 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COQUE PARA FUNDIÇÃO –          DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA          POR PENEIRAMENTO MANUAL</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 308</b> Aprovada em: <b>Abr/2023</b> Revisada em: -
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 1 de 3</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documento 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 para a determinação da distribuição granulométrica do coque através de um peneiramento manual.

### 2\_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1\_ CEMP 306 – Coque para fundição – Coleta, preparação e amostragem;

### 3\_ PRINCÍPIO DO MÉTODO


- 3.1\_ A granulometria do coque é determinada selecionando-se os pedaços de coque através de peneiras de malhas padronizadas.

### 4\_ DEFINIÇÃO

- 4.1\_ Determinação da granulometria por peneiramento manual do coque para fundição: Ensaio no qual se determina o tamanho dos pedaços de coque de uma amostra, bem como, sua distribuição granulométrica e uniformidade, permitindo assim que se avalie a granulometria do lote correspondente.

### 5\_ APARELHAGEM


- 5.1\_ Jogo de peneiras padronizadas, com aberturas nominais de 12,5; 38; 64; 76; 100; 120; 125; 150; 250 e 380 mm de acordo com a norma ABNT NBR NM ISO 3310-1, sendo que as dimensões das peneiras devem ser de no mínimo 500 x 500 mm;
- 5.2\_ Balança com capacidade para 150 kg, com uma resolução mínima de 0,05 kg;
- 5.3\_ Pá de extremidade reta e/ou garfo;
- 5.4\_ Chapa ou bandeja de aço com dimensões de 2 x 2 m;

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COQUE PARA FUNDIÇÃO –          DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA          POR PENEIRAMENTO MANUAL</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 308</b> <b>Aprovada em: Abr/2023</b> <b>Revisada em: -</b>
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 2 de 3</b>

5.5\_ Escova de pelo;

## 6\_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 6.1\_ Colocar as peneiras de ensaio umas sobre as outras, na ordem crescente de abertura das malhas de baixo para cima;
- 6.2\_ Colocar cuidadosamente toda a amostra coletada conforme a recomendação CEMP 306 sobre a chapa ou bandeja de aço;
- 6.3\_ Com o auxílio da pá, colocar uma porção da amostra sobre a primeira peneira, efetuando o ensaio granulométrico desta porção;
- 6.4\_ Classificar manualmente na peneira superior para facilitar a passagem das partículas menores. As partículas retidas nas peneiras com malhas iguais ou superiores a 38 mm, devem ser testadas manualmente somente na face maior para garantir que seu tamanho seja superior ao da malha;
- 6.5\_ Retirar as partículas desta peneira e pesa. Repetir a mesma operação para todas as peneiras inferiores;
- 6.6\_ O procedimento deve ser efetuado até que seja classificada toda a amostra bruta;
- 6.7\_ Determinar a massa do coque retido em cada peneira e mais a passante na peneira de 12,5 mm, que deve ser retirada do fundo com a ajuda da escova anotando suas respectivas massas;
- 6.8\_ O número de peneiras não pode ser inferior a três, inclusive o fundo. Quando a diferença entre as malhas de duas peneiras for superior a 50 mm, deve ser inserida uma outra peneira com malha intermediária. A porção de coque coletada na peneira superior não pode ser maior que a metade da capacidade de peneira;

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>COQUE PARA FUNDIÇÃO –          DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA          POR PENEIRAMENTO MANUAL</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 308</b> Aprovada em: <b>Abr/2023</b> Revisada em: -
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 3 de 3</b>

## 7\_ RESULTADOS

7.1\_ A quantidade de coque retida na peneira deve ser calculada de acordo com a seguinte equação

$$Px = \frac{mx}{m} \times 100$$

Onde:

Px= quantidade de coque retida na peneira (x), em %;

mx = massa do coque retida na peneira (x), em Kg;

m = massa total da amostra, em Kg (soma das massas retidas em cada peneira e fundo).

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA