

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CURA A FRIO PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE FLUOR NO CATALISADOR	Recomendação CEMP 170 Aprovada em: Fev/1992 Revisada em: Nov/2015
	Método de Ensaio	Folha : 1 de 2

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Princípio do Método
- 3_ Definição
- 4_ Aparelhagem
- 5_ Execução do ensaio
- 6_ Resultados

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação prescreve o método para determinação de flúor em catalisadores para o processo cura a frio.

2_ PRINCÍPIO DO MÉTODO

- 2.1_ Desprendimento dos vapores de HF do catalisador, provocando reação com a sílica da lâmina de vidro ou vidro relógio.

3_ DEFINIÇÃO

- 3.1_ Para os efeitos desta recomendação é adotada a definição:
- 3.1_ Flúor: Avaliação qualitativa de flúor em catalisadores para o processo cura a frio decorrente da sua decomposição quando submetido a aquecimento.

4_ APARELHAGEM

- 4.1_ Cadinho de platina ou copo de teflon de 250 ml;
- 4.2_ Chapa de aquecimento;
- 4.3_ Lâmina de vidro ou vidro relógio.

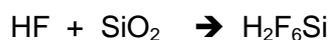
5_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 5.1_ Colocar no cadinho uma quantidade de amostra equivalente a 50 % da sua capacidade nominal ou 50 ml, se usar copo de teflon.
- 5.2_ Colocar a lâmina de vidro ou vidro relógio sobre o cadinho ou copo de teflon.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	RESINA CURA A FRIO PARA FUNDIÇÃO - DETERMINAÇÃO QUALITATIVA DE FLUOR NO CATALISADOR	Recomendação CEMP 170 Aprovada em: Fev/1992 Revisada em: Nov/2015
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 2

5.3_ Aquecer em chapa de aquecimento por aproximadamente 15 minutos após o início da liberação de vapores de Ácido Fluorídrico (HF), verificando se houve ou não o aparecimento de uma mancha branca leitosa na lâmina de vidro ou vidro relógio.

5.4_ Reações de decomposição:



6_ RESULTADOS

6.1_ O resultado do ensaio é definido da seguinte forma.

6.1.1_ Positivo → quando do aparecimento da mancha branca leitosa de ácido hexafluorsilícico ($\text{H}_2\text{F}_6\text{Si}$).

6.1.2_ Negativo → quando não há aparecimento da mancha branca leitosa.