

## CERTIFICADO DE ANÁLISE

ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADO
<b>Características organolépticas</b>		
Aspecto	Pó fino	De acordo
Cor	Marrom	De acordo
Odor	Característico	De acordo
<b>Características físicas</b>		
Distribuição Granulométrica em suspensão (diâmetro médio)	Máx. 25,00 µm	17,47 µm
Perda por dessecação	Máx. 6 %	1,29 %
<b>Análise química</b>		
Fe	4,00 – 9,00 %	7,30 %
Mn	2,00 – 4,00 %	3,62 %
Cu	0,10 – 0,30 %	0,16 %
Si	1,50 – 3,50 %	2,10 %
<b>Composição mineralógica</b>		
Caulinita		De acordo
Esmectita		De acordo
Ilita/Mica		De acordo
Hematita		De acordo
Plagioclásio		De acordo
Feldspato		De acordo
Quartzo		De acordo
<b>Análise Microbiológica</b>		
Contagem de bactérias	< 100 UFC/g	De acordo
Contagem de bolores e leveduras	< 10 UFC/g	De acordo
Coliformes totais e fecais	Ausência	De acordo
<i>Clostridium sp.</i>	Ausência	De acordo
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ausência	De acordo
<i>Staphylococcus aureus</i>	Ausência	De acordo

Condições de armazenagem: armazenar em local fresco, seco, arejado, ao abrigo da luz e a temperatura ambiente. Por ser uma matéria prima de origem natural, pode haver variações de cor e composição entre os lotes.

**Metodologia:**

Farmacopéia Brasileira 4ª ed., parte 1, 1998.

Métodos internos Terramater

Cobre (Cu), manganês (Mn) e ferro (Fe) extração com DTPA e determinação por espectrofotometria de absorção atômica. (Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001). Silício (Si) extração com cloreto de cálcio 0,01 mol L<sup>-1</sup> e determinação por colorimetria. (Análise de silício: solo, planta e fertilizante. UFU. 1ª edição. 2004).

Farmacêutico Responsável: Pedro E. Bretzke CRF-SC 4055