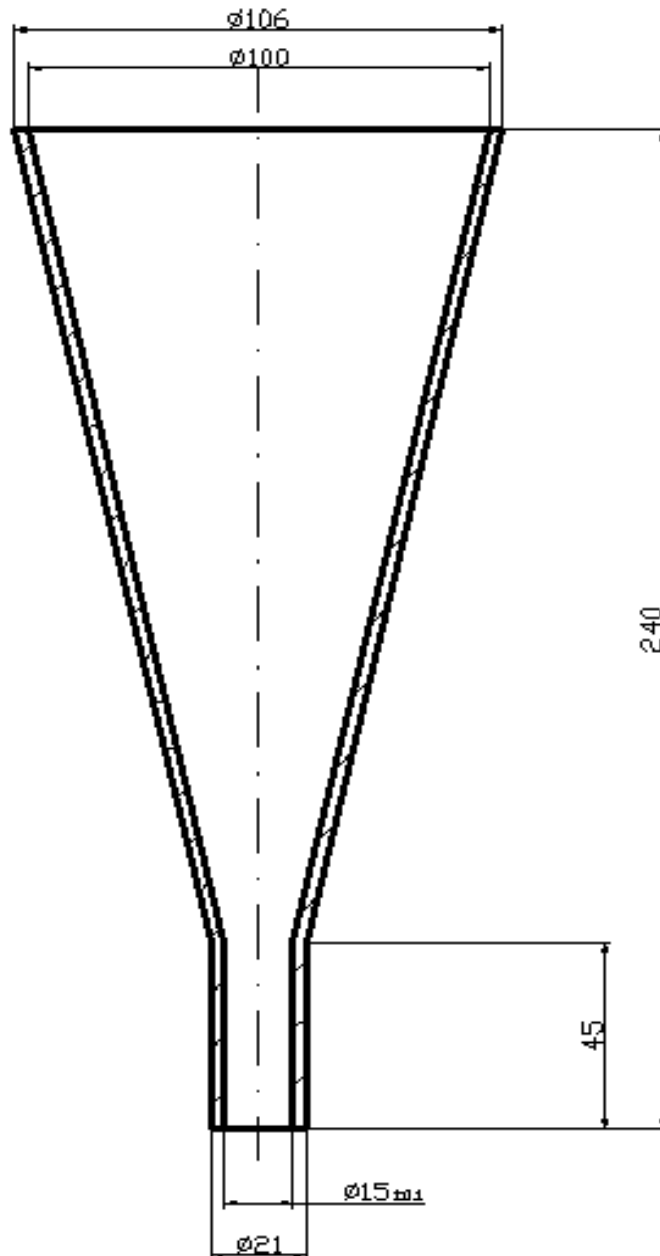
7_ RESULTADOS

- 7.1_ O resultado é expresso em segundos.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Dez/2022	2 3 6.1	Documentos a consultar; Retirada do subtítulo; Inclusão das recomendações de preparação e coleta das amostras.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COLA PARA FUNDIÇÃO – DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE ESCOAMENTO	Recomendação CEMP 004 Aprovada em: Nov/1978 Revisada em: Dez/2022
	Método de Ensaio	Folha : 3 de 3

8_ ANEXO A - FUNIL DE ESCOAMENTO PARA COLAS



Dimensões em mm

Sugestão para o material: Aço inoxidável.