



Isopoeiras™

Descrição

Flocos para controlo de poeiras em todos os tipos de terrenos e solos.

Composição

Sais inorgânicos anidros deliquescentes.

Modo de ação

Isopoeiras é um produto com capacidade de atração de humidade atmosférica. Os sais dissolvem-se na humidade formando uma solução (líquida). A água em solução vai resistir à evaporação, e vai prevenir a separação dos agregados.

As partículas de solo permanecem húmidas e mais pesadas, o que torna a superfície do terreno mais densa, evitando a formação de nuvens de poeira.

Isopoeiras mantém a estrutura natural do terreno e a sua superfície flexível; *Isopoeiras* não cria uma camada sólida superficial sobre o pavimento, como outros produtos para controlo de poeiras.

Propriedades

Isopoeiras permite a estabilização de muitos tipos de partículas, mesmo as de pequenas dimensões. Evita perigos para a saúde humana relacionados com a inalação de poeiras. Diminui o desgaste dos veículos provocado pela deposição de pó nos sistemas mecânicos e de filtração. Diminui a perda de plantas sujeitas ao pó, que se deposita na superfície das suas folhas.

Utilização

Para aplicação em todos os tipos de pavimentos e solos sujeitos a formar poeiras: áreas de construção civil, caminhos rurais de terra batida, fazendas, pedreiras, areeiros, parques de estacionamento, zonas residenciais, parques públicos e jardins, parques de campismo, aeródromos, entre outros locais, ao ar livre ou não. É uma solução temporária, ideal para locais onde se prevejam intervenções futuras.

Embalagens

Saco de 25 Kg.

Armazenamento

Armazenar na embalagem original em local limpo e com baixo teor de humidade atmosférica.

Especificações técnicas

Características controladas em todos os lotes.

Tipo	Flocos de sais
Cor	Branco transparente
Cheiro	Inodoro
Solubilidade em água	Solúvel
pH	4.0 – 6.0
Ponto de fusão	708 °C
Ponto de ebulição	1412 °C
Ponto de inflamação	Não inflamável.

Preparação da solução

Adicionar a dose recomendada de flocos de *Isopoeiras* num recipiente (ou tanque) com água e misturar bem. Após escassos minutos a solução está pronta a aplicar.

Dose de aplicação

1,32 Kg/m²

Dose média para caminhos de terra batida, pedreiras, areeiros, entre outras, em zonas a céu aberto ou não (solução concentrada a 22%):

Área a tratar	Taxa de aplicação	Volume total de solução	Quant. de flocos	Volume de água
1000 m ²	2 L/m ²	2000 L	1320 Kg	1080 L

A dose de aplicação depende sempre das condições climáticas e ambientais, da frequência das aplicações, do tipo de terreno e da intensidade de tráfego ou tipo de utilização dada ao pavimento. Estes dados devem ser avaliados pelo responsável de obra.

NOTA: No caso de solos compactados recomenda-se, antes da aplicação do *Isopoeiras*, uma rega com água e Agri2 (na dose de 0,25 ml/m²).



⚠ 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.

⚠ Este produto dispõe de **Ficha de Segurança**, **Monofolha** e **Boletim Técnico**.

Em situações especiais, onde a ocorrência de poeiras se preveja menor pode aplicar-se a dose mínima indicada abaixo (concentração a 5%).

Área a tratar	Taxa de aplicação	Volume total de solução	Quant. de flocos	Volume de água
1000 m ²	1 L/m ²	1000 L	226 Kg	800 L

No entanto os tratamentos seguintes, de manutenção, devem ser feitos de 2 em 2 semanas, após o primeiro tratamento, aplicando sempre a mesma dose, de 1 L de solução/m².

Modo de aplicação

A aplicação deste produto pode ser feita de forma manual ou com recurso a equipamento adequado como hidrossemeadores, tanques, autotanques, entre outros. O objetivo deste método de aplicação é que os sais inorgânicos penetrem de forma homogénea no terreno, a uma profundidade de 4-5 cm. Só a correta aplicação do produto garante a eficácia do mesmo.

I – Molhar previamente o local com água. Este primeiro passo vai ajudar a reduzir significativamente as poeiras no passo seguinte (mobilização) e também, não menos importante, vai ajudar a reter e a homogeneizar a distribuição de finos do solo. É uma boa forma de aumentar a densidade superficial do solo. O uso do produto *Agri2* (agente humidificante, na dose de 0,25 ml/m²) nesta fase melhora significativamente a infiltração da água no solo. Consultar a ficha técnica do produto.

II – Fazer uma mobilização superficial do terreno (com teor de humidade adequado, fornecido no passo anterior) aproximadamente até 5 cm de profundidade. Este ponto é facultativo, destinando-se principalmente a terrenos sem mobilização há muitos anos, e por isso muito compactados. O objetivo primário desta técnica é a criação de um terreno mais descompactado, solto, de granulometria homogénea, que permita uma penetração homogénea da solução.

III – Efetuar a aplicação de *Isopoeiras*, na dose média convencional (2 L/m² – 1,32 Kg/m²).

Resultados

Isopoeiras é praticamente impercetível no terreno depois do período de cura, já que não altera a aparência do solo. É inodoro, transparente e permeável depois de secar. É um supressor de poeiras do tipo de que forma uma camada flexível (não rígida).

Durabilidade

De 3 (normal) a 12 meses (máximo), mas deveras condicionada pelo modo de aplicação, condições ambientais, cuidados de manutenção e intensidade de utilização.

Manutenção

Os cuidados de manutenção dependem do estado do pavimento e dos objetivos do responsável de obra. Para prolongar a eficácia do produto aconselha-se a repetir a aplicação de *Isopoeiras* 2 a 4 meses após o primeiro tratamento, respeitando as doses indicadas. Quando aplicado corretamente o *Isopoeiras* mantém uma eficácia total por toda uma estação (3 a 4 meses). O produto é capaz de ir repondo a humidade que a vai perdendo por evaporação ao longo do tempo. Normalmente o que acontece é que a humidade que evapora durante o dia é depois repostada durante a noite, quando as temperaturas baixam e o nível de humidade atmosférica sobe.

No entanto para este processo ocorrer os teores de humidade atmosférica não podem ser inferiores a 30%. Caso suceda esta situação então aconselha-se a reposição artificial de humidade (molhar o terreno com água). No entanto, relembra-se que o *Isopoeiras* é composto de sais solúveis, que com água em excesso podem lixiviar; logo, é necessária ponderação no fornecimento de água.

Segurança e Proteção Ambiental

Produto biodegradável e amigo do ambiente, sem qualquer tipo de risco para o utilizador. Não perigoso, de acordo com a atual Diretiva das Preparações Perigosas. Consultar a Ficha de Dados de Segurança.



⚠ 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.

⚠ Este produto dispõe de **Ficha de Segurança**, **Monofolha** e **Boletim Técnico**.