

Product sheet – Chrysal Aqua Pad

Algemeen

- De Aqua Pad is een houtvezel mat die geplaatst wordt tussen de kwekerspot en sierpot of tasje.
- Vormt een waterreservoir, perfect voor planten die gevoelig zijn voor uitdroging, zoals potroos, Azalea, Cyclamen, Phalaenopsis.
- Kan gemakkelijk water absorberen en afgeven; tot 20 keer het eigen gewicht.
- 100% composteerbaar volgens de Europese norm NEN-EN13432.
- Verkrijgbaar in ronde, zeshoekige en verpakte formaten (zie tabel op pagina 2). Andere afmetingen op aanvraag.
- Gemakkelijk in het gebruik.



Effecten

- Verhoogt de omzet door verbeterde schappresentatie door fris uitziende planten.
- Verbetert het schapleven van planten tot 30%.
- Vermindert uitval van planten in de hele keten.
- Vermindert de noodzaak planten water te geven in de winkel of door de consument.
- Geen vrij water wat de gevolgen van overmatig watergeven voorkomt (wortelrot).
- De extra waterbuffer maakt een langere logistieke keten of vooruit produceren mogelijk.

Voordelen / return on investment

- Vermindert uitval van planten met gemiddeld 10%.
- Vermindert de handling kosten in de winkel.
- Verhoogt verkoop en marge.



Toepassingen

- Te gebruiken door plantenkwekers, verpakkers en retailers.
- Te gebruiken tijdens transport en/of in de winkel.
- Kan in combinatie met de Chrysal Aquastick gebruikt worden om vrij water in het reservoir te voorkomen.

Aanbevelingen

- Droog bewaren.
- De Aqua Pad is onbeperkt houdbaar indien bewaard onder de juiste omstandigheden.
- Gebruikte (verpakte) pads kunnen weggegooid worden met ander composteerbaar afval.

Ronde / zeshoekige Aqua Pad (niet verpakt)

- Ideaal voor automatische toepassingen.
- Past perfect in de pot.
- Gebruiksaanwijzing:
 1. Leg de Aqua Pad in sierpot of tasje.
 2. Voeg de juiste hoeveelheid water toe aan de Aqua Pads; zie onderstaande tabel.
 3. Plaats de plant op de natgemaakte Aqua Pad, zonder de kwekerspot te verwijderen.
Zorg ervoor dat de Aqua Pad en de potgrond met elkaar in contact blijven.

Verpakte Aqua Pad

- Snel en gemakkelijk handmatig toe te passen.
- Verpakte Aqua Pads kunnen worden ondergedompeld in water.
- De Aqua Pad is verzadigd in enkele seconden. De hoeveelheid water hoeft niet exact gedoseerd te worden.
- Een verpakking houdt het pad materiaal bij elkaar en voorkomt dat het zijn vorm verliest als de Aqua Pad nat is.
- Gebruiksaanwijzing:
 1. Dompel de verpakte Aqua Pad onder in water.
 2. Leg de Aqua Pad in sierpot of tasje.
 3. Plaats de plant op de natgemaakte Aqua Pad, zonder de kwekerspot te verwijderen.
Zorg ervoor dat de Aqua Pad en de potgrond met elkaar in contact blijven.

Aqua Pad type	Formaat	Pot formaat	Water dosering	Aantal per verkoopeenheid
Rond	∅ 3,4 cm	< 6 cm	15 - 20 ml	8.000
Zeshoekig	∅ 7 cm	9 cm	50 - 70 ml	2.000
	∅ 9 cm	12 cm	110 - 130 ml	1.200
	∅ 9 cm (gestapeld)	12 cm	110 - 130 ml	2.600
Verpakt	6,8 * 7,2 cm	9 cm	70 ml *	3.200
	9 * 9 cm	12 cm	110 ml *	1.700
	12 * 12 cm	14 cm	200 ml *	1.200
	14,4 * 14,4 cm	16 cm	290 ml *	600

* Enkele seconden dompelen tot de pad verzadigd is.

Testen tonen het positieve effect op planten die gevoelig zijn voor uitdroging:

Allium	Curcuma	Hydrangea	Primula
Azalea	Cyclamen	Impatiens 'New Guinea'	Rosa
Basilicum (Ocimum)	Cyperus	Lavandula	Rosemarinus
Beaucarnea (Nolina)	Dille (Anethum)	Melissa	Saintpaulia
Begonia	Dragon (Artemisia)	Mentha	Salvia
Bougainvillea	Fragaria	Origanum	Senecio
Calathea	Gerbera	Petroselinum	Spathiphyllum
Campanula	Hebe	Petunia	Tagetes
Capsicum	Helianthus	Phalaenopsis	Thymus
Celosia	Herbs	Platycodon	
Chrysanthemum	Hibiscus rosa-sinensis	Poinsettia (Euphorbia pulcherima)	
Coriandrum	Hyacinthus		

Schapleven Cyclamen persicum 'Super Serie' white



Controle (niet behandeld)
Foto: dag 10



Behandeling: Chrysal Aqua Pad
Foto: dag 10

Schapleven Azalea 'Inka'



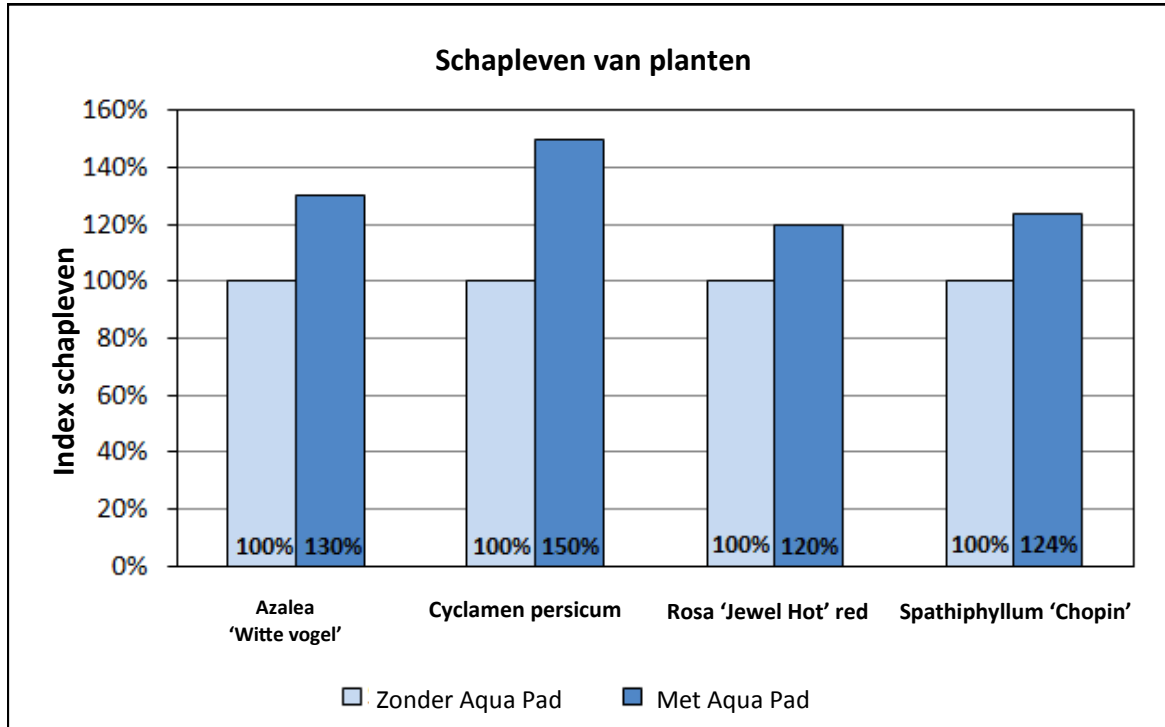
Controle (niet behandeld)
Foto: dag 7



Behandeling: Chrysal Aqua Pad
Foto: dag 7

Testresultaten

Onderstaande grafiek toont het effect van de Aqua Pad op de schapleven van planten.



Chrysal Aqua Pad – Testprotocol

Wilt u zelf de effecten van Chrysal Aqua Pad testen?

Met dit testprotocol geven wij u richtlijnen.

Voor een goed vergelijk bestaat de test altijd uit behandelde en niet-behandelde (controle) planten. Selecteer planten die in hetzelfde ontwikkelingsstadium zijn. Gebruik tenminste 6 planten per behandeling.

Plaats de planten in een kamer met een stabiel klimaat (ideaal $\pm 20^{\circ}\text{C}$ en $\pm 60\%$ relatieve luchtvochtigheid) en zorg ervoor dat de planten van elke behandeling in gelijke omstandigheden staan (licht, luchtstroom) om een goede vergelijking te kunnen maken.

Benodigheden voor de test:

- Chrysal Aqua Pads
- Ompotten
- Planten met kwekerspot
- Maatbeker
- Weegschaal (optioneel)

Het volgende testschema kan worden gebruikt:

Plantgroep	Behandeling
1	Geen (controle)
2	Chrysal Aqua Pad

Testprocedure

1. Verzaadig de potgrond / het substraat volledig met water en nummer elke plant gerelateerd aan een behandeling.
2. Plaats de Chrysal Aqua Pad in de ompot.
3. Voeg water toe in de ompot afhankelijk van het formaat van de pot en de Chrysal Aqua Pad (zie appendix).
4. Zet de plant in de ompot en zorg ervoor dat de Aqua Pad en de potgrond met elkaar in contact komen.
5. Gebruik ook ompotten voor de controle planten i.v.m. uniformiteit.
6. Observeer en noteer de 1e dag van verwelking van elke plant.
7. Weeg de plant (inclusief ompot met water) elke dag. (Optioneel)

Voorbeeld waarnemingen:

- Houd het gewicht bij in grammen gedurende de eerste 7 dagen:

	Gewicht van de plant (g)		
	Dag 1	Dag 3	Dag 7
Controle	500	440	360
Chrysal Aqua Pad zeshoekig \varnothing 9cm	610	550	470

- Noteer de tijd (in dagen) tot verwelking.

	Verwelking van de plant (dag)						
	Plant 1	Plant 2	Plant 3	Plant 4	Plant 5	Plant 6	Gemiddeld schapleven
Controle	6	8	8	7	6	7	7
Aqua Pad zeshoekig Ø 9cm	10	12	14	12	12	12	12

- Maak foto's om de effecten vast te leggen.

Bereken de waterverdamping

Het is ook mogelijk om de verdamping per dag te berekenen en te vergelijken:

- Het gewicht bij aanvang minus het gewicht op dag 3 gedeeld door 3 dagen geeft de verdamping per dag.

Voorbeeld: Dag 0 500 g
 Dag 3 440 g
 Verdamping 60 g (20 ml per dag; 60 g / 3 dagen)

- Vergelijk de verdamping per dag tussen de verschillende behandelingen en na verloop van tijd.

	Evaporation of the plant (g)	
	After 3 days	After 7 days
Control	20 ml / day	20 ml / day
Chrysal Aqua Pad hexagonal Ø 9cm	20 ml / day	20 ml / day

- In totaal is er 110 ml water toegevoegd. Als we de totale hoeveelheid toegevoegd water delen door de verdamping per dag, dan krijgen we het voorspelde langere schapleven met de Chrysal Aqua Pad.
- 110 ml water / 20 ml verdamping per dag = 5,5 dagen extra schapleven in theorie.