

Information Produit – Chrysal Aquastick

Généralités

- Chrysal Aquastick est un système innovant d'apport d'eau qui transfère l'eau du réservoir du pot par capillarité à la plante.
- Adapté à toutes les plantes en pot à l'exception des cactus et succulentes.
- Permet aux plantes de s'auto-hydrater à tout moment.
- Le réservoir du pot contient en moyenne de l'eau pour 1 à 3 semaines, en fonction de sa taille et des besoins en eau de la plante.
- Aquastick est un produit dont l'efficacité est d'au moins 9 mois.
- Disponible en différents diamètres et longueurs (voir tableau page 2).
- Simple à utiliser et à mettre en place .



Effets

- Permet aux plantes de rester fraîches et dans de bonnes conditions plus longtemps.
- L'absorption d'eau est déterminée de façon naturelle en fonction des conditions, apportant l'hydratation nécessaire à la plante.
- Aquastick apporte de l'eau jusqu'à saturation du substrat. Le choix du substrat a une influence sur l'absorption d'eau par la plante.
- Diminue les fréquences d'arrosage pendant la période de vente et chez le consommateur.
- Augmente les ventes grâce à l'aspect esthétique des plantes.
- Réduit les pertes dans la phase de distribution.
- Un apport d'eau trop important n'est pas possible une fois la saturation du substrat atteinte (air encore présent dans le substrat).
- Permet également d'allonger la chaîne logistique ou de produire de façon anticipée.

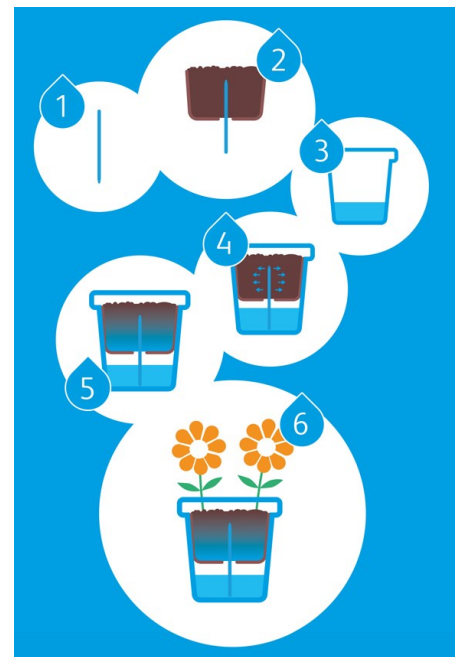
Utilisation

- Pour les producteurs, les négociants et les magasins.

Mode d'emploi

Nécessité de pot à réserve d'eau (en moyenne, les pots à réserve d'eau sont conçus pour 2 à 3 semaines sans arrosage).

1. Prenez 1 Aquastick.
2. Enfoncez l'Aquastick de moitié dans un des trous du pot de culture. Enfoncez l'Aquastick au milieu du pot de culture jusqu'à ce qu'il atteigne la moitié de la hauteur du substrat.
3. Remplissez le réservoir d'eau du pot en veillant à ce que le pot de culture ne soit pas au contact de l'eau.
4. Placez la plante avec son pot de culture dans le pot à réserve d'eau.
5. L'Aquastick doit toujours être en contact avec le fond du pot à réserve d'eau.
6. Profitez plus longtemps d'une plante plus belle et plus fraîche!



Aquastick

Chrysal Aquastick (standards) sont disponibles dans les longueurs et diamètres suivants:

Ø du pot	Longueur de l'Aquastick		
	Aquastick Ø 2 mm	Aquastick Ø 3 mm	Aquastick Ø 3.5 mm (bout pointu)
6 cm	6 cm	-	-
9 cm	9 cm	-	-
12 cm	12 cm	12 cm	12 cm
15 cm	-	15 cm	-

Longueurs

- En général, la longueur de l'Aquastick doit être identique au diamètre du pot de culture.
- L'Aquastick doit être suffisamment enfoncé dans le substrat tout en restant au contact du fond du pot à réserve d'eau.
- La longueur doit être adaptée en fonction de la taille du pot de culture et de celle du pot à réserve d'eau.
- Pour des substrats durs de type de ceux utilisés pour les Phalaenopsis, il est important que l'Aquastick soit bien en place dans le substrat.
- La longueur de l'Aquastick ne modifie pas son efficacité (un stick de 15 cm transfère la même quantité d'eau qu'un de 6 cm du même diamètre).
- La surface totale de l'Aquastick absorbe l'eau ; plus le diamètre de l'Aquastick est grand, plus la quantité d'eau absorbée est importante.

Diamètres

- Un Aquastick de 2 mm compense en général l'évaporation. Pour des pots de Ø > 12 cm et pour des plantes sensibles à la déshydratation, nous recommandons l'utilisation d'Aquastick de Ø 3 mm.
- Utiliser plusieurs Aquastick pour des pots de Ø > 17 cm.
- Le diamètre de l'Aquastick influence l'absorption d'eau; plus le diamètre de l'Aquastick est grand, plus la quantité d'eau absorbée est importante.
- Pour les substrats durs (ex: écorces), il est recommandé d'utiliser des Aquastiks de Ø 3 – 3.5 mm; l'Aquastick avec bout pointu facilite la mise en place.
- Si la longueur de l'Aquastick doit être de 15 cm ou plus, un diamètre supérieur est recommandé. Un Aquastick plus épais est plus solide et se courbe plus difficilement.

Recommandations

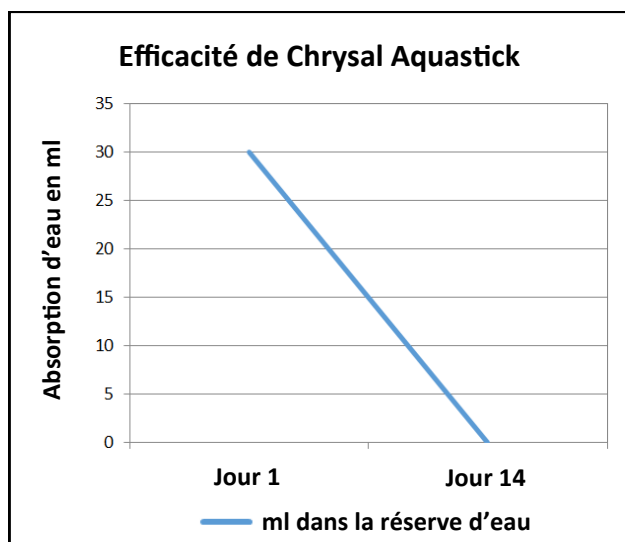
- Afin de garder l'eau du réservoir propre, éviter le contact entre elle et le pot de culture pendant le transport.
- Utiliser de l'eau propre pour éviter que les pores de l'Aquastick se bouchent avec le temps. Si nécessaire, remplir de nouveau le réservoir avec de l'eau propre.
- Peut être associé à un Aquapad pour éviter l'eau stagnante.
- Les Aquastick inutilisés n'ont pas de date de péremption, s'ils sont conservés dans un endroit sec.
- Les Aquasticks sont faits de matériaux inorganiques et peuvent être jetés avec les déchets ménagers.

Chrysal Aquastick est particulièrement efficace sur les plantes suivantes sensibles à la déshydratation:

Azalée	Cyclamen	Phalaenopsis
Anthurium	Euphorbia Pulcherrima	Primevère Obconique
Bougainvillier	Gerbera	Rose
Calathea	Herbes aromatiques	Senecio Senetti
Campanule	Hibiscus	Spatiphyllum
Celosie	Hortensia	Tournesol
Chrysanthème	Impatiens	Véronique
Curcuma	Lavande	

Résultats de tests

- Les résultats montrent que Chrysal Aquastick est efficace pour transférer l'eau de la réserve vers la plante; 100% d'absorption d'eau au bout de 14 jours.
- L'évapotranspiration des mini Phalaenopsis est de 2 – 3 ml par jour.
- Une réserve de 30 ml est suffisante pour hydrater les mini Phalaenopsis jusqu'à 2 semaines.
- Les plantes équipées de Chrysal Aquastick ne présentent pas de dégâts sur leurs racines.



Durée de vie des Phalaenopsis



Traitement: à gauche avec Chrysal Aquastick
à droite sans Aquastick

Photo: Jour 35

Chrysal Aquastick – Protocole de test

Vous souhaitez tester l'efficacité de Chrysal Aquastick?

Suivez le protocole ci-dessous.

Pour effectuer des comparaisons, le test doit toujours être fait avec des plantes témoins et des plantes avec traitement. Choisissez des plantes au même stade de développement. Utilisez au minimum 6 plantes par lot.

Mettez les plantes dans une pièce aux conditions climatiques stables (idéalement $\pm 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ & $\pm 60\%$ d'hygrométrie). Toutes les plantes (lot témoin et lot traité) doivent être dans des conditions identiques (lumière, circulation d'air) afin d'effectuer des comparaisons probantes.

Besoins pour le test :

- Chrysal Aquasticks
- Pots à réserve d'eau
- Plantes dans leur pot de culture
- Balance (optionnel)

Exemple de pot à réserve d'eau:



Le protocole ci-dessous peut être utilisé :

Lot de plantes	Traitement
1	Aucun (témoin)
2	Chrysal Aquastick

Procédure de test:

1. Saturer complètement d'eau le substrat et numéroter chaque plante en fonction du traitement reçu.
2. Remplir le réservoir de chaque pot à réserve de 200 ml d'eau environ, en fonction de sa taille; pour pouvoir vérifier pendant la durée du test l'absorption d'eau et l'efficacité de l'Aquastick, nous recommandons l'utilisation de pot à réserve d'eau transparent (voir www.plantpot.nl ou la photo ci-dessus).
3. Utiliser également un pot à réserve d'eau non rempli d'eau pour les plantes témoin pour des raisons d'uniformité.
4. Placer l'Aquastick dans un des trous du pot de culture.
5. Mettre la plante avec l'Aquastick dans le pot à réserve d'eau. L'Aquastick doit toujours rester au contact du fond du pot à réserve d'eau. Veiller à ce que le pot de culture ne soit pas au contact direct avec l'eau.
6. Ne pas arroser de nouveau les plantes.
7. Observer et noter le 1er jour auquel chaque plante flétrit.
8. Peser la plante (y inclus les pots à réserve avec l'eau) chaque jour (optionnel).

Exemples d'observations:

- Noter les pertes de poids en grammes les 7 premiers jours:

	Poids de la plante (g)		
	Jour 1	Jour 4	Jour 7
Témoin	500	420	360
Chrysal Aquastick*	700	620	560

* poids de la plante inclus le réservoir

- Noter le nombre de jours avant flétrissement:

	Flétrissement de la plante (en jours)						
	Plante 1	Plante 2	Plante 3	Plante 4	Plante 5	Plante 6	Durée de vie en moyenne
Témoin	5	6	6	7	5	7	6
Chrysal Aquastick	15	16	16	17	16	19	17

- Prendre des photos des effets notés.



Calculer l'évaporation d'eau

Il est également possible de calculer et de comparer l'évaporation journalière:

- Le poids de départ – le poids à 4 jours divisé par 4 jours donne l'évaporation journalière.

Exemple: Jour 1 500 g
 Jour 4 420 g
 Evaporation 80 g (20 ml par jour ; 80 g / 4 jours)

- Comparer l'évaporation par jour en fonction du traitement reçu et sur la durée du test.

	Evaporation de la plante (g)	
	Après 4 jours	Après 7 jours
Témoin	20 ml / jour	20 ml / jour
Chrysal Aquastick	20 ml / jour	20 ml / jour

- Si vous divisez la quantité totale d'eau du réservoir par l'évaporation journalière, vous obtiendrez la durée de vie théorique avec un Aquastick:
 $200 \text{ ml d'eau dans le réservoir} / 20 \text{ ml d'évaporation journalière} = 10 \text{ jours théoriques de durée de vie supplémentaire avec un Aquastick.}$