

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - AMOSTRAGEM DE MATERIAL NA FORMA LÍQUIDA OU LAMA Procedimento	Recomendação CEMP 152 Aprovada em: Jan/1991 Revisada em: Ago/2024 Folha : 1 de 4
--	--	---

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documento a consultar
- 3_ Definição
- 4_ Aparelhagem
- 5_ Condições gerais
- 6_ Condições específicas
- 7_ Anexo A

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa a quantidade de material na forma líquida ou lama para fundição a ser amostrada e o modo de coletá-la.

2_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 151 - Equipamento para areias de moldagem para fundição - Dispositivos para amostragem – Padronização.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Amostragem de material na forma líquida ou lama para fundição: Técnica para coletar uma quantidade que seja representativa do lote, para posterior análise e avaliação.

4_ APARELHAGEM

- 4.1_ Amostrador tubular transparente conforme CEMP 151;
- 4.2_ Bequer de 1000 ml;
- 4.3_ Recipiente de 5 ou 10 l.

5_ CONDIÇÕES GERAIS

- 5.1_ Inspeção visual
 - 5.1.1_ O conteúdo das embalagens a serem amostradas devem antecipadamente sofrer inspeção visual quanto a eventuais diferenças de aspecto. Caso existam, as amostras devem ser analisadas separadamente.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - AMOSTRAGEM DE MATERIAL NA FORMA LÍQUIDA OU LAMA	Recomendação CEMP 152 Aprovada em: Jan/1991 Revisada em: Ago/2024
	Procedimento	Folha : 2 de 4

6_ CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

6.1_ Materiais fornecidos em caminhão tanque.

6.1.1_ Para amostragem de material líquido ou lama em caminhão tanque, a amostragem deverá ser feita da seguinte forma:

- Em caminhões que possuem 3 (três) aberturas na parte superior deve-se coletar amostra de cada uma delas.
- Em caminhões menores, com uma abertura, a coleta deve ocorrer durante a descarga, no mínimo em 3 etapas, sendo no início, meio e fim de descarga.

6.2_ Materiais fornecidos em containers ou tambores.

6.2.1_ Para amostragem de material líquido ou lama em containers ou tambores, devem ser coletadas amostras conforme Tabela 1 do Anexo A.

6.3_ Procedimento de amostragem.

6.3.1_ Antes da coleta das amostras, deve-se certificar que o material não possui a característica de decantar em uma ou mais fases. Em caso afirmativo, homogeneizar o conteúdo do recipiente antes da coleta da amostra.

6.3.2_ O dispositivo utilizado para amostragem de líquidos ou lamas, é o amostrador tubular transparente conforme CEMP 151.

6.3.3_ Introduzir o dispositivo no recipiente contendo o material a ser analisado, obedecendo a posição vertical, procurando chegar até o fundo da embalagem.

6.3.4_ Constatado que o dispositivo atingiu o fundo da embalagem levantar a alça num movimento de $\pm 90^\circ$ até que a mesma encaixe a haste na abertura da ranhura, fazendo com que o cone de borracha seja comprimido contra as paredes do cilindro, vedando a abertura da parte inferior do mesmo.

6.3.5_ Retirar o cilindro contendo a amostra, e direcionar a extremidade inferior para o recipiente de 5 ou 10 l destravando para que o líquido ou lama escoe.

6.3.6_ Efetuar as coletas necessárias de acordo com a Tabela 1 do Anexo A e transferir para o recipiente de 5 ou 10 l.

6.4_ Identificação das amostras.

6.4.1_ Cada amostra deve ser identificada com:

A - nome do fornecedor;

B - nome do produto;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - AMOSTRAGEM DE MATERIAL NA FORMA LÍQUIDA OU LAMA	Recomendação CEMP 152 Aprovada em: Jan/1991 Revisada em: Ago/2024
	Procedimento	Folha : 3 de 4

C - número do lote;

D - número da embalagem, sendo que na embalagem deve ser afixado o mesmo número.

6.5_ Homogeneização das amostras.

6.5.1_ As amostras das embalagens amostradas, devem ser homogeneizadas de forma adequada, afim de permitir que se obtenha uma amostra coletiva representativa do total amostrado. Transferir parte da mesma para o béquer de 1000 ml.

6.6_ Contra amostra.

6.6.1_ A amostra coletada deve ser bipartida, destinando-se uma parte para análise imediata e armazenando-se a outra para uma eventual análise de confirmação dos resultados obtidos.

6.6.2_ A sobra da homogeneização deve ser guardada no recipiente de 5 ou 10 l, sendo que poderá vir a ser utilizada como contra amostra.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Ago/2024	2 3 e 4	Modificação do item 2.1; Retirada dos subtítulos.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - AMOSTRAGEM DE MATERIAL NA FORMA LÍQUIDA OU LAMA	Recomendação CEMP 152 Aprovada em: Jan/1991 Revisada em: Ago/2024
	Procedimento	Folha : 4 de 4

7_ ANEXO A - TABELA DE AMOSTRAGEM DE MATERIAIS

Tabela 1 - Amostragem de materiais na forma líquida ou lama para fundição, fornecidos em containers ou tambores.

Número de embalagens	Número de embalagens amostradas
1 a 3	2
4 a 10	3
11 a 50	4
51 a 100	5
Acima de 100	5 % do número de Embalagens