

PerloflorHydro®

Με τον όρο υδροπονική καλλιέργεια εννοούμε την καλλιέργεια φυτών σε υποστρώματα, εκτός του εδάφους.

Το **PerloflorHydro** αποτελεί ένα εξειδικευμένο υπόστρωμα υδροπονικού περλίτη, ο οποίος παρασκευάζεται με την επιλογή κατάλληλης κοκκομετρίας και μιας ειδικής ποιότητας περλίτη. Παρασκευάζεται μηχανικά χωρίς χημικές προσμίξεις με θέρμανση της πρώτης ύλης στους 1000° C, θερμοκρασία στην οποία διογκώνεται.

Το διογκωμένο προϊόν υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία, με σκοπό την τελειοποίηση των ιδιοτήτων του και στη συνέχεια συσκευάζεται.



Συσκευασία

Ο υδροπονικός περλίτης **PerloflorHydro** διατίθεται σε ειδικούς σάκους ανάπτυξης, έτοιμους προς απευθείας φύτευση, μήκους ενός μέτρου και όγκου 33 λίτρων (**PerloflorHydro 1**) και 45 λίτρων (**PerloflorHydro 2**).

Με τους δύο αυτούς τύπους σάκου, είναι δυνατή η εγκατάσταση οποιασδήποτε καλλιέργειας και σε οποιαδήποτε πυκνότητα φύτευσης.

Οι σάκοι ανάπτυξης είναι κατασκευασμένοι από ειδικό πλαστικό διπλής όψεως, μαύρου χρώματος εσωτερικά και λευκού εξωτερικά, ώστε να μη φθάνει το φως στο περιβάλλον της ρίζας. Είναι, επίσης, σταθεροποιημένοι ενάντια στα χημικά και το ηλιακό φως, ώστε να εξασφαλίζεται διάρκεια ζωής τουλάχιστον τριών ετών.

Ο υδροπονικός περλίτης διατίθεται επίσης και στην απλή συσκευασία των 100 λίτρων, για την εγκατάσταση και άλλων συστημάτων καλλιέργειας (γλάστρες, κανάλια κλπ), όπου απαιτείται η εφαρμογή του περλίτη χύδην.



Φυσικές και χημικές ιδιότητες του PerloflorHydro

Ο υδροπονικός περλίτης **PerloflorHydro** αποτελείται από κόκκους διαμέτρου 0,5-2,5 χιλ. Είναι πολύ ελαφρύς (60-80 κιλά/m³), και έχει πολύ υψηλή ικανότητα συγκράτησης νερού.

Το ολικό πορώδες του είναι περίπου 95%.

Η χημική του σύσταση είναι:

- Διοξείδιο του πυριτίου (SiO₂): 76,10%
- Οξείδιο του αργιλίου (Al₂O₃): 13,78%
- Οξείδιο του τιτανίου (TiO₂): 0,13%
- Οξείδιο του σιδήρου (Fe₂O₃): 1,25%
- Οξείδιο του ασβεστίου (CaO): 1,20%
- Οξείδιο του μαγνησίου (MgO): 0,56%
- Οξείδιο του νατρίου (Na₂O): 3,76%
- Οξείδιο του καλίου (K₂O): 3,12%
- Ολικό θείο (S): 0,018%

Ανεξάρτητα από τη χημική του σύσταση, ο υδροπονικός περλίτης είναι χημικώς και βιολογικώς αδρανής, με την ιοντοεναλλακτική του ικανότητα να είναι μηδενική (δεν κατακρατά, ούτε αποδεσμεύει δηλαδή στα φυτά, καμία ποσότητα ιόντων). Αυτό σημαίνει ότι όλα τα απαραίτητα για τα φυτά θρεπτικά στοιχεία πρέπει να προστίθενται μέσω του νερού άρδευσης.

Πλεονεκτήματα:

- Έχει ουδέτερο pH (7,0) που παραμένει σταθερό καθ'όλη τη διάρκεια ζωής του.
- Είναι εντελώς απαλλαγμένος ασθενειών και σπόρων ζιζανίων.
- Σταθεροποιεί τη θερμοκρασία.
- Δε σαπίζει, ούτε λιώνει και έχει **απεριόριστη διάρκεια ζωής**.



Το PerloflorHydro παράγεται σύμφωνα με τις διαδικασίες ISO 9002