

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COQUE PARA FUNDIÇÃO – CÁLCULO DO TAMANHO MÉDIO DE COQUE Procedimento	Recomendação CEMP 315 Aprovada em: Fev/2026 Revisada em: - Folha : 1 de 3
---	---	--

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documento a consultar
- 3_ Definição
- 4_ Execução do procedimento
- 5_ Resultados

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação fixa as condições exigíveis para o cálculo do tamanho médio de coque.

2_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 306 – Coque para fundição – Coleta, preparação e amostragem - Procedimento;
- 2.2_ CEMP 308 – Coque para fundição – Determinação da granulometria por peneiramento manual – Método de ensaio.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Cálculo do tamanho médio do coque: É o método no qual se determina o tamanho dos pedaços de coque de uma amostra.

4_ EXECUÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 4.1_ Determinar a granulometria conforme a recomendação CEMP 308;
- 4.2_ Calcular o fator de malha da série granulométrica efetuando-se a média aritmética entre o valor nominal em milímetros desta malha e o da malha imediatamente superior da série, e dividindo este valor por 100. Os fatores são dados conforme a tabela 1 abaixo;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COQUE PARA FUNDIÇÃO – CÁLCULO DO TAMANHO MÉDIO DE COQUE	Recomendação CEMP 315 Aprovada em: Fev/2026 Revisada em: -
	Procedimento	Folha : 2 de 3

Abertura da malha da peneira (mm)	Fator
380	
250	
175	1,875
150	1,625
125	1,375
100	1,125
76	0,880
64	0,700
50	0,570
38	0,440
25	0,315
19	0,220
16	0,175
12,5	0,143
Fundo	0,063

Tabela: Fator em função da abertura da malha da peneira

Nota O fator para o fundo é o valor nominal em mm da última peneira dividido por 200.

4.3_ Exemplo de cálculo do fator:

Para peneiras de 150 e 125 mm

$$\frac{\left(\frac{150 + 125}{2} \right)}{100} = 1,375$$

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COQUE PARA FUNDIÇÃO – CÁLCULO DO TAMANHO MÉDIO DE COQUE Procedimento	Recomendação CEMP 315 Aprovada em: Fev/2026 Revisada em: - Folha : 3 de 3
---	---	--

5_ RESULTADOS

5.1_ O tamanho médio de coque deve ser calculado de acordo com a seguinte equação:

$$TM = \sum Ci \times Fi$$

Onde:

TM = tamanho médio do coque;

Ci = fração retida em cada peneira, em %;

Fi = fator calculado conforme tabela.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA