


| | | |
|---|--|--|
|  ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas | RESINA FENÓLICA ALCALINA GASADA POR CO₂ PARA FUNDIÇÃO | Especificação CEMP E-06 Aprovada em: Abr/1996 Revisada em: Nov/2015 |
| | Especificação | Folha : 1 de 3 |

SUMÁRIO


- 1_ Objetivo
- 2_ Documentos a consultar
- 3_ Definição
- 4_ Condições gerais
- 5_ Condições específicas
- 6_ Inspeção e aceitação
- 7_ Especificação

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta especificação fixa as características da resina fenólica alcalina gasada por CO₂ para fundição

2_ DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 2.1_ Na aplicação desta especificação é necessário consultar:
 - 2.1.1_ CEMP 041 - Resina fenólica para fundição - Determinação do teor de formol livre;
 - 2.1.2_ CEMP 073 – Materiais para fundição - Determinação do tempo de escoamento pelo uso do copo Ford;
 - 2.1.3_ CEMP 099 – Materiais para fundição - Determinação do teor de sólidos em resinas;
 - 2.1.4_ CEMP 106 - Materiais para fundição - Determinação da evolução de gases pelo aparelho determinador do volume de gases;
 - 2.1.5_ CEMP 115 – Materiais para fundição - Determinação da densidade relativa pelo método do densímetro de imersão em líquidos;
 - 2.1.6_ CEMP 121 - Materiais para fundição - Determinação do pH;
 - 2.1.7_ CEMP 173 - Silicato de sódio e/ou resina fenólica alcalina para fundição - Determinação da resistência à flexão após 5 horas de estocagem em ambiente de laboratório da mistura padrão;
 - 2.1.8_ CEMP 174 - Silicato de sódio e/ou resina fenólica alcalina para fundição - Determinação da resistência à compressão imediata, após 5 e 24 h de estocagem em ambiente de laboratório e após 24 h em câmara úmida da mistura padrão;
 - 2.1.9_ CEMP 175 - Silicato de sódio e/ou resina fenólica alcalina para fundição - Determinação da resistência à tração após 5 horas de estocagem em ambiente de laboratório da mistura padrão;

| | | |
|---|--|--|
|  ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas | RESINA FENÓLICA ALCALINA GASADA POR CO₂ PARA FUNDIÇÃO | Especificação CEMP E-06 Aprovada em: Abr/1996 Revisada em: Nov/2015 |
| | Especificação | Folha : 2 de 3 |

2.1.10_CEMP 182 - Resina cura a frio para fundição - Preparação da mistura padrão utilizando a bateadeira planetária.

3_ DEFINIÇÃO

3.1_ Para os efeitos desta especificação é adotada a definição:

3.1.1_ Resina fenólica alcalina para fundição: Aglomerante, solúvel em água que misturado à areia base, é curado através da passagem de gás carbônico (CO₂).

4_ CONDIÇÕES GERAIS

4.1_ A resina fenólica alcalina para fundição deve ser fornecida em estado homogêneo e isento de substâncias estranhas.

4.2_ O material deve ser acondicionado em tambores, baldes, containers ou á granel em tanques e armazenado devidamente vedados em local livre de intempéries.

5_ CONDIÇÕES ESPECIFICAS

5.1_ As condições específicas para a aceitação da resina fenólica alcalina para fundição devem estar de acordo com o recomendado no item 7.


6_ INSPEÇÃO E ACEITAÇÃO

6.1_ Toda remessa de resina fenólica alcalina deve vir acompanhada de certificado de análise correspondente, contendo resultado de ensaio, no mínimo das características mandatórias constantes na Tabela 1 do item 7.

6.2_ A determinação das características registradas no Anexo A deve ser efetuada de acordo com as Recomendações CEMP citadas no item 2 - DOCUMENTOS A CONSULTAR.

6.3_ A inspeção visual deve compreender a verificação do estado e identificação da embalagem, presença de impurezas, diferença de coloração e outras observações que possam comprometer a qualidade da resina fenólica alcalina. As irregularidades observadas devem constar nos relatórios de análise.

6.4_ A resina fenólica alcalina para fundição, para ser aceita, deve atender a todos os requisitos registrados nos itens 4.1, 4.2 e Tabela 1 do item 7.

| | | |
|---|--|--|
|  ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas | RESINA FENÓLICA ALCALINA GASADA POR CO₂ PARA FUNDIÇÃO | Especificação CEMP E-06 Aprovada em: Abr/1996 Revisada em: Nov/2015 |
| | Especificação | Folha : 3 de 3 |

7_ ESPECIFICAÇÃO

7.1_ A tabela abaixo apresenta as condições específicas para uma resina fenólica alcalina para fundição.

Tabela 1 - Características da resina fenólica alcalina.

| Características | Unidade | Especificação |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Teor de formol | (%) | Max. 0,5 |
| Teor de sólidos | (%) | 58 - 62 |
| Peso específico | (g/cm ³) | 1,310 - 1,380 |
| Tempo escoamento CF 4 | (s) | 12 a 30 |
| pH | (-) | Mínimo 13 |
| Resistência à flexão após 5 h | (N/cm ²) | Mín. 90 |
| Volume de gases | (ml/g) | Máx. 20 |
| Resistência à compressão 20 s. | (N/cm ²) | Mín. 110 |
| Resistência à compressão 5 h. | (N/cm ²) | Mín. 260 |