

ΧΡΗΣΕΙΣ ΠΕΡΛΙΤΗ

Σε γεωργικές εφαρμογές

Ο διογκωμένος περλίτης χρησιμοποιείται ως υπόστρωμα στις υδροπονικές καλλιέργειες και ως εδαφοβελτιωτικό σε μείγματα με τύρφη και χώμα.

Η επιτυχία του περλίτη στη συγκεκριμένη χρήση οφείλεται στο συνδυασμό πολλών

Ιδιοτήτων, παρέχει στη ριζόσφαιρα την ιδανική αναλογία αέρα και νερού καθώς και τις ιδανικότερες συνθήκες στράγγισης καθ όλη την διάρκεια του έτους.

Στην οικοδομή

Ως υλικό χαμηλής πυκνότητας με εξαιρετικές θερμομονωτικές, ηχομονωτικές και πυροπροστατευτικές ιδιότητες, ο διογκωμένος περλίτης χρησιμοποιείται για την κατασκευή δομικών υλικών (πλάκες, χωρίσματα) και επιχρισμάτων (σοβάδες, κονιάματα), καθώς επίσης και για την παραγωγή ελαφρών σκυροδεμάτων («περλιτόδεμα»).

Η προσθήκη διογκωμένου περλίτη στην γυψοκονία και τσιμεντοκονία προσδίδει ελαφρότητα στο τελικό προϊόν μεγαλύτερη ελαστικότητα και καλύτερη συγκόλληση στην επιφάνεια επίστρωσης.

Η χρήση ελαφρών υλικών και ως εκ τούτου η μείωση των φορτίων στις οικοδομές καθιστά τα κτίρια πολύ πιο ασφαλή στους σεισμούς.