

Cliente: Darcy R. O. Silva & Cia Ltda
Contato: Cesar
Endereço: Fazenda Luciana, S/N Bairro: Zona Rural
Cidade: São Simão Estado: SP CEP: 14200-000
OS: 7185/8843-1
Data de recebimento da amostra: 08/07/2014
Período de realização: 09/07/2014 – 17/07/2014

CARACTERIZAÇÃO DE ARGILA

1 – OBJETIVO

Caracterizar 01 (uma) amostra de Argila fornecida pelo cliente por fluorescência de raios x.

2 – INTRODUÇÃO

A identificação dada à amostra está indicada na Tabela 1.

Tabela 1 – Identificação da amostra.

Identificação do CCDM	Identificação do Cliente
CPC140274	Amostra 1 Argila

3 – METODOLOGIA

A análise química foi realizada via instrumental em equipamento de fluorescência de raios X (WDX - comprimento de onda, sequencial, modelo PW 1480 - Philips) calibrado com curvas pré-estabelecidas a partir de padrões internacionais. O método consiste na moagem das amostras seguida de calcinação a 1100°C, onde é determinada a perda ao fogo. Da amostra calcinada é realizada a preparação da pastilha fundida com tetraborato de lítio. Em seguida é feita a leitura das amostras para a determinação dos componentes Al_2O_3 , SiO_2 , TiO_2 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , Na_2O , K_2O , P_2O_5 e BaO os na qual a concentração dos elementos é definida por comparação com as curvas analíticas padrões. (Ensaio subcontratado).

4 – RESULTADOS

A Tabela 2 apresenta os valores dos constituintes da base crua da amostra determinados pelo ensaio de fluorescência de raios X.

Tabela 2: Porcentagem de constituintes determinados através análise química via fluorescência de raios x.

Constituintes	Base Crua
Al₂O₃	38,155
SiO₂	50,068
TiO₂	2,157
Fe₂O₃	3,503
CaO	0,178
MgO	0,126
Na₂O	0,000
K₂O	1,321
ZrO₂	0,129
P₂O₅	0,113
BaO	4,249

São Carlos, 17 de julho de 2014.

ANNA ELISA B. DOS SANTOS

Técnica de laboratório

E-mail - anna@ccdm.ufscar.br

Cláusulas de responsabilidade:

- A amostragem relativa a este documento é de responsabilidade do cliente e estes resultados referem-se apenas às amostras ensaiadas (não extensivo a outras amostras);
- As amostras serão mantidas de acordo com o estabelecido no orçamento/contrato. Em caso de ensaios destrutivos serão mantidos somente os registros do serviço. Os registros deste serviço serão mantidos por 5 anos.
- A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra. O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento. Reprodução de partes do documento requer aprovação por escrita do laboratório.

----- FIM DO DOCUMENTO -----