

DADOS DO PRODUTO

SE FLORESTA

Produto: Fertilizante Mineral Misto

Nome do Produto: SE FLORESTA

Número de Registro: **001429-0.000051**

Modalidades: Big-Bag (1000kg) e Saco (40kg)

Data da última revisão: 26 de setembro de 2025



IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome da empresa	Polli Fertilizantes Indústria e Transportes S.A.
Nome comercial	Polli Fertilizantes Especiais
CNPJ	17.678.286/0001-61
Endereço	Rua Victor Tosin, 567 – Boicininga – Colombo/PR – 83414-440
Registro de estabelecimento no Min. da Agricultura:	PR 001429-0
NCM	31056000
Telefone da empresa	(41) 3656 3244
E-mail	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	CaCO_3
Sinônimo	Carbonato de Cálcio (Calcita)
CAS	80-11-76-55
Substância	CaCO_3 e MgCO_3
Sinônimo	Carbonato de Cálcio e Magnésio (Dolomita)
CAS	471-34-1
Substância	$\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
Sinônimo	Sulfato de Cálcio
CAS	10101-41-4
Substância	$\text{B}_5\text{O}_9\text{CaNa} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Sinônimo	Pentaborato de cálcio e sódio (Ulexita)
CAS	1319-33-1
Substância	ZnO
Sinônimo	Óxido de Zinco
CAS	1314-13-2

Endereço

R. Victor Tosin, 567
Colombo | PR

Telefone

(41) 3656-3244

Website

pollifertilizantes.com.br

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Forma	Cor
SÓLIDO	GRANULADO	CINZA/VERMELHO

Teores	Garantia	Expresso em	Metodologia Analítica
Óxido de Cálcio	29,41	% CaO	MAPA Volumetria
Cálcio	21,00	%Ca	MAPA Volumetria
Óxido de Magnésio	6,00	%MgO	MAPA Volumetria
Magnésio	3,60	%Mg	MAPA Volumetria
Enxofre	6,50	%S	MAPA Gravimetria
Boro	0,50	%B	MAPA Volumetria
Zinco	0,50	%Zn	MAPA Espectrometria

Peneira ABNT n 04 (4,8mm)	Mín. 95	% Mat. Passante	IN MAPA Gravimetria
Peneira ABNT n 10 (2,0mm)	Máx. 40	% Mat. Passante	IN MAPA Gravimetria
Peneira ABNT n 18 (1,0mm)	Máx. 5	% Mat. Passante	IN MAPA Gravimetria
Dureza	Mín. 2	Kgf/grão	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.

Endereço

R. Victor Tosin, 567
Colombo | PR

Telefone

(41) 3656-3244

Website

pollifertilizantes.com.br

TECNOLOGIA

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.



FIGURA 1 –

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.

Endereço

R. Victor Tosin, 567
Colombo | PR

Telefone

(41) 3656-3244

Website

pollifertilizantes.com.br

DESCRIÇÃO TÉCNICA DE DESEMPENHO

Os fertilizantes corretivos da linha SE atuam no fornecimento 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.

Estes produtos foram desenvolvidos para garantir o máximo de aproveitamento dos elementos de sua fórmula pois por meio da tecnologia Nano Atom, otimiza a atuação dos corretivos de solo tradicionais (calcários) e condicionadores (fosfogesso), aumentando sua área de contato, reatividade, solubilidade e condutividade elétrica. Segue abaixo a tabela comparativa de solubilidade do produto SE FLORESTA 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 ²)	mm precipitação
SE FLORESTA	2,73	366	1000	0,1	36,60
Cal. Dolomítico	0,04	25000	1000	0,1	2500,00
Cal. Calcítico	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 matérias-primas 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).

Endereço

R. Victor Tosin, 567
Colombo | PR

Telefone

(41) 3656-3244

Website

pollifertilizantes.com.br

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
Nitrogênio	20%	50%	75%	100%	100%
Fósforo	30%	32%	40%	50%	100%
Potássio	30%	35%	70%	90%	100%
Enxofre	40%	80%	100%	100%	100%
Cálcio	20%	40%	50%	67%	83%
Magnésio	20%	40%	50%	70%	80%

Fonte: Embrapa, 1980.

Os corretivos em dimensões nanométricas possuem facilidade em percorrerem os poros do solo, permitindo também o aumento deste elemento em 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 agrônômica dos produtos Polli Fertilizantes Especiais quando comparados aos corretivos convencionais.

INSTRUÇÃO DE USO

Para informações como 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