CERTIFICADO DE ANÁLISE

PRODUTO: **ÓXIDO DE MAGNÉSIO USP**
MARCA: INLAB CONFIANÇA
CÓDIGO: 7213
LOTE: 871346
FABR: 11/2024
VENC: 05/2029



Fórmula Molecular: MgO
Peso Molecular: 40,3 g/mol
Nº CAS: [1309-48-4]
Armazenamento: Temperatura ambiente, protegido da umidade.

ESPECIFICAÇÕES	TEÓRICO	RESULTADO
Caracteres*	Grânulos brancos	Grânulos brancos
Óxido de magnésio (MgO)	> 97,5%	99,3%
Magnésio	> 58,5%	59,6
Água superficial	≤ 0,5%	0,43%
Óxido de cálcio (CaO)	≤ 1,1%	0,3%
Ácidos insolúveis	≤ 0,1%	0,07%
Ferro (Fe)	≤ 50 ppm	22 ppm
Perda por ignição	≤ 10,0%	0,2%
Sulfatos ($[SO_4]^{2-}$	≤ 0,10%	0,05%
Arsênico (As)	≤ 3 ppm	Negativo
Cloreto (Cl^-)	≤ 0,10%	0,05%
Sais solúveis	≤ 2,0%	0,4%
Chumbo (Pb)	≤ 1 ppm	0,2 ppm
Metais pesados	≤ 20 ppm	2 ppm
Densidade aparente	> 0,8 g/cm³	0,9 g/cm³
	Passa po 16 mesh	100%
	16 – 30 mesh (8% - 20%)	15,0%
Tamanho da partícula	30 – 60 mesh (60% - 80%)	73,0%
	60 – 100 mesh (5% - 20%)	15,0%
	100 mesh (1% - 8%)	3,0%
Brancura	> 95,0%	97,0%
Contagem total de placas	≤ 1000 UFC/g	< 100 UFC/g
Bolores e leveduras	≤ 100 UFC/g	< 10 UFC/g
E. coli	Ausente UFC/g	Ausente UFC/g
Listeria monocytogenes	Ausente em 25g	Ausente em 25g
Staphylococus aureus	Ausente em 1g	Ausente em 1g
Salmonella	Ausente em 25g	Ausente em 25g
Cálcio (Ca)	≤ 0,79%	0,15%

**Resultados obtidos através de testes realizados em nosso laboratório de controle de qualidade.*
Metodologia: USP38.

Química Responsável
Maria Auxiliadora De Oliveira
CRQ IV: 04206751

Cod.Doc.:GQ/51 – Anexo 06 – Rev.003

Alamar Tecno-Científica Ltda.
CNPJ.: 48.044.358/0001-42 – Tel.: (11) 4061-2921
Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211
Jardim Portinari – Diadema – SP – CEP.: 09961-720
www.inlabconfiaca.com.br