



Εμπορικό Δίκτυο Εσωτερικού

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΔΑΛΚΑΦΟΥΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΤΗΛ: 2310 722127

ΛΑΡΙΣΑ
ΓΚΑΓΚΟΥ ΑΦΟΙ Ο.Ε. -
HELLAS STONE
ΤΗΛ: 2410 541244

ΜΑΓΝΗΣΙΑ
ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗ ΕΥΑΓΓ. - ΚΥΡΙΤΣΗ ΕΛΕΝΗ Ε.Ε.
ΤΗΛ: 24210 72418
ΝΤΙΝΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ο.Β.Ε.Ε.
ΤΗΛ: 24210 95483
ΠΑΓΓΟΥΡΕΛΙΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 24210 62491

ΜΥΤΙΛΗΝΗ
ΑΛΒΑΝΟΥ ΧΡ. & ΥΙΟΙ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 22520 41191
ΚΑΡΑΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΝ.
& ΜΙΛΤ. Ο.Ε.
ΤΗΛ: 22530 23052

ΧΙΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤ. ΚΩΤΗΣ
ΤΗΛ: 22710 22073

ΙΚΑΡΙΑ
ΚΑΣΣΩΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΗΛ: 22750 31147

ΚΕΡΚΥΡΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΟΕ -
ΡΕΠΟΥΛΙΟΥ ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗ
ΤΗΛ: 26630 42065

ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ
ΖΑΧΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΤΗΛ: 210 6197377, 210 6197366
ΘΕΡΜΟΣΕΛ Α.Ε.
ΤΗΛ: 26340 45376

ΕΥΒΟΙΑ
ΒΑΛΣΑΜΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
ΤΗΛ: 22210 51536

ΑΤΤΙΚΗ
ΖΑΧΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΤΗΛ: 210 6197377
ΚΑΦΟΥΡΟΣ Χ. & ΚΑΦΟΥΡΟΣ Ν. ΟΕ
ΤΗΛ: 210 3453992
ΚΡΙΘΑΡΗΣ ΑΕΒΤΕ ΒΡΕΤΤΟΣ &
ΣΠΥΡ. ΚΡΙΘΑΡΗΣ
ΤΗΛ: 210 5546410
MINERAL TRADE
ΤΗΛ: 6951674434 - 5
ΝΑΣΟΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΗΛ: 22990 40504
ΠΑΝΔΟΜΙΚΗ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 210 3462878
LAFARGE ΒΕΤΟΝ
ΤΗΛ: 210 2898478

ΑΡΓΟΛΙΔΑ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΟΥΝΤΑΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
ΤΗΛ: 27520 96352
ΣΤΑΝΤΑΡΝΤ ΜΠΕΤΟΝ ΕΠΕ
ΤΗΛ: 27540 21502

ΧΑΝΙΑ
ΦΡΑΓΚΕΔΑΚΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 28210 71000

ΡΕΘΥΜΝΟ
ΣΤΑΓΑΚΗΣ Ι. ΜΙΧΑΗΛ Α.Β.Ε.Ε.
ΤΗΛ: 28310 27000

ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΚΑΤΣΙΜΠΡΗΣ ΜΙΧ. Α.Β.Ε.Ε.
ΤΗΛ: 2810 380742
ΚΟΚΟΛΑΚΗΣ Ε. & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 28940 22440

ΡΟΔΟΣ
Α. ΠΑΥΛΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 22410 41808
ΑΦΟΙ ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΙΟΥ -
ΤΣΙΡΑΚΑΚΗΣ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 22410 86896
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΗΛ: 22410 20835

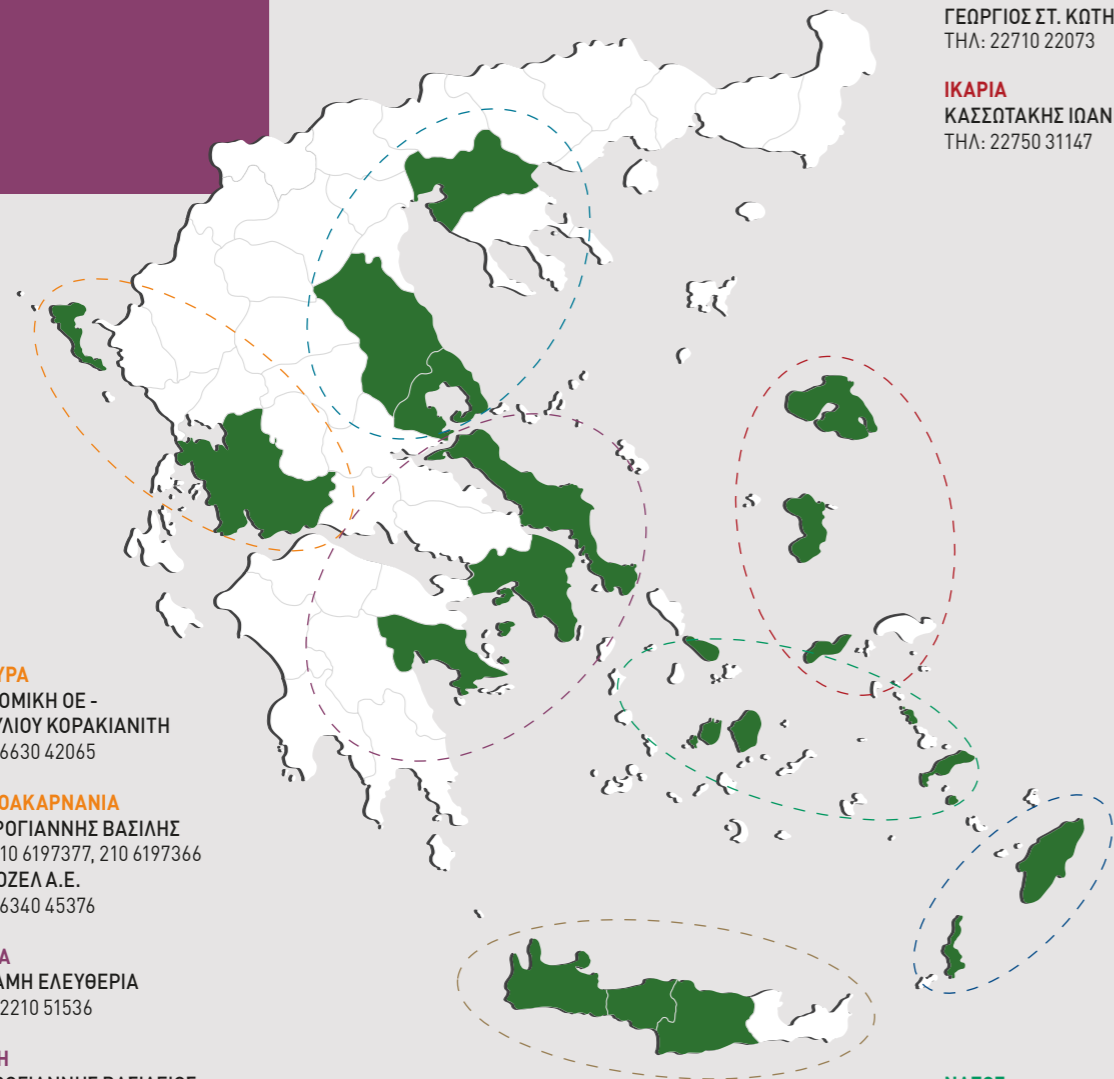
ΚΑΡΠΑΘΟΣ
ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ Α.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ
ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
ΤΗΛ: 22450 29066

ΝΑΞΟΣ
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΗΛ: 22850 41270

ΠΑΡΟΣ
ΚΟΝΤΟΓΙΩΡΓΗΣ Α.Ε.
ΤΗΛ: 22840 52550
ΣΟΜΠΟΝΗ ΑΦΟΙ ΟΕ
ΤΗΛ: 22840 41436

ΤΗΝΟΣ
ΒΙΔΑΛΗΣ ΜΠΕΤΟΝ ΑΒΕΕ
ΤΗΛ: 22830 29090

ΚΩΣ
ΖΕΡΒΟΣ ΝΙΚ. & ΥΙΟΣ Ο.Ε.
ΤΗΛ: 22420 71343
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ Α.Ε.
ΤΗΛ: 22420 25062
ΚΩΣΤΟΓΛΟΥ ΜΑΝΩΛΗΣ
ΤΗΛ: 22420 28885



Η ΛΑΒΑ Μεταλλευτική & Λατομική προσφέρει στους τελικούς καταναλωτές διαφοροποιημένες και καινοτόμες λύσεις στις κατασκευές, τα γεωτεχνικά έργα, τη γεωργία και τη βιομηχανία.

Με παρουσία από το 1952 στον κλάδο των ορυκτών, η ΛΑΒΑ Μεταλλευτική & Λατομική δραστηριοποιείται στην εξόρυξη, επεξεργασία και εμπορία:

- Ελαφρόπετρας στη νήσο Γυαλί Βόρεια της Νισύρου
- Γύψου στο Αλτσί Σπείας στην Κρήτη
- Ποζολάνης στην Ξυλοκερατιά Μήλου
- Πυριτικού στην Καστριανή Μήλου

Η ΛΑΒΑ προσφέρει στους τελικούς καταναλωτές διαφοροποιημένες και καινοτόμες λύσεις στις κατασκευές, τα γεωτεχνικά έργα, τη γεωργία και τη βιομηχανία.

Με σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα, η εταιρία είναι από τις πιο δυναμικά αναπτυσσόμενες του κλάδου της.

	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΕΛΑΦΡΟΠΕΤΡΑ	•	•	•	•	•
ΓΥΨΟΣ	•				
ΠΟΖΟΛΑΝΗ	•				•
ΠΥΡΙΤΙΚΟ	•				•



Ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ

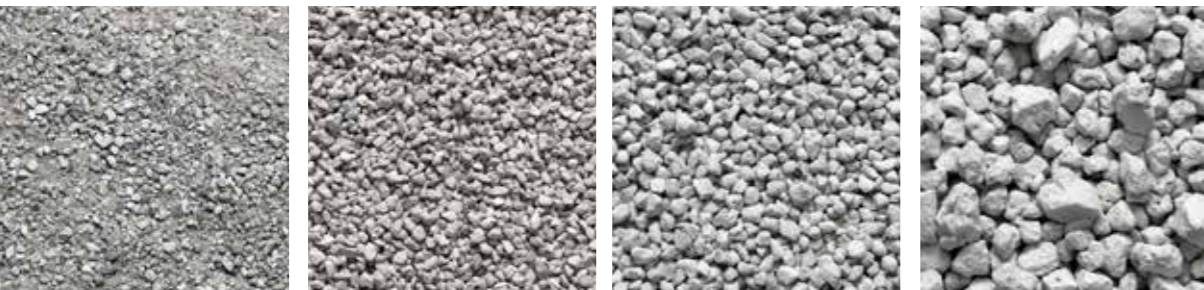
Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ εξορύσσεται στη νήσο **Γυαλί** και είναι ένα χημικά αδρανές πορώδες ηφαιστειογενές ορυκτό, το οποίο δημιουργήθηκε από υποθαλάσσια έκρηξη ηφαιστείου της ευρύτερης περιοχής της Νισύρου. Το πορώδες του υλικού οφείλεται στα κενά που προκαλούνται από τη διαφυγή ατμού κατά την ψύξη της λάβας.

Εξαιτίας των φυσικών ιδιοτήτων της, η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ ως φυσική πρώτη ύλη είναι:

- Φιλική προς το περιβάλλον
- Θερμομονωτική
- Ηχοαπορροφητική
- Άκαυστη

Επίσης έχει:

- Ομοιογενή ποιότητα
- Λευκό χρώμα
- Μεγάλη μηχανική αντοχή
- Χαμηλό Ειδικό Βάρος



Οι μοναδικές ιδιότητες της ελαφρόπετρας βρίσκουν πεδίο εφαρμογής σε:

A. Οικοδομικές χρήσεις

- Παραγωγή ελαφροβαρών δομικών στοιχείων (κισσρόλιθοι).
- Παραγωγή ελαφροσκυροδέματος.
- Μονώσεις και πληρώσεις δαπέδων.

Οι εξαιρετικές ιδιότητες της ελαφρόπετρας ΛΑΒΑ αξιοποιούνται εδώ και πολλές δεκαετίες από πλήθος βιομηχανικών επιχειρήσεων στις Η.Π.Α., την Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή καθώς και την Ελλάδα για την παραγωγή ποιοτικών δομικών προϊόντων που συμμορφώνονται με τους διεθνείς κανονισμούς και ικανοποιούν τις σύγχρονες κατασκευαστικές απαιτήσεις.



Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ είναι ένα φυσικό χημικά αδρανές και ελαφροβαρές δομικό υλικό που συνδυάζει ένα μεγάλο αριθμό χαρακτηριστικών με εξαιρετικό ενδιαφέρον.

- Χαμηλή πυκνότητα (600-800kg/m³) σε ξηρό δείγμα.
- Καλή θλιπτική αντοχή και ικανοποιητικό μέτρο ελαστικότητας.
- Καλές θερμομονωτικές και ηχοαπορροφητικές ιδιότητες.
- Πορώδη δομή με χαμηλή περατότητα.
- Ακαυστότητα.
- Ποζολανικές ιδιότητες.



B. Γεωτεχνικές χρήσεις

- Ως ελαφροβαρές υλικό πλήρωσης (υπόστρωμα σε χαλαρά εδάφη).
- Σε έργα οδοποιίας, λιμενικά έργα, αεροδρόμια, γήπεδα.

Οι φυσικές, χημικές και μηχανικές ιδιότητες της ελαφρόπετρας ΛΑΒΑ την καθιστούν ένα ιδανικό ελαφροβαρές υλικό πλήρωσης για πλήθος γεωτεχνικών εφαρμογών. Ειδικά στην Ελλάδα έχει αναπτυχθεί μία ειδική εφαρμογή πλήρωσης των χαλαρών εδαφών του θαλάσσιου βυθού, σε λιμενικά έργα που κατασκευάζονται σε σεισμογενείς περιοχές. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αυτής της εφαρμογής αποτελούν τα λιμάνια της Πάτρας και της Ηγουμενίτσας.



Γ. Γεωργικές χρήσεις

- Υδροπονικές καλλιέργειες κηπευτικών και ανθοκομικών φυτών – agroLAVA.
- Συστατικό μιγμάτων και φυτοχωμάτων για καλλιέργειες και κηπευτικές εφαρμογές.
- Φυτεμένα Δώματα.
- Βελτιωτικό εδαφών και χλοοταπώντων.
- Καλλιέργεια στο σπίτι – οικίαLAVA.

Υδροπονικές καλλιέργειες κηπευτικών και ανθοκομικών φυτών

Η καλλιέργεια εκτός εδάφους είναι μια πρωτοποριακή μέθοδος παραγωγής προϊόντων στα θερμοκήπια, καθώς ο παραγωγός αποφεύγει τη χρήση φυτοφαρμάκων, ουσιών με επιπτώσεις στην υγεία και στο περιβάλλον, για να απολυμαίνει το έδαφος. Σύμφωνα με αυτή, τα φυτά δεν αναπτύσσονται μέσα στο φυσικό έδαφος, αλλά μεγαλώνουν σε ελαφρόπετρα (υπόστρωμα) στην οποία προστίθενται λιπάσματα σε κατάλληλες ποσότητες. Με αυτό τον τρόπο, αποφεύγεται η μετάδοση παθογόνων μικροοργανισμών που προκαλούν εδαφογενείς ασθένειες, δεν χρησιμοποιούνται χημικά απολυμαντικά μέσα για την αντιμετώπισή τους, όπως επίσης δεν χρησιμοποιούνται χημικά για την καταπολέμηση ζιζανίων. Επομένως, μειώνεται κατά πολύ η χρήση φυτοφαρμάκων και περιορίζεται η κατανάλωση νερού.



Το μοναδικό φυσικό ελληνικό υπόστρωμα υδροπονίας

Το υπόστρωμα ελαφρόπετρας agrolava για υδροπονικές καλλιέργειες αποτελεί την πλέον αποτελεσματική λύση για το σύγχρονο καλλιεργητή. **Η άριστη καλλιεργητική συμπεριφορά** και οι **αυξημένες αποδόσεις** που προσφέρει το agrolava, σε συνδυασμό με το **προσιτό του κόστος**, το καθιστούν ιδανικό για την καλλιέργεια κηπευτικών και ανθοκομικών φυτών.

Επιπλέον, έχει πιστοποιηθεί με το **Ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα Ecolabel**, διάκριση που αντανακλά τα φιλικά προς το περιβάλλον και το χρήστη χαρακτηριστικά του, καθώς και την προστιθέμενη αξία που προσδίδει στα παραγόμενα προϊόντα.

Οι σύγχρονοι καλλιεργητές επιλέγουν την ελαφρόπετρα και βασίζονται στο agrolava ως το μοναδικό φυσικό ελληνικό υπόστρωμα υδροπονίας.



Τα πλεονεκτήματα του υποστρώματος ελαφρόπετρας **agroLAVA**

- Η δομή του δεν υποβαθμίζεται στη διάρκεια της καλλιέργειας, οπότε **μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί** για αρκετές καλλιεργητικές περιόδους.
- Εξασφαλίζει ιδανική **ισορροπία αέρα/νερού** στη ρίζα των φυτών.
- **Διαβρέχεται** πολύ εύκολα όταν πρόκειται να ξαναχρησιμοποιηθεί.
- Είναι **χημικά αδρανές** με αποτέλεσμα η θρέψη του φυτού να ελέγχεται πλήρως.
- Παρουσιάζει αποδεδειγμένα **μειωμένο κίνδυνο προσβολών** από εδαφογενή παθογόνα, σε σύγκριση με άλλα υποστρώματα.
- Είναι **απολύτως φυσικό υλικό** που δεν υφίσταται καμία βιομηχανική επεξεργασία.
- Έχει **σταθερή ποιότητα και απόλυτη καθαρότητα** χάρη στην ομοιογένεια του κοιτάσματος ελαφρόπετρας.
- Δεν επιβαρύνει το περιβάλλον μετά τη χρήση του στην υδροπονία. **Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως εδαφοβελτιωτικό με πολύ καλά αποτελέσματα.**

Το agroLAVA διανέμεται σε όλη την Ελλάδα σε παλέτες σάκων φύτευσης, σε μεγασάκους (big bags) ή χύδην. Αναλυτικότερα, τα προϊόντα agroLAVA που κυκλοφορούν στην αγορά είναι:

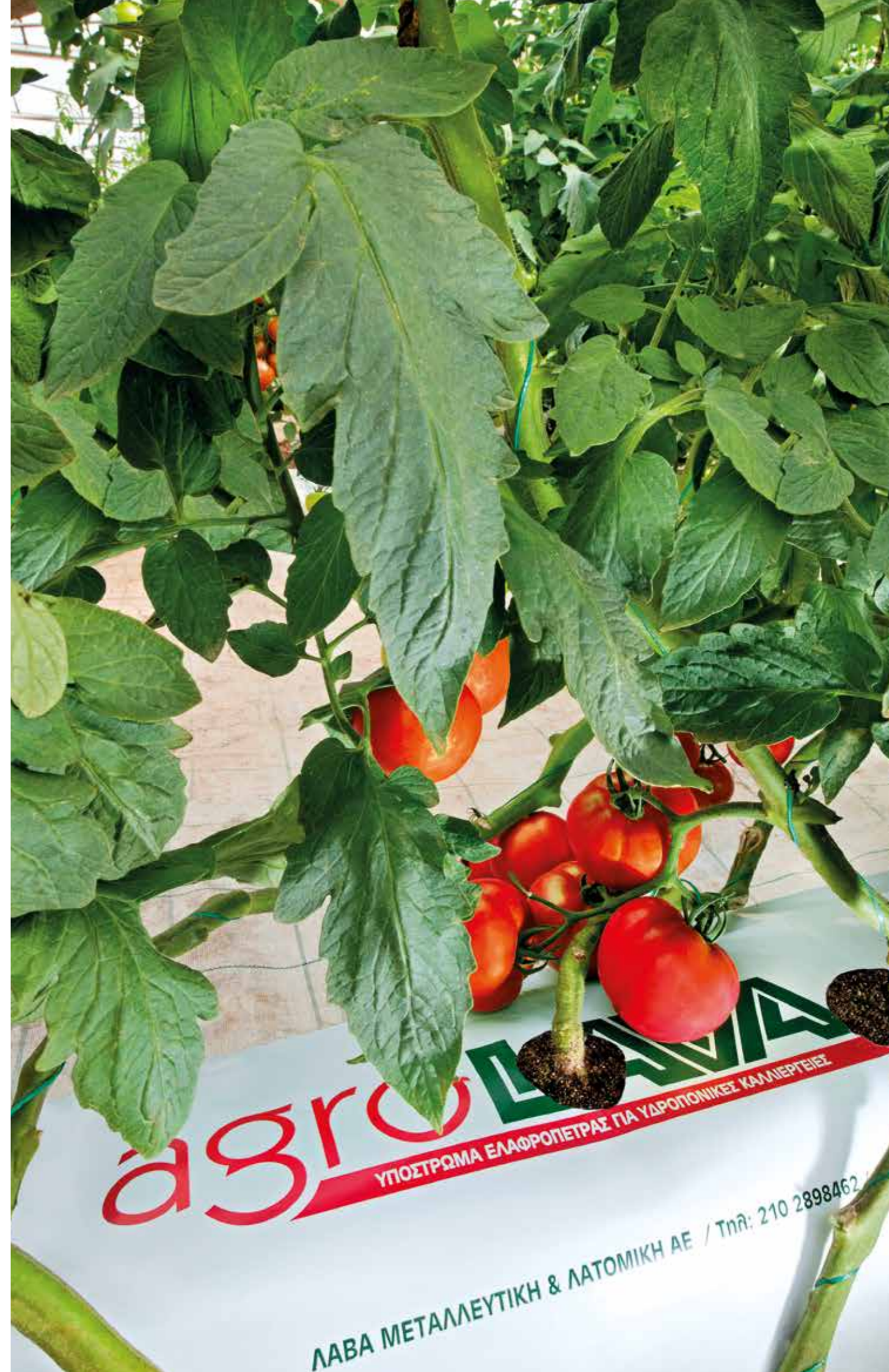
- **agroLAVA S** (σάκος 17 κιλών)
- **agroLAVA B** (σάκος 20 κιλών)
- **agroLAVA long life S** (big bag των 500 κιλών)
- **agroLAVA long life B** (big bag των 1.000 κιλών)
- **agroLAVA long life** χύδην

Η ανάπτυξη των προϊόντων και ο σχεδιασμός των σάκων έγινε σύμφωνα με τις προδιαγραφές που υπέδειξε ομάδα επιστημόνων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, στο πλαίσιο σχετικού ερευνητικού προγράμματος. Τα μοναδικά χαρακτηριστικά των προϊόντων agroLAVA επιτρέπουν τη χρήση τους σε κάθε μορφή καλλιεργητικής τεχνικής (σε σάκο, κανάλι, γλάστρα κ.λπ.).

Η εταιρία LABA παρέχει ολοκληρωμένη υποστήριξη στους παραγωγούς που επιλέγουν να χρησιμοποιήσουν τα προϊόντα agroLAVA στην καλλιέργειά τους σε συνεργασία με εξειδικευμένους γεωπόνους.

Το agroLAVA είναι το πρώτο Ελληνικό προϊόν με οικολογικό σήμα Ecolabel στην κατηγορία «Καλλιεργητικά Μέσα».

Το agroLAVA πιστοποιήθηκε το 2014 από το Ανώτατο Συμβούλιο Απονομής Οικολογικού Σήματος του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με το Ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα Ecolabel.



Φυτεμένο Δώμα

Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ χρησιμοποιείται ως υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών σε φυτεμένα δώματα.

Φυτεμένο Δώμα είναι το σύνολο ή τμήμα της επιφάνειας δώματος ή εξώστη, όπου πραγματοποιούνται παρεμβάσεις για την εγκατάσταση βλάστησης, **με σκοπό την αναβάθμιση του περιβάλλοντος και πιο συγκεκριμένα:**

- Την αύξηση ποσοστών πρασίνου στον αστικό ιστό.
- Τη μείωση του φαινομένου της «θερμικής νησίδας».
- Τη μείωση της ηχορρύπανσης.
- Τη διαχείριση των ομβρίων υδάτων.
- Την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
- Τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.

Το φυτεμένο δώμα είναι ένα σύστημα πολυεπίπεδης διαστρωμάτωσης εξειδικευμένων υλικών, υποστρώματος ανάπτυξης φυτών, αρδευτικού συστήματος και βλάστησης. Τα φυτεμένα δώματα είναι επίσης γνωστά ως πράσινες στέγες, πράσινες οροφές, ταρατσόκηποι και greenroofs.



Πράσινη Στέγη

Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ ως απόλυτα φυσικό προϊόν συνδυάζει μοναδικά χαρακτηριστικά, που την καθιστούν ιδανική λύση για την αρχιτεκτονική τοπίου.

- Έχει σταθερή ποιότητα και κοκκομετρία.
- Συμβάλλει στην εξοικονόμηση νερού άρδευσης, αφού έχει μεγάλη ικανότητα συγκράτησης υγρασίας.
- Συνεισφέρει στη μείωση της στατικής φόρτισης των κτιρίων, εξαιτίας του χαμηλού ειδικού βάρους της.
- Παρουσιάζει αυξημένη αντοχή σε κύκλους παγετού, σε σύγκριση με άλλα πορώδη υλικά, καθώς έχει μεγάλη μηχανική αντοχή.
- Προάγει την ανάπτυξη των φυτών.
- Είναι ηχοαπορροφητική και έχει σημαντικές θερμομονωτικές ιδιότητες.
- Παρουσιάζει εξαιρετικά αποτελέσματα σε διεξοδικές έρευνες που πραγματοποιήθηκαν σε ελληνικά φυτοδώματα, σε συνδυασμό με αυτοφυή φυτά της ελληνικής χλωρίδας.



Βελτιωτικό Εδαφών και Χλοοταπήτων

Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως εδαφοβελτιωτικό σε εδάφη που δεν έχουν ιδανική κοκκομετρική σύσταση και παρουσιάζουν ήπια προβλήματα, είτε με τη στράγγιση είτε με την αεροπερατότητά τους. Γενικά, η προσθήκη ελαφρόπετρας ΛΑΒΑ σε ένα έδαφος βελτιώνει τη δομή του. Πιο συγκεκριμένα, η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ καθιστά τα βαριά αργιλώδη εδάφη περισσότερο πορώδη, με συνέπεια να στραγγίζουν καλύτερα, ενώ μειώνει το μέσο μέγεθος των πόρων στα αμμώδη εδάφη, με τελική συνέπεια να αυξάνει την υδατοχωρητικότητά τους, δηλαδή την ικανότητά τους να συγκρατούν νερό. Επιπλέον, η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ αυξάνει το ολικό πορώδες των αμμωδών εδαφών, το οποίο από τη φύση του είναι πολύ χαμηλό (περίπου 35-40%), με συνέπεια να βελτιώνει και την αεροπερατότητά τους.

Γενικά, η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ όταν προστίθεται σε ένα έδαφος δεν επηρεάζει το pH του και δεν επιδρά άμεσα στη γονιμότητά του, δεδομένου ότι είναι ένα χημικά αδρανές φυσικό υλικό. Έμμεσα όμως επηρεάζει θετικά τη γονιμότητα των εδαφών, δεδομένου ότι η καλύτερη στράγγιση και ο καλύτερος αερισμός τους συμβάλλουν θετικά τόσο στη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων όσο και στην ανάπτυξη και την επέκταση της ρίζας σε μεγαλύτερο όγκο εδάφους.



Καλλιέργεια στο σπίτι

Η ΛΑΒΑ Μεταλλευτική & Λατομική Α.Ε. διαθέτει στην ελληνική αγορά εμπλουτισμένη ελαφρόπετρα σε έτοιμους σάκους, με την εμπορική ονομασία oikiaLAVA, που προορίζονται για οικιακή χρήση.

Η καλλιέργεια λαχανικών σε συνθήκες αστικού περιβάλλοντος είναι μια δημοφιλής πρακτική τα τελευταία χρόνια. Αποτελεί μια καινοτόμο και αποδοτική λύση για την παραγωγή λαχανικών από τους ίδιους τους καταναλωτές, οι οποίοι καλλιεργώντας απασχολούνται ευχάριστα και δημιουργικά, ενώ συγχρόνως καλύπτουν τις προσωπικές διατροφικές τους ανάγκες.

Ο σάκος oikiaLAVA είναι ένα έτοιμο υπόστρωμα για παραγωγή λαχανικών στο σπίτι. Καθ' όλη τη διάρκεια της καλλιέργειας δεν απαιτείται η χρήση λιπασμάτων, ούτε τρύπημα στο κάτω μέρος του σάκου για απορροή νερού, παρά μόνο η προσθήκη νερού.

Ο έτοιμος σάκος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τουλάχιστον 9 μήνες από την έναρξη της πρώτης φύτευσης και είναι 100% ανακυκλώσιμος.



Δ. Βιομηχανικές χρήσεις

Πετροπλύσιμο υφασμάτων

Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ (ποιότητα Stone Wash) είναι ιδανική για το πετροπλύσιμο υφασμάτων jeans.

Γύψος

Η γύψος ΛΑΒΑ εξορύσσεται στο Αλτσι Σητείας στην Κρήτη και αποτελείται από ένυδρη γύψο και ανυδρίτη. Προορίζεται για αποκλειστική χρήση από την τσιμεντοβιομηχανία στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Οι ποιοτικές προδιαγραφές των δύο προϊόντων γύψου της ΛΑΒΑ είναι οι εξής:

Ιδιότητα	Ένυδρη γύψος	Ανυδρίτης γύψου
Καθαρότητα (στη μορφή $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{CaSO}_4$)	> 88%	> 88%
Ένυδρη γύψος ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	> 60%	< 20%
Ανυδρίτης (CaSO_4)	< 30%	> 70%
Ποσοστό θειικών (SO_3)	41-47%	> 49%
Υγρασία	< 1%	< 1%
Κρυσταλλικά νερά	> 12	< 4%
Κοκκομετρία	85-90% πέρασμα στα 50mm 95-100% πέρασμα στα 100mm	85-90% πέρασμα στα 50mm 95-100% πέρασμα στα 100mm

Μίγματα των δύο παραπάνω προϊόντων μπορούν να παραχθούν βάσει των απαιτήσεων του πελάτη.

Ποζολάνη

Η ποζολάνη ΛΑΒΑ εξορύσσεται στο νησί της Μήλου και είναι αποτέλεσμα ηφαιστειακής δράσης και έντονων τεκτονικών δυνάμεων. Εξαιτίας των ποζολανικών ιδιοτήτων της χρησιμοποιείται στην τσιμεντοβιομηχανία, την παραγωγή δομικών στοιχείων και παραδοσιακών ασβεστοκονιαμάτων.

Οι ποιοτικές προδιαγραφές της ποζολάνης ΛΑΒΑ είναι οι εξής:

Οξείδιο του Πυριτίου SiO_2	60 - 70%
Οξείδιο του Αργιλίου Al_2O_3	12 - 15%
Τριοξείδιο του Σιδήρου Fe_2O_3	2 - 6%
Οξείδιο του Ασβεστίου CaO	2 - 6%
Οξείδιο του Μαγνησίου MgO	1 - 3%
Οξείδιο του Καλίου K_2O	1 - 3%
Οξείδιο του Νατρίου Na_2O	2 - 3%
Οξείδιο του Τιτανίου TiO_2	0,2 - 0,6%
Απώλεια πυρώσεως 950°C	6 - 10%

Το ειδικό βάρος της είναι 1,1 gr/cm³ και η υγρασία κυμαίνεται μεταξύ 14-22%.

Επίσης το δραστικό πυρίτιο κατά EN 196.2 είναι 45-55% και ο δείκτης δραστικότητας 28 ημερών κατά ASTM C-595 είναι μεγαλύτερος του 85%.

Πυριτικό

Το πυριτικό υλικό ΛΑΒΑ είναι μικροκρυσταλλικός χαλαζίας τύπου α-quartz και παράγεται στη Μήλο. Προέρχεται από υδροθερμική εξαλλοίωση του μητρικού φαισσειακού πετρώματος.

Οι παραγόμενες ποιότητες του πυριτικού ΛΑΒΑ είναι δύο, το υψηλής καθαρότητας **SSL10 (με λευκότητα μεγαλύτερη από 80%)** και το **SSL20 (χρώματος ροζ)**, με διαφορές στην περιεκτικότητα σε SiO₂ και στις διάφορες προσμίξεις (ειδικότερα στο Fe₂O₃ το οποίο δίνει ουσιαστικά τη χρωματική αλλαγή).

Το ειδικό βάρος του είναι 1,1 g/cm³ και η φυσική υγρασία του υλικού 7-15%.

Οι ποιοτικές προδιαγραφές των δύο ποιοτήτων πυριτικού ΛΑΒΑ είναι οι εξής:

	SSL10	SSL20
Οξειδίο του πυριτίου SiO ₂	94 - 99%	88 - 94%
Οξειδίο του αργιλίου Al ₂ O ₃	0.2 - 0.05%	0.5 - 1.5%
Τριοξειδίο του σιδήρου Fe ₂ O ₃	0.02 - 0.05%	0.1 - 1%
Οξειδίο του ασβεστίου CaO	0.1 - 0.4%	0.2 - 1%
Θειικά SO ₃	0 - 0.1%	0.1 - 0.4%
Οξειδίο του Καλίου K ₂ O	0.02 - 0.05%	0.1 - 0.5%
Οξειδίο του Νατρίου Na ₂ O	0.02 - 0.05%	0.03 - 0.1%
Οξειδίο του Τιτανίου TiO ₂	0.2 - 0.4%	0.4 - 0.7%
Απώλεια πυρώσεως 950°C	0.7 - 1%	1 - 2.5%

Το πυριτικό ΛΑΒΑ χρησιμοποιείται:

- Στην τσιμεντοβιομηχανία, για την παραγωγή φαιού και λευκού (το SSL10) τσιμέντου.
- Στην υαλουργία.
- Στην κεραμική βιομηχανία (πλακάκια, κόλλες πλακιδίων, είδη υγιεινής, κεραμικές μάζες).
- Σε οικοδομικές χρήσεις (κονιάματα, Blocks, διακοσμητικά πλακίδια).
- Στη βιομηχανία χρωμάτων ως filler.
- Σαν άμμος χυτηρίων.
- Στην παραγωγή Υδραύλου.
- Στη βιομηχανία Πυρίμαχων.

