

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ALUMINA EM CATALISADORES

Método

CONTEC

Comissão de Normas
Técnicas

SC - 20

Técnicas Analíticas
de Laboratório

Cabe à CONTEC - Subcomissão Autora, a orientação quanto à interpretação do texto desta Norma. O Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma é o responsável pela adoção e aplicação dos itens da mesma.

Requisito Mandatório: Prescrição estabelecida como a mais adequada e que deve ser utilizada estritamente em conformidade com esta Norma. Uma eventual resolução de não seguí-la ("não-conformidade" com esta Norma) deve ter fundamentos técnico-gerenciais e deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "dever", "ser", "exigir", "determinar" e outros verbos de caráter impositivo.

Prática Recomendada (não-mandatária): Prescrição que pode ser utilizada nas condições previstas por esta Norma, mas que admite (e adverte sobre) a possibilidade de alternativa (não escrita nesta Norma) mais adequada à aplicação específica. A alternativa adotada deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "recomendar", "poder", "sugerir" e "aconselhar" (verbos de caráter não-impositivo). É indicada pela expressão: **[Prática Recomendada]**.

Cópias dos registros das "não-conformidades" com esta Norma, que possam contribuir para o aprimoramento da mesma, devem ser enviadas para a CONTEC - Subcomissão Autora.

As propostas para revisão desta Norma devem ser enviadas à CONTEC - Subcomissão Autora, indicando a sua identificação alfanumérica e revisão, o item a ser revisado, a proposta de redação e a justificativa técnico-econômica. As propostas são apreciadas durante os trabalhos para alteração desta Norma.

"A presente Norma é titularidade exclusiva da PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, de uso interno na Companhia, e qualquer reprodução para utilização ou divulgação externa, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis. A circulação externa será regulada mediante cláusula própria de Sigilo e Confidencialidade, nos termos do direito intelectual e propriedade industrial."

Apresentação

As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas por Grupos de Trabalho – GTs (formados por especialistas da Companhia e das suas Subsidiárias), são comentadas pelos Representantes Locais (representantes das Unidades Industriais, Empreendimentos de Engenharia, Divisões Técnicas e Subsidiárias), são aprovadas pelas Subcomissões Autoras – SCs (formadas por técnicos de uma mesma especialidade, representando os Órgãos da Companhia e as Subsidiárias) e aprovadas pelo Plenário da CONTEC (formado pelos representantes das Superintendências dos Órgãos da Companhia e das suas Subsidiárias, usuários das normas). Uma norma técnica PETROBRAS está sujeita a revisão em qualquer tempo pela sua Subcomissão Autora e deve ser reanalisada a cada 5 (cinco) anos para ser revalidada, revisada ou cancelada. As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas em conformidade com a norma PETROBRAS N-1. Para informações completas sobre as normas técnicas PETROBRAS, ver Catálogo de Normas Técnicas PETROBRAS.

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ALUMINA EM CATALISADORES

1 OBJETIVO

Este Método descreve o procedimento para a determinação de alumina em catalisadores.

2 CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se, à determinação do teor de alumina em catalisadores que não apresentem resíduo insolúvel após tratamento com ácidos fluorídrico, perclórico e clorídrico.

Estão incluídos catalisadores contendo terras raras, magnésio titânio, bem como catalisadores sintéticos de sílica-alumina.

3 RESUMO

A amostra é desagregada e a sílica eliminada mediante a ação dos ácidos perclórico e fluorídrico. O alumínio é então precipitado pela 8-hidroxiquinoleína, após separação de interferentes em meio fortemente alcalino.

4 INTERFERÊNCIAS

São interferentes a sílica e os metais alcalino-terrosos e pesados. A sílica é eliminada por fluorização e os metais alcalino-terrosos e pesados por precipitação com hidróxido de sódio e filtração.

Nota - Para catalisadores amorfos, que contêm normalmente apenas traços desses elementos, a etapa de precipitação com hidróxido de sódio pode ser omitida.

5 APARELHAGEM

Aparelhagem convencional da química analítica, destacando-se os seguintes itens:

5.1 Cápsula de platina com capacidade para 100 ml

5.2 Cadinho filtrante com porosidade média

Propriedade da PETROBRAS

Palavras-chave:
alumina - determinação;
catalisadores - análise



Documents
Document Sharing Hub