 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	AMIDO PRÉ-GELATINIZADO PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA VARIAÇÃO DO pH DA DISPERSÃO PADRÃO APÓS 24 HORAS DA DISPERSÃO	Recomendação CEMP 144 Aprovada em: Dez/1988 Revisada em: Nov/2015
	Método de Ensaio	Folha : 1 de 2

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_ Na aplicação desta recomendação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP 121 - Materiais para fundição - Determinação do pH.

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_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
 - 4.1.1_ 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;

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	AMIDO PRÉ-GELATINIZADO PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA VARIAÇÃO DO pH DA DISPERSÃO PADRÃO APÓS 24 HORAS DA DISPERSÃO	Recomendação CEMP 144 Aprovada em: Dez/1988 Revisada em: Nov/2015
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 2

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_ 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:

ΔpH = variação do pH;

pHi = pH inicial;

pHf = pH final, após o período de repouso.