



LAUDO DE ANÁLISE FÍSICA & QUÍMICA

Data de Registro

15/01/15 16:03

Cliente	
Data da Coleta	quinta-feira, 8 de janeiro de 2015
Período Ensaio	08/01/2015
Produto	DT380
Identificação Técnica	pó micropulverizado a base de óxido de cálcio e magnésio
Nº do Lote	0002.15
Nº da Nota Fiscal	
Validade	6 meses a partir da data de fabricação
Norma de Referência	Ensaio 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)	%	4,8
Silica e Resíduo Insolúvel (SiO ₂ + RI)	%	2,2
Óxido de Cálcio (CaO)	%	54,3
Óxido de Magnésio (MgO)	%	38,6
Óxidos Totais (CaO total+MgO total % ã volátil)	%	97,5
Anidrido Carbônico (CO ₂)	%	3,6
Temperatura de Reação em H ₂ O	°C	90,0
Água Combinada	%	1,2
CaO + MgO	%	92,9
Ca disponível	%	47,0
Enxofre (S)	%	0,0

Análise Física

Ensaio	Unidade	Resultado
Granulometria # 18 (1,0mm)	%	0,0
Granulometria # 50 (0,30 mm)	%	1,6
Granulometria # 100 (0,150mm)	%	5,4
Umidade	%	0,0
Média de Sedimentação	%	78,0

**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 03/14 projeto 2018/2014	15/06/2014 a 15/07/2014

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

**Análise de Metais**

Ensaio	Limite de Quantificação	Unidade	Resultado
Arsênio	1,00	ppm	Não Detectado
Chumbo	2,00	ppm	9,76
Cobre	1,00	ppm	1,74
Cádmio	0,20	ppm	Não Detectado
Merúrio	0,04	ppm	Não Detectado
Identificação da Amostra	Lote 03/14 projeto 2018/2014	15/06/2014 a 15/07/2014	

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.

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

