



## ➤ Canábis

### Cubo de lã de pedra para cultivo profissional de canábis

#### Descrição do produto

Estes cubos de lã de pedra da Cultilene são feitos principalmente de basalto e fabricados com a tecnologia X-fiber. Em vez da habitual orientação horizontal ou vertical das fibras. As fibras que utilizam esta técnica estão orientadas em todas as direcções ao longo do substrato. Desta forma, são combinadas duas vantagens: um rápido desenvolvimento radicular proporcionado por uma estrutura de fibras orientada verticalmente e um melhor volume radicular em todo o substrato proporcionado por uma estrutura de fibras orientada horizontalmente.

#### Aplicação do produto

Os cubos de lã de pedra Cultilene são utilizados para a produção de culturas de Canábis no interior e em estufas sob vidro ou plástico.

#### Garantia

O tempo de vida garantido do substrato e da folha de lã de pedra é de uma colheita, se utilizados em condições normais de crescimento em estufas de alta tecnologia.

Estes cubos de lã de pedra Cultilene são produzidos com certificação RHP. O certificado RHP é um acordo de qualidade entre os fornecedores de lã mineral e a associação comercial neerlandesa para o sector dos materiais de reprodução vegetal. A agência de certificação KIWA regula este sistema de certificação. Para mais informações, consultar o sítio Web do RHP: [www.rhp.nl](http://www.rhp.nl)

### Porquê escolher este cubo de lã de pedra Cultilene?

- ✓ 5% mais raízes, 20% menos raízes visíveis
- ✓ As raízes ficam mais altas no cubo
- ✓ Menor taxa de danos nas raízes

## Características do produto

O cubo Cultilene Cannabis, um tampão de água controlável, tem as seguintes características

Parâmetro	
Tempo necessário para afundar	Classe 1 RHP < 25 seg
Teor nominal de água - no escoamento	90%
Teor nominal de água - pF1	65%
Gama de controlo*	45-55%

\* Indicação dos valores médios na prática. A norma RHP aplica-se aos valores mínimos.

## Dados técnicos

### Requisitos físicos

Parâmetro	
Matéria orgânica	1,0 - 4,5%
Densidade aparente na entrega*	72 kg/m <sup>3</sup> *
Compressão relativa (RC)	≤ 30% a 5 kPa
Capacidade de recuperação	≥ 98% +/- 2% a 5 kPa
Volume dos poros	≥ 95%

\* O peso específico do material de base é de 72 kg / m<sup>3</sup>. Nota: para o cálculo correto da densidade do cubo, o volume do cubo processado deve ser tido em conta no que diz respeito às tolerâncias durante o processamento. Para especificações de tolerâncias, consultar o RHP MOD 550.

### Requisitos químicos

Parâmetro	
CE	≤ 0,5 dS/m
valor de pH em lâ de pedra	5 / 6,5

## Tolerâncias do substrato

As seguintes tolerâncias aplicam-se às dimensões nominais do produto final (produto seco):

Dimensões do cubo	
Comprimento	+ / - 2 mm
Largura	+ / - 2 mm
Altura	+ / - 2 mm

Tapar e plantar buracos	
Diâmetro	+ / - 3 mm
Profundidade	+ / - 5 mm
Posicionamento	+ / - 5 mm

Ranhas	
Profundidade 7 mm	+ / - 3 mm
Largura 12 mm	+ / - 3 mm
Posicionamento	+ / - 5 mm

## Dimensões standard do produto

As dimensões mais frequentemente utilizadas são:

- > 75 x 75 x 65 mm      3 x 3 x 2,6 polegadas
- > 100 x 100 x 65 mm      4 x 4 x 2,6 polegadas
- > 100 x 100 x 98 mm      4 x 4 x 4 polegadas
- > 150 x 150 x 98 mm      6 x 6 x 4 polegadas
- > 150 x 150 x 142 mm      6 x 6 x 5,8 polegadas

Estão disponíveis tamanhos alternativos mediante pedido.

Este cubo da Cultilene é fornecido com um orifício de obturação e ranhuras. Após a produção e a transformação, os cubos são empilhados em paletes e preparados para o transporte.



## Caraterísticas

### Reatividade



Velocidade de controlo, capacidade de controlo do cubo

### Refresco



Taxa de refrescamento para água, nutrição e oxigénio

### Resaturação



Facilidade de resaturação do cubo com água

### Enraizamento na laje de substrato



Velocidade com que a planta se fixa na laje

### Firmeza



Processabilidade mecânica baseada

# Cultivo de canábis

## Desenvolvimento das raízes no cubo e não debaixo dele

### Embalagem e armazenamento

Os cubos da Cultilene são entregues em embalagens standard em paletes standard (1200 x 1000 mm). Estão disponíveis diferentes tamanhos de paletes mediante pedido.

Cada paleta tem uma etiqueta de paleta com informações como o número da ordem de produção, o número do item, a descrição do produto e as características do produto.

### PR25.39762-B4144-FUM-001

Itemcode	Dimensions (LxWxH)	Contents
B4144-FUM	150 X 150 X 142	384 STUKS
Productomschr.: Samenstelling: Eigenschappen: Veiligheidsinstr.:	Substraat van wateropneembare minerale wol Hoofbestanddeel: Minerale steenwol toevoeging binder, bevochtiger Bulkdichtheid voor aflevering: 72 kg/m <sup>3</sup> Porenvolumen: 97% Watergehalte bij uitlek: 95 Luchtgehalte bij uitlek: 2 vol % Aanraking zonder gevaar, inwendig gebruik dient te worden voorkomen. Zie ook de "Gebruikersinstructie"	Ca blok 1 gat 38/40 midden zonder strip Optidrain
Productdesc.: Composition: Properties: Safety Instruct.:	Substrate from waterabsorbing mineral wool Main constituent: Mineral Stonewool additives binder, wetting agent Bulk density prior to delivery: 72 kg/m <sup>3</sup> Pore Volume: 97% Watercontent by drain: 95 Aircontent by drain: 2 vol % Touch without danger, inner use should be prevented. See also "Practical instructions for use"	Ca cube 1 hole 38/40 middle without strip Optidrain
MADE IN THE NETHERLANDS		Levensduur / longevity: 1 jaar / Annual
RHP - K23901 Support de culture NFU 44551 - Origine EU		

As paletes que incluem os produtos devem ser armazenadas (dentro de casa) na sua embalagem original, num local seco e ao abrigo da luz solar direta. Os produtos devem ser utilizados no prazo de dois anos a contar da data de entrega. As paletes não devem ser empilhadas a mais de 4 alturas e gostaríamos de sublinhar que as regras de segurança aplicáveis ao empilhamento de paletes devem ser respeitadas. Assegurar a prevenção de danos no material de embalagem.

### Instruções para o utilizador

#### Humedecimento inicial

Nesta fase, os cubos estão completamente saturados de água. Isto pode ser feito de três maneiras diferentes: na linha de produção antes da sementeira ou transplantação, com um sistema de refluxo e inundação, ou por rega com aspersores aéreos.

#### Manuseamento

Baixar os cubos e, numa fase posterior, separá-los. Estes cubos são adequados para serem deslocados pelo menos duas vezes. Certifique-se de que as ranhuras sob o cubo são colocadas perpendicularmente à caleira que se dirige para a fonte de água.

O teor de humidade deve situar-se entre 50% e 90% do volume.

## **Preocupações com o ambiente, a saúde e a segurança**

### **Preocupações ambientais: reciclagem**

A Cultilene dedica uma grande atenção à reciclagem das matérias-primas, tanto nos seus próprios locais de produção como, após a sua utilização, nos locais dos produtores. A lã de pedra reciclada pode ser utilizada, por exemplo, na produção de tijolos.

Para mais informações sobre a reciclagem da sua lã mineral, pode contactar o seu representante da Cultilene.

### **Preocupações de saúde**

Se estiver em contacto direto com o substrato de lã de pedra, aconselhamos o uso de luvas. Em espaços com ventilação insuficiente, aconselhamos a utilização de uma máscara facial. Lavar as mãos antes e depois de manusear o substrato de lã de pedra. A melhor forma de o fazer é lavar primeiro as mãos com água para eliminar o pó. Em seguida, lave as mãos com sabão.

Em caso de irritação dos olhos ou da boca, lavar com água limpa e consultar um médico, se necessário.

A lã de pedra da Cultilene é uma "lã mineral" produzida em fábricas certificadas pela EUCEB. Se necessário, podemos fornecer-lhe estes certificados. O EUCEB certifica a conformidade das fibras de lã mineral com a Nota Q do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

### **Segurança**

Se necessário, podemos fornecer-lhe a Ficha de Informação de Segurança Geral para Lã de pedra (Ficha de Informação de Utilização Segura - SUIIS).

### **Certificação**

Todas as instalações de produção e fabrico da Cultilene na Europa estão certificadas com as normas ISO 9001 e 14001.

### **Conhecimento**

Para mais informações sobre as fases de propagação e crescimento do cultivo de canábis em combinação com as soluções de substrato da Cultilene, contacte a pessoa de contato da Cultilene.



**Deseja obter mais informações?  
Entre em contato com o nosso  
especialista!**

➤ **Saint-Gobain Cultilene B.V.**  
➤ Chris van Asselt  
chris.vanasselt@saint-gobain.com  
www.cultilene.com

*Este documento "Ficha de informação do produto - Instruções de utilização" da Saint-Gobain Cultilene foi elaborado com o maior cuidado. A Saint-Gobain Cultilene não pode aceitar qualquer responsabilidade por qualquer inexatidão e/ou incompletude das informações aqui fornecidas, nem podem ser derivados quaisquer direitos do conteúdo deste documento.*