

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	AMIDO PRÉ-GELATINIZADO PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA GELEIFICAÇÃO	Recomendação CEMP 143 Aprovada em: Dez/1988 Revisada em: Abr/2024
	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 geleificação do amido pré-gelatinizado para fundição.

2_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 125 – Materiais para fundição – Amostragem de material na forma granular – Procedimento.

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 3.1_ Diferenciar um amido pré-gelatinizado para uso em fundição de um amido alimentício, através da absorção total de água.

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ Determinação da geleificação em amidos: detecção em condições padronizadas da geleificação do amido pré-gelatinizado para fundição em seu ponto ótimo de absorção de água.

5_ APARELHAGEM / REAGENTES

- 5.1_ Estufa de laboratório;
- 5.2_ Balança semi-analítica;
- 5.3_ Proveta graduada de 100 ml;
- 5.4_ Béquer de 400 ml;
- 5.5_ Bastão de vidro;
- 5.6_ Água destilada, deionizada ou osmose reversa.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	AMIDO PRÉ-GELATINIZADO PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO DA GELEIFICAÇÃO	Recomendação CEMP 143 Aprovada em: Dez/1988 Revisada em: Abr/2024
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 2

6_ EXECUÇÃO DE ENSAIO

- 6.1_ Coletar uma amostra do amido conforme CEMP 125;
- 6.2_ Pesar entre 20 e 50 g da amostra e secá-la na estufa entre 105 e 130 °C até constância de massa e esfriá-la em dessecador;
- 6.3_ Pesar 10 ± 0,1 g de amido em base seca;
- 6.4_ Transferir para um béquer;
- 6.5_ Adicionar 50 ml de água destilada ou equivalente;
- 6.6_ Agitar com bastão de vidro vigorosamente no mínimo por 2 minutos;
- 6.7_ Deixar em repouso por aproximadamente 15 minutos.

7_ RESULTADOS

- 7.1_ Observar se houve ou não água livre sobre o amido.

Nota: O amido de fundição não deve apresentar água livre.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA
Abr/2024	2.1 3.1 6	Inclusão da CEMP 125 e exclusão da CEMP 203; Retirada de subtítulos; Melhorias na descrição da secagem do amido.