

Relatório Técnico de Caracterização de Matéria-Prima

Solicitante: Mineração Royalmining

Data: 08/08/2024

Amostras: RMM 1, RMM 2, RMM 3 e RMM 4

Análise Química por Fluorescência de Raio-X

A análise da composição química elementar dos 11 principais elementos (Si, Al, K, Na, Fe, Ti, Ca, Mg, Mn, P e S) é realizada via fluorescência de raio-x, a partir da pastilha fundida e conta com avaliação de perda ao fogo por calcinação em forno mufla.

	RMM 1	RMM 2	RMM 3	RMM 4
SiO ₂	44,96	39,41	53,74	48,17
Al ₂ O ₃	28,38	28,51	23,71	28,88
K ₂ O	4,67	4,44	3,61	4,60
Na ₂ O	0,53	0,65	0,80	0,44
Fe ₂ O ₃	10,73	15,41	8,96	7,99
TiO ₂	2,80	3,06	2,48	2,35
CaO	0,03	0,02	0,03	0,02
MgO	0,30	0,30	0,20	0,32
Mn ₂ O ₃	0,01	0,02	< 0,01	0,01
P ₂ O ₅	0,09	0,10	0,09	0,10
SO ₃	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05
Perda ao Fogo	7,49	8,06	6,32	7,12

Cláusula de Responsabilidade

Os resultados aqui apresentados se referem às amostras conforme recebidas pelo solicitante, não podendo a BMS Desenvolvidos Ltda se responsabilizar pela reprodutibilidade e representatividade da amostragem e resultados posteriores. Para possíveis verificações, tais amostras permanecem armazenadas no laboratório por 6 meses a contar da data de recebimento. Não obstante, não nos responsabilizamos por possíveis reproduções e interpretações do conteúdo aqui contido.



Janaína Ticiano – CRQ 044100405 - Coordenadora de Laboratório