



LAUDO DE ANÁLISE FÍSICA & QUÍMICA

Data de Registro

Cliente	
Data da Coleta	quinta-feira, 15 de janeiro de 2015
Período Ensaio	15/01/2015
Produto	MAG-520
Identificação Técnica	pó micropulverizado a base de oxido de cálcio e magnésio
Nº do Lote	0001
Nº da Nota Fiscal	
Norma de Referência	Ensaaios realizados em conformidade com a Norma NBR 6473

Os resultados são restritos ao material ensaiado no laboratório da Cal Cem Indústria de Minérios Ltda.

Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

Análise Química

Ensaio	Unidade	Resultado
Perda ao Fogo (PF)	%	26,2
Silica e Resíduo Insolúvel (SiO ₂ + RI)	%	3,3
Óxido de Cálcio (CaO)	%	40,9
Óxido de Magnésio (MgO)	%	29,4
Óxidos Totais (CaO + MgO) NV	%	95,1
Anidrido Carbônico Co₂	%	4,8
Oxidos Totais não Hidratados	%	6,7
Água Combinada	%	21,5
CaO não Hidratado	%	0,0
CaO + MgO	%	70,2

Análise Física

Ensaio	Unidade	Resultado
Granulometria # 30(0,60 mm)	%	0,0
Granulometria # 200 (0,075 mm)	%	9,0
Umidade	%	0,1



Análise de Dioxinas & Furanos



Teor	Unidade ITEQ	Resultado
Total de Dioxinas em pg WHO-TEQ/Kg	pg/Kg	0,0
Total de Furanos em pg WHO-TEQ/Kg	pg/Kg	0,0
Identificação da Amostra	Lote 02/14 projeto 1337/2014	15/04/2014 a 15/05/2014

Relatório emitido por: CRONOLAB Referência em Análise Químicas e Ambientais. **Técnico Responsável:** Guilherme Azevedo CRQ 03212805

Laudo Detalhado em poder da Cal Cem Indústria. Caso necessite solicitar formalmente por email: laboratorio@calcem.com.br

Resultado expresso em grau de detecção mínima: UPPER BOUND118 conforme norma do Ministério da Agricultura e Abastecimento



Ensaio	Limite de Quantificação	Unidade	Resultado
Arsênio	1,00	ppm	Não Detectado
Chumbo	2,00	ppm	2,48
Cobre	1,00	ppm	4,08
Cádmio	0,20	ppm	Não Detectado
Mercúrio	0,04	ppm	Não Detectado
Identificação da Amostra	Lote 02/14 projeto 1337/2014	15/04/2014 a 15/05/2014	

Relatório emitido por: CRONOLAB Referência em Análise Químicas e Ambientais. **Técnico Responsável:** Guilherme Azevedo CRQ 03212805

Laudo Detalhado em poder da Cal Cem Indústria. Caso necessite solicitar formalmente por email: laboratorio@calcem.com.br

Resultado expresso em grau de detecção mínima: UPPER BOUND118 conforme norma do Ministério da Agricultura e Abastecimento

Observações:

valores apenas para referência, pois sofre alterações em cada lote analisado.

quinta-feira, janeiro 15, 2015

Técnico Químico Responsável: **Vagner Rodrigues Martins**

CRQ N° 09403859 - 9° Região

Rua Antônio Gasparim, 9586 • CEP 83415-070 • Colombo/PR • Telefone: (41) 3656-3636

www.calcem.com.br

laboratorio@calcem.com.br