

**DESBLOQUEIE
O POTENCIAL
DO SEU SOLO**

ILSA

**PORTFÓLIO
PRODUTOS
SÓLIDOS**

A ILSA é referência mundial na busca e transformação de matérias-primas renováveis em produtos de alto desempenho para a agricultura moderna e sustentável.

Para tanto, contamos com um equipado centro de P&D, localizado na região de Vicenza (Itália), que trabalha em parceria com as melhores universidades da Europa, EUA e Brasil no desenvolvimento e comprovação de novas tecnologias para o setor de nutrição de plantas em nível mundial.



No Brasil, contamos com diversas parcerias científicas (públicas e privadas) para validar produtos e posicionamentos nas mais diferentes culturas agrícolas, oferecendo assim alta segurança na utilização de nossas tecnologias.

***Transformar o modo de preservar
e alimentar o planeta.***

Este é o nosso propósito.



ESPECIFICIDADES DA MATRIZ AZOGEL®

AZOGEL



AZOGEL® é uma matriz orgânica fabricada pela ILSA desde 1956 e comercializada em todos os continentes do mundo nos mais diversos cultivos. É obtido a partir da hidrólise de proteínas e é utilizado para a formulação de fertilizantes orgânicos e organominerais sólidos de aplicação via solo. AZOGEL® é rico em nitrogênio e carbono orgânicos, o que contribui para a saúde do solo. Além disso, apresenta liberação gradual de nitrogênio e permite nutrição adequada durante todo o ciclo produtivo das plantas.

Benefícios da matriz AZOGEL®:

- ✓ Nitrogênio orgânico disponível por mais tempo durante o ciclo;
- ✓ Maior eficiência dos nutrientes (fonte natural de aminoácidos);
- ✓ 100% de aproveitamento do nitrogênio;
- ✓ Crescimento vegetativo equilibrado;
- ✓ Estimula a atividade dos microrganismos do solo;
- ✓ Baixo impacto ambiental;
- ✓ Produto único e inovador produzido exclusivamente pela ILSA através do processo FCH®.

Vários fatores contribuem para a saúde do solo. Entre eles, estão o teor de matéria orgânica e a atividade microbiológica. Um solo saudável é aquele capaz de desempenhar múltiplas funções, tais como: suporte à proteção de alimentos, fornecimento de nutrientes, regulação do fluxo de água, entre outros. A saúde do solo é a base da agricultura sustentável e regenerativa. AZOGEL® potencializa a atividade de microrganismos no solo, o que reflete no aumento da sua população, conforme o gráfico abaixo.

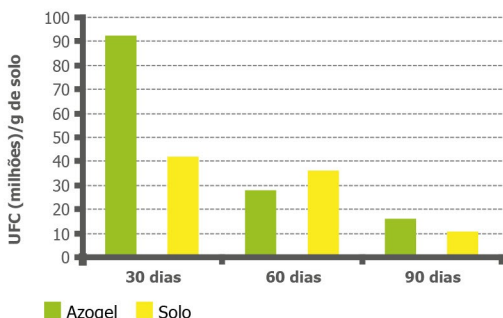


Figura 01: Unidades formadoras de colônias após 30, 60 e 90 dias de incubação com AZOGEL. (Fonte: Universidade de Pádua, Itália)



BIO**ILSA**

Linha de fertilizantes orgânicos e organominerais que possuem em sua composição a matriz AZOGEL® rica em carbono e nitrogênio orgânicos. Disponibilizam nitrogênio de forma gradual, o que garante o fornecimento do nutriente por mais tempo durante o ciclo das culturas.

N-TIME +**FERTIL**

Fertilizantes obtidos pela tecnologia FCH compostos por mais de 80% da matriz AZOGEL.

À BASE DE
AZOGEL

EMBALAGEM
25 kg e 750 kg

FORMA FÍSICA
Pellet, Pó,
Granulado



Fornecimento de N constante durante todo ciclo das plantas



Promove o crescimento equilibrado das plantas



Aumento da atividade biológica do solo



Incremento de produtividade



Baixo impacto ambiental

COMPOSIÇÃO DOS PRODUTOS

N-TIME +

Carbono Orgânico (CO) Total

40,00%

Nitrogênio (N) Total

12,50%

Relação C/N

3,20

CTC (mmol c/kg)

170,00

FERTIL (PÓ OU GRANULADO)

Carbono Orgânico (CO) Total

40,00%

Nitrogênio (N) Total

12,50%

Relação C/N

3,20

CTC (mmol c/kg)

180,00

FERTIL BORO

Carbono Orgânico (CO) Total

40,00%

Nitrogênio (N) Total

12,00%

Boro (B)

0,30%

CTC (mmol c/kg)

170,00

S-TIME

Fertilizante organomineral obtido pela combinação da matriz orgânica AZOGEL com enxofre na sua forma elementar.

À BASE DE
AZOGEL
e Enxofre Elementar

EMBALAGEM
25 kg e 750 kg

FORMA FÍSICA
Pellet



Liberação gradativa de N e S no solo



Evita e/ou corrige deficiências de S



Efeito desalojante de pragas



Incremento de produtividade



Baixo impacto ambiental

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

30,00%

Nitrogênio (N) Total

10,00%

Enxofre (S)

20,00%

Relação C/N

3,00

CTC (mmol c/kg)

130,00



Linha de fertilizantes organominerais peletizados obtidos através da Tecnologia HP+M que combina a matriz AZOGEL® com matérias-primas minerais. Produtos de fácil aplicação e com alta eficiência no fornecimento de nutrientes.

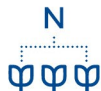
AZOSLOW

Fertilizante organomineral peletizado caracterizado por conter N de liberação gradual oriundo do Azogel em associação com N solúvel proveniente de ureia.

À BASE DE
AZOGEL

EMBALAGEM
25 kg e 750 kg

FORMA FÍSICA
Pellet



Distribuição uniforme



Maior aproveitamento de N



Aumento da atividade biológica do solo



Incremento de produtividade



Baixo impacto ambiental

	Carbono Orgânico (CO) Total	Nitrogênio (N) Total	CTC (mmol c/kg)
AZOSLOW 22	25,00%	22,00%	100,00
AZOSLOW 29	20,00%	29,00%	80,00

Família de fertilizantes organominerais exclusivos da ILSA, caracterizada pela presença de altos teores de nitrogênio orgânico associado a outras fontes de fertilizantes minerais.

GRADUAL

MIX



À BASE DE
AZOGEL

EMBALAGEM
25 kg e 1000 kg

FORMA FÍSICA
Grânulos



N assimilável por mais tempo, permitindo um desenvolvimento vegetativo equilibrado



Menores perdas dos nutrientes minerais devido a ação protetora da matriz orgânica de alta CTC



Previne carências de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio e magnésio



A presença dos aminoácidos aumenta a capacidade das plantas em suportar condições adversas (estresses)



Aumento da atividade biológica do solo



Incremento de produtividade



Baixo impacto ambiental

	Nitrogênio (N) Total	Carbono Orgânico (CO) Total	Fósforo (P ₂ O ₅) solúvel em água	Potássio (K ₂ O) solúvel em água	CTC (mmol c/kg)
05.15.15	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	80,00
06.15.10	6,00%	15,00%	15,00%	10,00%	80,00
06.24.00	6,00%	15,00%	24,00%	-	80,00
07.00.28	7,00%	15,00%	-	28,00%	80,00
07.04.24	7,00%	15,00%	4,00%	24,00%	80,00
07.12.16	7,00%	15,00%	12,00%	16,00%	80,00
08.15.08	8,00%	15,00%	15,00%	8,00%	80,00
08.15.15	8,00%	15,00%	15,00%	15,00%	80,00
09.18.07	9,00%	15,00%	18,00%	7,00%	80,00
10.04.20	10,00%	15,00%	4,00%	20,00%	80,00
10.24.00	10,00%	15,00%	24,00%	-	80,00
13.05.19	13,00%	15,00%	5,00%	19,00%	80,00
13.09.09	13,00%	15,00%	9,00%	9,00%	80,00
14.00.14	14,00%	20,00%	-	14,00%	90,00
16.04.16	16,00%	15,00%	4,00%	16,00%	80,00

PAÍSES DE ATUAÇÃO



ESTAMOS PRESENTES EM MAIS DE 52 PAÍSES, ENTRE ELES:

Albânia
Alemanha
Argélia
Áustria
Bélgica
Bulgária
Brasil
Chile
Chipre
Colômbia
Coreia do Sul
Costa Rica

Croácia
Equador
Espanha
Finlândia
França
Grécia
Indonésia
Iran
Itália
Lituânia
Malásia
Marrocos

Nova Zelândia
Paraguai
Peru
Polônia
República Dominicana
Romênia
Sérvia
Suíça
Turquia
Uruguai
Vietnã





ilsabrazil



51 3500.3043 | www.ilsabrazil.com.br

Matriz: Estrada do Faxinal, 2801, Macaco Branco, Portão/RS

Filial: Rua Estância Velha, 1901, Portão Velho, Portão/RS