

## FICHA TÉCNICA DE FERTILIZANTE CORRETIVO MINERAL

### DADOS DO PRODUTO

#### SE SUMAG

Produto: Fertilizante Mineral Misto

Nome do Produto: SE Sumag

Número de Registro: PR 001429-0.000002

Modalidades: Big-Bag 1000 Kg e 500 Kg;  
sacaria de 40 Kg e 25 Kg

Data da última revisão: 19 de novembro



### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

<b>Nome da empresa</b>	Polli Fertilizantes Indústria e Transportes S.A.
<b>Nome comercial</b>	Polli Fertilizantes Especiais
<b>CNPJ</b>	17.678.286/0001-61
<b>Endereço</b>	Rua Victor Tosin, 567 – Boicininga – Colombo/PR – 83414-440
<b>Registro de estabelecimento no Min. da Agricultura</b>	PR 001429-0
<b>NCM</b>	31056000
<b>Telefone da empresa</b>	(41) 3656 3244
<b>E-mail</b>	contato@pollifertilizantes.com.br

#### Endereço

R. Victor Tosin, 567  
Colombo | PR

#### Telefone

(41) 3656-3244

#### Website

pollifertilizantes.com.br

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA E INFORMAÇÕES SOBRE AS MATÉRIAS-PRIMAS

Substância	CaSO <sub>4</sub> + 2H <sub>2</sub> O
Sinônimo	Sulfato de Cálcio
CAS	10101-41-4
Substância	CaCO <sub>3</sub> e MgCO <sub>3</sub>
Sinônimo	Carbonato de Cálcio e Magnésio (Dolomita)
CAS	471-34-1
Substância	CaCO <sub>3</sub>
Sinônimo	Carbonato de Cálcio (Calcita)
CAS	80-11-76-55

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	FORMA	COR
Sólido	Granulado	CINZA

TEORES	GARANTIA	EXPRESSO EM	METODOLOGIA ANALÍTICA*
Óxido de Cálcio	32,0	% CaO	MAPA Espectrometria
Cálcio	22,8	% Ca	MAPA Espectrometria
Óxido de Magnésio	6,0	% MgO	MAPA Espectrometria
Magnésio	3,6	% Mg	MAPA Espectrometria
Enxofre	8,0	% S	MAPA Gravimetria
Peneira ABNT n 04 (4,8mm)	Mín. 95	% Mat. Passante	MAPA Gravimetria
Peneira ABNT n 10 (2,0mm)	Máx. 40	% Mat. Passante	MAPA Gravimetria
Peneira ABNT n 18 (1,0mm)	Máx. 5	% Mat. Passante	MAPA Gravimetria
Dureza	Mín. 2	Kgf/grão	Standard Methods
Densidade	1,03	g/cm <sup>3</sup>	Standard Methods
Umidade	0,41	%	Standard Methods
Solubilidade	2,73	g/L	Standard Methods

### Endereço

R. Victor Tosin, 567  
Colombo | PR

### Telefone

(41) 3656-3244

### Website

[pollifertilizantes.com.br](http://pollifertilizantes.com.br)

pH 6,82 - Standard Methods

\* Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília: MAPA, 2017.240 p. ISBN 978-85-7991-109-5.

---

## MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Manuseio:** Medidas técnicas: Previna danos físicos as embalagens. Armazene em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável ou sobre pallets de madeira, e afastados de materiais incompatíveis.

**Adequadas:** Armazene em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

**Limite de empilhamento:** Altura máxima de 20 sacarias e 05 big bags nas pilhas de armazenagem.

---

## TECNOLOGIA NANO ATOM

---

O centro de P&D da Polli é focado na integração de estruturas em nanoescala a fim de produzir os componentes de todos os fertilizantes Polli.

A Tecnologia Nano Atom engloba dois processos produtivos, o físico e o químico. O processo físico de obtenção das nanopartículas ocorre através da extração do particulado durante as fases de granulação. E o químico, por meio de reações que acarretam produtos com dimensões nanométricas.

A inovação do nosso sistema industrial gera impacto positivo na questão ambiental, pois utiliza-se emissões atmosféricas como insumos, e otimiza-se o uso de matérias primas, minimizando a geração de resíduos.

A matéria prima em escala Nano proporciona melhoria nas propriedades do produto, como o aumento da área de contato, solubilidade, condutividade elétrica, facilidade de percolação e pureza.

Além da tecnologia implementada ser em favor do meio ambiente, a mesma aumenta a qualidade do produto, resultando em ganhos financeiros ao produtor e principalmente ao solo, ocasionando equilíbrio e sustentabilidade ao meio ambiente

---

## DESCRIÇÃO TÉCNICA DE DESEMPENHO

---

Os fertilizantes corretivos da linha SE atuam no fornecimento alguns dos elementos essenciais ao equilíbrio químico e nutricional do solo, como o Cálcio, Magnésio e Enxofre. Elementos estes que também são considerados macro elementos às plantas e fundamentais ao seu desenvolvimento para altas produtividades.



### Endereço

R. Victor Tosin, 567  
Colombo | PR

### Telefone

(41) 3656-3244

### Website

[pollifertilizantes.com.br](http://pollifertilizantes.com.br)

Estes produtos foram desenvolvidos para garantir o máximo de aproveitamento dos elementos de sua fórmula pois por meio da tecnologia Nano Aton, otimiza a atuação dos corretivos de solo tradicionais (calcários), aumentando sua área de contato, reatividade, solubilidade e condutividade elétrica. Segue abaixo a tabela comparativa de solubilidade do produto Polli Fertilizantes em relação aos corretivos convencionais.

Tabela 1. Solubilidade em água dos corretivos tradicionais e do fertilizante corretivo Polli Fertilizantes.

Produto	g/L	L/Kg	Dose (Kg/ha)	Dose (Kg/m <sup>2</sup> )	mm precipitação
<b>SE SUMAG</b>	2,73	366	1000	0,1	36,60
<b>Cal. Dolomítico</b>	0,04	25000	1000	0,1	2500,00
<b>Cal. Calcítico</b>	0,014	71429	1000	0,1	7143,00

Fonte: Adaptada de Alcarde, J. C.; 2005 – Boletim Técnico N°6 – Corretivos da Acidez dos Solos.

O resultado é o rápido fornecimento de elementos que são oriundos de produtos de baixa solubilidade, tanto para o solo como para as culturas. Como consequência, ocorre a elevação do pH do meio reduzindo assim elementos que ocasionam toxicidade aos cultivos agrícolas, atuando de maneira sinérgica à disponibilidade dos nutrientes dos fertilizantes (Tabela 2).

Tabela 2. Relação entre o pH x disponibilidade de nutrientes no solo.

	Faixa de pH, em água, no solo				
	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
<b>Nitrogênio</b>	20%	50%	75%	100%	100%
<b>Fósforo</b>	30%	32%	40%	50%	100%
<b>Potássio</b>	30%	35%	70%	90%	100%
<b>Enxofre</b>	40%	80%	100%	100%	100%
<b>Cálcio</b>	20%	40%	50%	67%	83%
<b>Magnésio</b>	20%	40%	50%	70%	80%

Fonte: Embrapa, 1980.

Além das vantagens discutidas acima, os fertilizantes corretivos Polli fertilizantes são granulados, facilitando a aplicabilidade dos mesmos e homogeneizando os resultados de fertilidade de solo, além de possuírem selo do IBD podendo ser utilizados em agricultura orgânica.

Os corretivos em dimensões nanométricas possuem facilidade em percorrerem os poros capilares do solo, permitindo também o aumento deste elemento em

#### Endereço

R. Victor Tosin, 567  
Colombo | PR

#### Telefone

(41) 3656-3244

#### Website

[pollifertilizantes.com.br](http://pollifertilizantes.com.br)

subsuperfície. Além disso, é característica dos nanofertilizantes a maior mobilidade de translocação nos tecidos vegetais pois as distâncias inter e intracelulares são de mesma escala, sendo assim, permitem às plantas absorção mais eficiente dos nutrientes melhorando as atividades metabólicas da mesma em comparação aos materiais de dimensões convencionais.

Este conjunto de características justificam a maior eficiência agronômica dos produtos Polli Fertilizantes Especiais quando comparados aos corretivos convencionais.

---

## INSTRUÇÃO DE USO

---

Para informações sobre recomendação (dose/cultura) a ser aplicada, procure um de nossos consultores



### Endereço

R. Victor Tosin, 567  
Colombo | PR

### Telefone

(41) 3656-3244

### Website

[pollifertilizantes.com.br](http://pollifertilizantes.com.br)