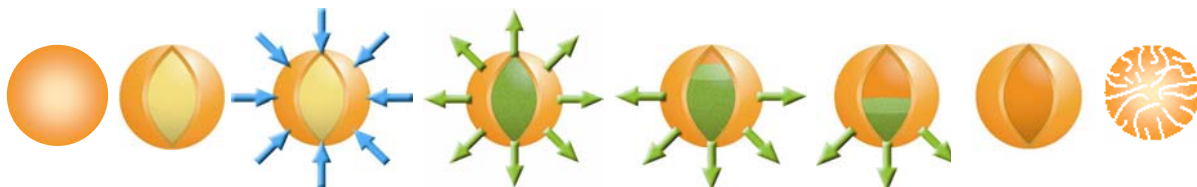


Multicote® TURF

Πως είναι κατασκευασμένα τα Multicote® TURF.

Τα **Multicote® TURF** βασίζονται στην τεχνολογία επένδυσης κόκκων που έχει αναπτύξει η Haifa Chemicals και αποκαλεί **MulticoTech™**. Πρόκειται για μια τεχνολογία που επιτυγχάνει αλληπάλληλα στρώματα επικάλυψης των κόκκων των λιπασμάτων με ένα πολυμερές υλικό φυσικής προέλευσης, που έχει την ικανότητα να επιτρέπει την είσοδο μέσω των πόρων του της εδαφικής υγρασίας και την έξοδο των εν διαλύσει στο νερό ιόντων των θρεπτικών των λιπασμάτων. Στο τέλος της διαδικασίας όλο το περιεχόμενο των κόκκων διαλύεται στο νερό και εξέρχεται αφήνοντας μόνο το κούφιο επένδυμα που σταδιακά αποσυντίθεται βιολογικά. Κατά συνέπεια δεν μένουν δυσμενή υπολείμματα στο έδαφος που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την ανάπτυξη των φυτών και τις φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους. Η παρακάτω σχηματική παράσταση δείχνει ακριβώς πως δουλεύει η επένδυση:



Ανάλογα με τον αριθμό και το πάχος των αλληπάλληλων στρωμάτων επικάλυψης των κόκκων μπορεί να επιτευχθεί χρόνος απόδοσης των εγκυστωμένων θρεπτικών στοιχείων από 2 έως 16 μήνες και μάλιστα με ρυθμό σταθερό καθόλη τη διάρκεια της απόδοσης μιας και η λειτουργία του συστήματος εξαρτάται αποκλειστικά και μόνο από την θερμοκρασία του εδάφους στο οποίο βρίσκεται ο κόκκος. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η χρήση πλήρως υδατοδιαλυτών λιπασμάτων προς επένδυση. Οι επενδεδυμένοι κόκκοι στην συνέχεια μπορούν να αναμιχθούν με άλλους και να δώσουν τελικά ένα σύνθετο κοκκώδες λίπασμα που μπορεί να περιέχει από μερική έως ολική επένδυση ενός έως και όλων των θρεπτικών.

Τι είναι τα Multicote® TURF.

Τα **Multicote® TURF** αποτελούν μια νέα σειρά επενδεδυμένων λιπασμάτων σε μορφή ομοιόμορφων σφαιρικών κόκκων, αποκλειστικά για χρήση σε χλοοτάπητες και άλλους χώρους πρασίνου με γρασίδια. Αποτελούν την εξέλιξη των προϊόντων της σειράς **Multigreen®**.

Στα **Multicote® TURF** η επένδυση μπορεί να περιέχει όλα τα κύρια θρεπτικά στοιχεία του λιπάσματος και ο βαθμός επένδυσης μπορεί να ποικίλει (συνήθως 50-100%) και με χρόνο απόδοσης θρεπτικών συνήθως 4-12 μήνες. Κυρίως είναι επενδεδυμένα το άζωτο και το κάλιο που συνήθως έχουν ως πηγή προέλευσης το κοκκώδες νιτρικό κάλιο **Multi-K® prills**, αλλά μπορεί να είναι επενδεδυμένο και ένα μέρος του φωσφόρου. Δευτερεύοντα θρεπτικά και ιχνοστοιχεία μπορεί επίσης να περιέχονται επενδεδυμένα.

Ειδικοί τύποι **Multicote® TURF** μπορούν να παραχθούν σύμφωνα με τις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε χλοοτάπητα και της απαιτήσεις των Πελατών.



Multicote® TURF

Πως λειτουργούν τα Multicote® TURF.

Αμέσως μετά την εφαρμογή τους το μη-επικαλυμμένο μέρος του λιπάσματος αποδίδεται στα φυτά για να καλυφθούν οι άμεσες ανάγκες των φυτών σε θρεπτικά. Η διαδικασία αυτή (A) είναι η κλασική και συνήθως βγαίνει μειούμενης απόδοσης θρεπτικών συν τω χρόνω, μια διαδικασία που εξαρτάται άμεσα από την εδαφική υγρασία. Ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης στο οποίο βρίσκονται τα φυτά προσλαμβάνουν και αξιοποιούν τα αποδιδόμενα θρεπτικά.



Αμέσως όμως μετά την εφαρμογή τους ξεκινά να απορροφά εδαφική υγρασία και το επικαλυμμένο μέρος του λιπάσματος, οι επενδεδυμένοι κόκκοι δηλαδή, αποδίδοντας θρεπτικά και αυτοί στα φυτά με πολύ μικρότερο ρυθμό όμως. Η διαδικασία αυτή (B) εξαρτάται αποκλειστικά και μόνο από την θερμοκρασία του εδάφους ενώ η εδαφική υγρασία λειτουργεί ως μέσω μεταφοράς των αποδιδόμενων εν διαλύσει θρεπτικών στη ρίζα.

Τα Multicote® TURF και οι ιδιαιτερότητες του χλοοτάπητα.

Λόγω του ότι το επενδεδυμένο μέρος των **Multicote® TURF** περιέχει αποκλειστικά πλήρως υδατοδιαλυτά λιπάσματα με τα αποδίδει με πολύ αργό ρυθμό δε, η περίσσεια εδαφικής υγρασίας από τις συχνές αρδεύσεις που εφαρμόζονται στους χλοοτάπητες δεν επιφέρει σημαντική έκπλυση θρεπτικών.

Επιπλέον, αν και η εφαρμογή σε ανεπτυγμένο χλοοτάπητα συνήθως γίνεται επί των φύλλων, παρά την μεγάλη συγκέντρωση και μάλιστα πλήρως υδατοδιαλυτών θρεπτικών δεν προξενούνται εγκαύματα στα φύλλα μιας και η επένδυση δεν επιτρέπει την άμεση και μαζική απελευθέρωσή τους.

Η απόδοση των θρεπτικών από το επενδεδυμένο μέρος των **Multicote® TURF** είναι σταθερή και συνεχής για όλο το προκαθορισμένο χρόνο παραγωγής τους και ακολουθεί τον ρυθμό απορρόφησης των επιφανειακών ριζών του χλοοτάπητα, που επίσης εξαρτάται από την θερμοκρασία του εδάφους.

Τα θρεπτικά που αποδίδονται κάθε φορά είτε στη φάση της άμεσης απόδοσης από το μη επενδεδυμένο μέρος του λιπάσματος είτε από το επενδεδυμένο μέρος των **Multicote® TURF** είναι όσα έχει ανάγκη ο χλοοτάπητας σε κάθε στάδιο ανάπτυξης και χρήσης, στην ποσότητα και μορφή που πρέπει εξασφαλίζοντας έτσι την συνεχή και ισορροπημένη τροφοδοσία του χωρίς εξάρσεις βλάστησης. Κατά συνέπεια, με την διαρκή εφαρμογή των **Multicote® TURF** η υπέρμετρη και ακανόνιστη παραγωγή φύλλων αποτρέπεται και άρα τα κουρέματα περιορίζονται σημαντικά.

Επιπλέον, προστατεύεται και η διατήρηση της σύνθεσης του χλοοτάπητα σε φυτικά είδη και η ανάπτυξη ζιζανίων. Τέλος, η άριστη υγεία του χλοοτάπητα που εξασφαλίζουν τα **Multicote® TURF**, χωρίς εξάρσεις παραγωγής νέας τρυφερής βλάστησης ενισχύει την άμυνα του χλοοτάπητα και αποτρέπονται έτσι προσβολές από παθογόνα.

Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται πραγματική και ουσιαστική οικονομία λιπάσματος, ενέργειας, πόρων και εργατικών ενώ παράλληλα προστατεύεται το περιβάλλον.

Τα πλεονεκτήματα των Multicote® TURF.

- ✓ Περιέχουν εγκυστωμένα πλήρως υδατοδιαλυτά λιπάσματα
- ✓ Περιέχουν αποκλειστικά απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία
- ✓ Είναι απαλλαγμένα χλωρίου, νατρίου και άλλων δυσμενών στοιχείων για τα φυτά
- ✓ Τα θρεπτικά που έχουν επενδεδυμένα αποδίδονται για μεγάλο χρονικό διάστημα και με σταθερό ρυθμό, εξαρτώμενα μόνο από την θερμοκρασία του εδάφους
- ✓ Δεν αφήνουν δυσμενή κατάλοιπα για το έδαφος
- ✓ Είναι ασφαλή και απλά στην εφαρμογή τους
- ✓ Δεν απαιτούν ενσωμάτωση και ειδικό εξοπλισμό
- ✓ Εξοικονομούν κοπές και χλωρή μάζα
- ✓ Επιτρέπουν πολύ συχνές αρδεύσεις
- ✓ Παράγονται στις ανάγκες κάθε Πελάτη



Pioneering the Future

HAIFA ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ Α.Ε.
Ξάνθου 3, 16674 Γλυφάδα,
Αθήνα
τηλ.: 2109318103, fax: 2109318830
www.haifa-group.com