

Relatório Técnico de Caracterização de Matéria-Prima

Solicitante: Mineração Royalmining

Data: 08/08/2024

Amostras: RMM 1 – Mina 2 e RMM 2 – Mina 2



Figura 1 - Amostra RMM 1 – Mina 2 in natura.



Figura 2 - Amostra RMM 2 – Mina 2 in natura.

Parâmetro de Preparação das Amostras:	Tempo de Moagem: 6 minutos e 30 segundos
	Defloculante silicato de sódio alcalino: 0,8%
	Umidade de Prensagem: 7,5%
	Pressão de Prensagem: 320 kgf/cm ²
	Ciclo de Queima: 1180°C – 35 minutos

Resultados Obtidos nas Caracterizações Físicas

	RMM 1 – Mina 2	RMM 2 – Mina 2
Resíduo Bruto #200 (%)	81,9	15,6
Densidade da barbotina (g/cm³)	1,73	1,73
Viscosidade (s)	28,2	62,0
Resíduo de moagem #325 mesh (%)	1,96	1,90
Densidade Aparente Seco (g/cm³)	1,81	1,67
Perda ao Fogo (%)	4,3	5,4
Absorção de Água (%)	10,28	0,57
Retração Linear de Queima (%)	3,9	10,8
Densidade Aparente Queimado (g/cm³)	1,99	2,40

Análise Colorimétrica	L	81,64	66,56
	a	-0,32	4,85
	b	6,85	19,55

L* = Luminosidade – Intervalo de 0 a 100, sendo que maior o resultado, mais clara a amostra.

a* = coordenada vermelho/verde – Intervalo de -60 a +60, sendo que -a indica verde e +a indica vermelho.

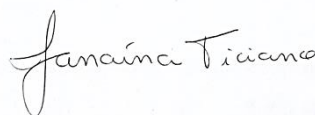
b* = coordenada amarelo / azul - Intervalo de -60 a +60, sendo que -b indica azul e +b indica amarelo.



Figura 3 – Cor de queima dos corpos de prova queimados a 1180°C – 35 minutos.

Cláusula de Responsabilidade

Os resultados aqui apresentados se referem às amostras conforme recebidas pelo solicitante, não podendo a BMS Desenvolvidores 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