

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - AMOSTRAGEM DE AREIAS AGLOMERADAS QUIMICAMENTE	Recomendação CEMP 217 Aprovada em: Ago/2022 Revisada em: -
	Procedimento	Folha : 1 de 2

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Definição
- 3_ Aparelhagem
- 4_ Amostragem de material

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa as condições para a amostragem de areias aglomeradas quimicamente para a realização de ensaios nos processos caixa quente (*hot box*), caixa fria (*cold box*), cura a frio e areia aglomeradas quimicamente e curadas com CO₂, entre outros.

2_ DEFINIÇÃO

- 2.1_ Amostragem de areias aglomeradas quimicamente: Modo de coletar uma quantidade de material nos processos que seja representativo da produção para posteriores ensaios.

3_ APARELHAGEM

- 3.1_ Saco plástico com uma espessura mínima de 0,25 mm e uma capacidade mínima necessária para os ensaios a serem realizados;
- 3.2_ Colher ou pá pequena.

4_ AMOSTRAGEM DO MATERIAL

- 4.1_ O local para a retirada da amostra de areia deve ser, preferencialmente, próximo à máquina de moldagem ou caixas de moldagem. Caso haja dificuldades na coleta podem ser definidos outros pontos como na esteira transportadora de areia ou na saída do misturador de areia-resina.
- 4.2_ Para uma maior reprodutibilidade dos resultados da amostra coletada é muito importante que, uma vez definido o local para a retirada da amostra, este permaneça o mesmo para todas as coletas efetuadas, pois em diferentes locais de coleta pode-se ter diferentes condições de temperatura do local e da própria amostra.
- 4.3_ Coletar a amostra de areia diretamente no saco plástico com o auxílio de uma colher ou pá pequena.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO - AMOSTRAGEM DE AREÍAS AGLOMERADAS QUIMICAMENTE	Recomendação CEMP 217 Aprovada em: Ago/2022 Revisada em: -
	Procedimento	Folha : 2 de 2

4.4_ Após a coleta da amostra, esta deve permanecer sempre fechada para evitar a variação das condições de temperatura e umidade da mesma, mesmo durante a realização dos ensaios.

4.5_ É extremamente importante que sejam registradas durante a coleta da amostra:

- Especificação do local da coleta da amostra;

- A hora da coleta: O tempo gasto entre a coleta e a realização de testes e ensaios influencia diretamente nos resultados, pois afeta a vida de banca de praticamente todas as resinas de fundição;

- A temperatura da amostra: A temperatura da amostra também poderá influenciar nos resultados.

- A temperatura ambiente: Conforme as variações climáticas, os resultados de testes e ensaios poderão sofrer alterações.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA