



## GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

### CARACTÉRISTIQUES

Capacité d'absorption du matelas	9,5 L/m <sup>2</sup> / (2,1 gal.us/vg <sup>2</sup> )
Débit des boyaux d'irrigation	5,1 L/min/30,5 m (1,35 gal/min/100 pi)
Débit du matelas	0,3 L/min/m <sup>2</sup> (0,007 gal/min/pi <sup>2</sup> )

Largeurs de matelas *longueurs sur mesure de 1,5-122 m (5 pi-400 pi)	# Boyaux d'irrigation *micro perforés (turbulents)
0,91 m (3 pi) / 1,22 m (4 pi)	2 / 2
1,52 m (5 pi) / 1,83 m (6 pi)	3 / 3
2,13 m (7 pi) / 2,44 m (8 pi)	4 / 4
3,35 m (11 pi)	6

### Matériel fourni avec le matelas

- Boyaux d'irrigation intégrés (0,008 po d'épaisseur et 2,5 cm large (1 po))
- Raccords de connexion 0,25 po (type Chapin 250 ou équivalent)

### Équipements et prérequis

- Un conduit en polyéthylène d'eau filtrée (120 à 180 mesh) de 2 cm Ø (3/4 po) à 10-12 psi.
- Un poinçon de 0,15 po.
- Une minuterie programmée pour de courts cycles d'irrigation, soit des cycles de 2 minutes à la fois.
- Réducteur de pression à 10-12 psi. Un réducteur par valve électrique.
- Substrat de 50 % minimum de mousse de sphaigne et/ou de fibres de coco avec particules de 0,25 mm - 10 mm.
- Des pots au fond perforé.
- Des cabarets à fond ouvert ou avec une épaisseur maximale de 0,3 cm (1/8 po).



### PRÉPARATION DE LA SURFACE DE CROISSANCE

Une surface plane est requise. La pente maximale est de 0,5 %.

#### Pépinières et jardineries, au sol

Préparer le terrain afin de le **débarasser de tous débris ou roches** qui pourraient perforer le matelas. Un géotextile de protection ou une couche de sable compactée de 3 à 5 cm (1-2 po) peut aussi être appliquée. Ancrer l'Aquamat avec des clous de 25 cm (10 po) et rondelles à tous les mètres (40 po) pour stabiliser contre le vent.

#### Serres

S'assurer que les **tables soient mises au niveau**. Les tables de bois dont l'espacement des lattes dépasse 2 cm (3/4 po) doivent être recouvertes d'un matériel nivelant rigide.



### MARCHE À SUIVRE

- Déballer le rouleau et conserver le sac contenant les pièces et guides.
- Dérouler et tendre le matelas.
- Fermer le bout des boyaux.
- Perforer à l'aide d'un poinçon 0,15 po le tuyau d'alimentation d'eau vis-à-vis l'arrivée des boyaux.
- Insérer le raccord Barb-drip lock 0,25 po dans les perforations et connecter les boyaux sur le tuyau d'alimentation en eau. S'assurer que la pression d'eau est environ 12 psi. Un réducteur de pression peut être nécessaire.
- Ouvrir la valve. Vérifier les fuites et s'assurer que l'eau se rend au bout des boyaux turbulents.
- Corriger au besoin le positionnement des boyaux entre les rangées de pots et de cabarets lorsque les boyaux sont gonflés.

#### Fermer le bout des boyaux



#### Connexion



### AMORCER L'IRRIGATION

- Irriguer **5 à 15 minutes avec les boyaux** combiné à un arrosage par aspersion des pots pour les 7 à 10 premiers jours après la plantation.
- Par la suite: effectuer de **1 à 3 arrosages par jour** afin d'établir le contact entre le matelas et le pot.
- Éviter l'arrosage excessif. La consommation d'eau doit être réduite de 50 % à 80 % comparativement à un arrosage par aspersion conventionnel.
- Soupeser les pots ou vérifier le tensiomètre avant chaque arrosage. **Arroser par des cycles courts de 2-3 minutes** selon les besoins de la production.
- Réduire les taux de fertigation à 200 PPM de N maximum. Tester périodiquement la CE du substrat et irriguer à l'eau claire au besoin entre 2 fertigations. Généralement réduire les doses d'environ 50 % vs les arrosages par aspersion.
- ★ L'utilisation d'un agent mouillant au démarrage de l'irrigation et suite à une longue période sèche est suggérée.

### ENTRETIEN

- Nettoyer, désinfecter et rincer après chaque récolte.
- S'assurer que la couche de revêtement Microfab est en bon état. Remplacer ou réparer si nécessaire afin d'éviter la contamination du feutre par les débris.
- Entreposer les matelas à une température inférieure à 40 °C (105 °F) à l'abri des UV lorsque non utilisés sur une longue période. Pour des périodes d'entreposage plus courtes, simplement nettoyer et rouler jusqu'au conduit d'arrivée d'eau puis couvrir d'une bâche.
- L'application de **pesticides et régulateurs de croissance utilisés par absorption racinaire est à proscrire sur Aquamat de par leur effet résiduel. L'application foliaire est recommandée. En cas de doute sur toute opération de maintenance et d'installation, consulter toujours un conseiller de Soleno Textile.**

**AQUAMAT**

Pour plus d'informations:  
888.241.9600  
[aquamatsystem.com](http://aquamatsystem.com)

**SOLENO**  
TEXTILE | L'intelligence  
du non-tissé