

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>AMIDO PRÉ-GELATINIZADO PARA          FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA          VARIAÇÃO DO pH DA DISPERSÃO          PADRÃO APÓS 24 HORAS DA          DISPERSÃO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 144</b> <b>Aprovada em: Dez/1988</b> <b>Revisada em: Abr/2024</b>
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documento a consultar
- 3\_ Princípio do método
- 4\_ Definição
- 5\_ Aparelhagem / reagentes
- 6\_ Execução do ensaio
- 7\_ Resultados

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação prescreve o método para determinação da variação do pH. da dispersão padrão após 24 horas da preparação.

### 2\_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1\_ CEMP 121 - Materiais para fundição - Determinação do pH – Método de ensaio;
- 2.2\_ CEMP 125 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma granular – Procedimento.

### 3\_ PRINCIPIO DO MÉTODO

- 3.1\_ Diferença entre o pH da dispersão padrão logo após o seu preparo e após 24 horas de repouso.

### 4\_ DEFINIÇÃO

- 4.1\_ Variação do pH de amidos pré gelatinizados para fundição: diferença entre o pH da dispersão no instante da preparação e após 24 horas, pela qual se verifica a sua tendência de fermentação quando armazenado.

### 5\_ APARELHAGEM / REAGENTES

- 5.1\_ Béquer de 400 ml;
- 5.2\_ Água destilada, deionizada ou de osmose reversa, com pH acertado em 7,0;
- 5.3\_ Algodão hidrófilo ou papel absorvente;
- 5.4\_ Solução tampão com pH 7,0;

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>AMIDO PRÉ-GELATINIZADO PARA          FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA          VARIAÇÃO DO pH DA DISPERSÃO          PADRÃO APÓS 24 HORAS DA          DISPERSÃO</b>	<b>Recomendação          CEMP 144</b> <b>Aprovada em: Dez/1988</b> <b>Revisada em: Abr/2024</b>
	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Folha : 2 de 2</b>

5.5\_ Solução tampão com pH próximo ao da amostra;

5.6\_ pH-metro;

5.7\_ Termômetro com alcance até 100 °C;

5.8\_ Banho termostático;

5.9\_ Relógio.

## 6\_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

6.1\_ Coletar uma amostra conforme CEMP 125 e efetuar a determinação do pH inicial da amostra, conforme a recomendação CEMP 121;

6.2\_ Deixar a dispersão em repouso durante 24 horas;

6.3\_ Tornar a efetuar a determinação do pH após o período de repouso.

## 7\_ RESULTADOS

7.1\_ O resultado é expresso por um número dimensional, com precisão de 0,01 e é obtido através da seguinte fórmula:

$$\Delta \text{pH} = \text{pHi} - \text{pHf}$$

Onde:

$\Delta \text{pH}$  = variação do pH;

$\text{pHi}$  = pH inicial;

$\text{pHf}$  = pH final, após o período de repouso.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Abr/2024	2,1 3,1 6,1	Inclusão da CEMP 125 e exclusão da CEMP 203; Retirada de subtítulos; Inclusão do método de coleta.