

HIDROGEL™

POLÍMERO SUPERABSORVENTE

Descrição:

O **HIDROGEL** é um polímero superabsorvente que funciona como condicionador de solo. Aumenta a capacidade de retenção de água, reduzindo as necessidades de irrigação. A lixiviação de nutrientes é também reduzida.

O desenvolvimento das plantas é impulsionado ao mesmo tempo que se poupa água e fertilizante. Em situações extremas, de solos erodidos, o **HIDROGEL** vai ajudar a manter a humidade no solo por mais tempo, disponibilizando-a às sementes, na germinação, e depois às raízes das novas plantas.

É o único produto do mercado completamente livre de monómeros residuais de acrilamida (100% livre de acrilamida). A degradação no solo é, por isso, segura para as culturas e ambiente.

Granulometria:

SGN 100 (0,2 a 0,8 mm)

Composição:

Homopolímero de ácido acrílico e potássio, reticulado, que ao contrário de outros polímeros é capaz de absorver a água e depois libertá-la. Também denominado poliacrilato derivado do potássio ou ácido poliacrílico - sal de potássio.

Embalagens:

Sacos de 25 Kg.

Armazenamento:

O produto deve ser armazenado na embalagem original, bem fechada, em local seco e à temperatura ambiente.



Dose de aplicação:

As doses podem variar dependendo da quantidade e dos tipos de fertilizantes utilizados.

Dose de aplicação recomendada - Hidrossementeiras:

1,22 Kg em tanque com 3000 L de água (1000 m² de área)

Aplicações:

Hidrossementeiras - Na requalificação de solos e áreas degradadas.

Modo de aplicação:

Adiciona-se à mistura de hidrossementeira presente no tanque. O produto será projetado no solo juntamente com a solução.

Toxicologia/Ecologia:

Ambientalmente seguro e biodegradável. Integra-se no ciclo do carbono sem afetar o solo e os seus microrganismos. Não tóxico para as plantas, organismos do solo e cursos de água, de acordo com o OCDE - Test Ecology.

Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.

Propriedades:

- Produto orgânico de produção sintética, o que garante a estabilidade do produto em todos os lotes e evita as variações típicas dos produtos orgânicos de origem natural.
- Absorve rapidamente a água da rega ou chuvas, mas sem prejudicar os espaços reservados ao ar (porosidade).
- Tem alta capacidade de absorção da água da chuva e **90% da água absorvida fica disponível às plantas por pressão osmótica das raízes.**
- Otimiza as condições de humidade do solo, garantindo um reservatório de água para as plantas em desenvolvimento.
- A distribuição de humidade do solo passa a ser mais homogénea.
- Melhora a permeabilidade do solo, e evita a sua compactação.
- Absorve e liberta repetidamente água e nutrientes, mantendo a eficácia durante longos períodos de tempo (anos).
- O gel que forma tem alta estabilidade e funciona a 100% mesmo em situações de elevada pressão no solo. Os grânulos permanecem estáveis durante todo o período de instalação e desenvolvimento das plantas.
- **Reduz as necessidades de irrigação até 50%**, porque ajuda a reduzir as perdas por infiltração e lixiviação.
- Reduz os efeitos da seca, aumentando a taxa de sobrevivência das plantas em condições extremas.
- Permite plantas de qualidade, com menos custos em manutenção.
- Permite alargar as épocas de sementeira.

Especificações técnicas:

SOLUBILIDADE

Insolúvel em água e em soluções orgânicas; transforma-se em gel ao contacto com fluidos aquosos.

pH (1 g/l de água)

7,0 – 8,0

ABSORÇÃO MÁX. (EM CONDIÇÕES NORMAIS, À SUPERFÍCIE)

Solução 0,125% NPK 14-12-14 2MgO
> 150 mL/g

Água destilada
< 250 ml/g

Água de torneira (dureza 4)
> 100 ml/g

Solução sintética do solo
> 60 ml/g

ABSORÇÃO A 20cm DE PROFUNDIDADE DE SOLO

Solução 0,125% NPK 14-12-14 2MgO
> 80 mL/g

Água de torneira (dureza 4)
> 30 ml/g

Solução sintética do solo
> 20 ml/g

DISPONIBILIDADE DE ÁGUA PARA AS PLANTAS

95%

MONÓMEROS RESIDUAIS DE ÁCIDO ACRÍLICO

< 600 mg/Kg

⚠ Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.

ATLANLUSI Europe | www.atlanlusi.com

FAMÍLIA: QUÍMICOS AMBIENTAIS | TIPO: HIDRORETENTORES | CATÁLOGO: BOSKFARMA | PROJ. 1526 - SUG. 1606

