

• Ανάμιξη σε Μπετονιέρα

Σειρά που πρέπει να βάλουμε τα υλικά:

- 3 κουβάδες νερό
- 1 σακί Perlabeton S (ολόκληρο το σακί)
- 33 kg τσιμέντο περίπου
- 1 σακί Perlabeton S (ολόκληρο το σακί)
- συμπλήρωμα με νερό

Το μήγαντα πρέπει να αναμιγνύεται καλά ώστε να είναι παχύρρευστο και όχι υδαρές (όχι νερουλό).

Η παραπάνω αναλογία ανάμιξης μπορεί να γίνει και με λιγότερα κιλά τσιμέντου (25kg το λιγότερο).

Ισχύουν τότε οι μηχανικές αντοχές σε θλίψη όπως αναφέρονται στις παραπάνω αναλογίες ανάμιξης Perlabeton S / Τσιμέντου.



• Ανάμιξη & Άντληση με Ειδική Πρέσα

Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένα συνεργεία, ανάλογα και με τις απαιτήσεις του εκάστοτε έργου. Είναι δυνατή η παραγωγή του υλικού και με κοινή σοβατζίδικη πρέσα.

Σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, για να αποφεύγεται το στέγνωμα (έχραση) του μήγματος, ενδείκνυται η προσθήκη 200 - 300 γρ. πλαστικοποιητή τύπου υγρού λάτεξ.

- Η επιφάνεια πρέπει να είναι σκουπιδιέμενη και να διοβρέχεται πριν την διάστρωση της κόλλας πλακιδίων.
- Η επικόλληση των πλακιδίων πρέπει να γίνεται αφού στεγνώσει καλά το γέμισμα που έχουμε κάνει, ενδεικτικά για τους θερινούς μήνες μετά από 4-5 μέρες και για τους χειμερινούς μήνες μετά από 8-10 μέρες από την ημέρα που έγινε το γέμισμα και για πάχη μέχρι 7 cm.
- Για μεγαλύτερα πάχη υπολογίστε για κάθε επιπλέον πόντο και μία μέρα.
- Για άλλου είδους εφαρμογές επικοινωνήστε με την εταιρία για οδηγίες.



Το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της ISOCON A.E. είναι πάντα στη διάθεσή σας για οποιοδήποτε ερώτημα, με πλήρεις οδηγίες ανάμιξης, είτε πρόκειται για εφαρμογή με ειδική πρέσα, είτε σε μπετονιέρα, είτε χειρονακτικά με το φτυάρι.

Perlomin: Το βασικό συστατικό του

Ορυχείο Περλίτη



Εξόρυξη και επεξεργασία του ορυκτού περλίτη

Παραγωγή διογκωμένου Περλίτη



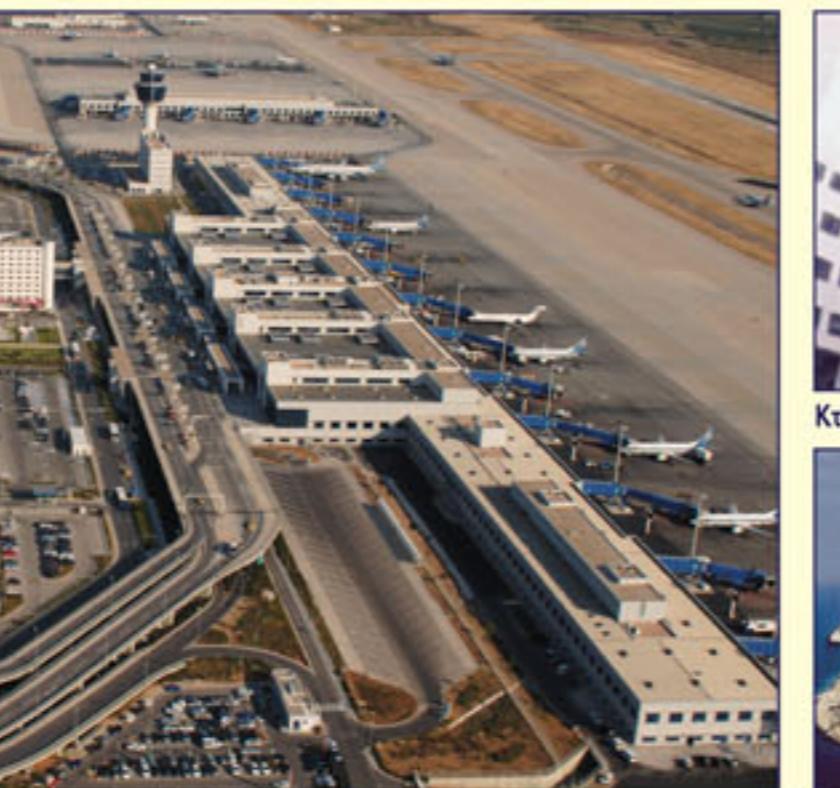
Επεξεργασία και διόγκωση του περλίτη στους 900-1000°C

Παραγωγή PERLOBETON S



Παραγωγή και Συσκευασία υπό αυτορύθμιση έλεγχο κατά 900-1000°C στα εργοστάσια μας

Perlabeton S: Η Αξιόπιστη επιλογή των μεγάλων έργων



Νέος Αερολιμένας Αθηνών "Ελευθέριος Βενιζέλος"



Κτίριο Ελεγκτικού Συνεδρίου



Δεξαμενές Φυσικού Αερίου - Ρεβυθούσα

ΠΑΤΗΣΤΕ ΠΑΝΩ ΤΟΥ ΜΕ ΣΙΓΟΥΡΙΑ



ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ ΔΑΠΕΔΩΝ

Perlobeton®

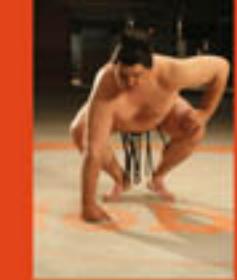
το ισχυρό, ελαφροσκυρόδεμα

ISOCON A.E.
Για κτίρια με... μέλλον!

Ομίλος S&B ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ

ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΗΣ 23, 182 33 ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΕΝΤΗΣ • ΤΗΛ.: 210 4916001, 4923179 • FAX: 210 4923214
e-mail: isocon@otenet.gr • www.isocon.gr





Η ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ ΛΥΣΗ Perllobeton S

Το Perllobeton S θερμοπομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα (με βάση το διογκωμένο περλίτη Perlomín) για γεμίσματα δαπέδων και δημιουργία ρύσεων στα δάματα, το οποίο δίνει ισχυρή τελική επιφάνεια για απευθείας επικόλληση πλακιδίων και ασφαλτόπανων χωρίς τη χρήση τοιμεντοκονίας. Είναι ελαφρύ και συμβάλλει στη μείωση των νεκρών φορτών της οικοδομής. Η επιφάνεια που προκύπτει είναι ισχυρή και η αντοχή σε θλίψη φθάνει μέχρι και 80 Kg/cm², ανάλογα με την αναμηγνύσμενη ποσότητα τοιμέντου. Η μελετημένη σύνθεση του Perllobeton S εγγύαται αντλησμότητα καθ' ύψος για εύκολη και γρήγορη διάστρωση και ποιότητα υψηλών προδιαγραφών. Το προϊόν είναι συσκευασμένο σε σάκους, αναμηγνύεται με τοιμέντο και νερό και διαστρώνεται. Η επιφάνεια που προκύπτει είναι έτοιμη για την τελική στρώση. Η ανάπτυξη και ο έλεγχος του Perllobeton S γίνεται στα εργαστήρια του ομίλου S & B (Αργυρομεταλλευμάτων & Βαρυτίνης) έναντι από τους μεγαλύτερους Ελληνικούς πολυεθνικούς ομίλους και σύμφωνα με τις διαδικασίες ISO 9001. Η S & B είναι από τις μεγαλύτερες παγκοσμίως εταιρίες στην εξόρυξη ορυκτών.

ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ...



διάστρωση

τοποθέτηση πλακιδίων

...ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Απευθείας τελική επιφάνεια Προσφέρει απευθείας τελική επιφάνεια για τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, πλακών μαρμάρου, γρανίτη, μοκέτας και ασφαλτόπανων χωρίς τη χρήση τοιμεντοκονίας.
Βελτίωση της αντασεισμικής συμπεριφοράς Το Perllobeton S είναι ελαφρύ, μειώνει τα νεκρά φορτία της οικοδομής και βελτιώνει την αντασεισμική συμπεριφορά του κτηρίου σε περιπτώση σεισμών.
Ισχυρή τελική επιφάνεια Η τελική επιφάνεια που προκύπτει είναι ισχυρή με μεγάλες αντοχές που φθάνουν μέχρι και 80 Kg/cm².
Αντλησμότητα με εγγυημένη ποιότητα Είναι αντλησμό στο ύψος ή σε απόσταση που απαιτείται, ενώ η έτοιμη σε σάκο συσκευασία εγγύαται πάντα σταθερή σύνθεση σε ποιότητα υψηλών προδιαγραφών.
Ενιαίο πάχος στρώσης Το ενιαίο πάχος στρώσης του γεμίσματος λειτουργεί καλύτερα και μειώνει τις αστοχίες που παραπορνύνται σε άλλες λύσεις δύο στρώσεων.
Ταχύτητα-οικονομία Ο συνδυασμός της δυνατότητας αντλησης, το ενιαίο πάχος και η ευκολία διάστρωσης οδηγεί στην ταχύτερη και οικονομικότερη εκτέλεση του έργου.
Συμβατότητα θερμικής διαστολής Το Perllobeton S έχει τον ίδιο συντελεστή συστολοδιαστολής με τα κεραμικά πλακίδια.
Θερμομόνωση - Ηχομόνωση Οι θερμοπομονωτικές ιδιότητες του διογκωμένου περλίτη συνοδεύουν το Perllobeton S και πιστοποιούνται από ειδικά ερευνητικά κέντρα.
Οικολογικό προϊόν Το Perllobeton S είναι μήγαντα φυσικών ορυκτών προϊόντων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

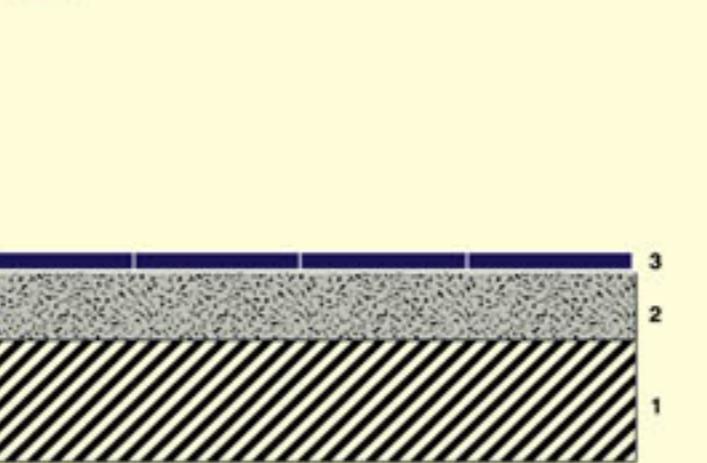
Έσρο φαινόμενο βάρος:	803 Kg/m ³
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας:	$\lambda_{st} = 0,134 \text{ Kcal}/\text{hm}^2 \text{C}$
Συντελεστής θερμική διαστολής:	$\sigma = 7,610 \times 10^4/\text{K}$
Σταθμισμένος δείκτης Ηχομείωσης:	L' nt, w= 65 dB
Αντοχή σε φωτιά:	άκαυστο
Αντοχή σε θλίψη:	
(330 Kg τοιμέντο /m ³):	75 Kg/cm ²
(250 Kg τοιμέντο /m ³):	35 Kg/cm ²
Συσκευασία: παλέτα των 30 ή 40 σάκων των 50 λίτρων	
(1m ³ = 20 σάκοι των 50 λίτρων).	



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Perllobeton S

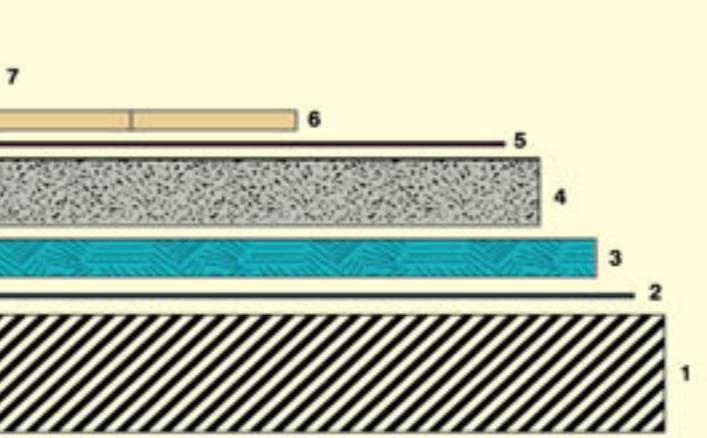
Εφαρμογές

ΔΑΠΕΔΑ



1. Οπλισμένο σκυρόδεμα
2. Perllobeton S
3. Πλακίδια ή μάρμαρο

ΔΩΜΑΤΑ



1. Οπλισμένο σκυρόδεμα
2. Φράγμα υδρατμών
3. Θερμομονωτικό
4. Perllobeton S
5. Στεγάνωση
6. Ταρατσόπλακες
7. Αρμός διαστολής

Προετοιμασία Επιφάνειας

- 1 Σκουπίζουμε την επιφάνεια που πρόκειται να γίνει διάστρωση με Perllobeton S.

- 2 Αλφοδιάζουμε την επιφάνεια με πήκη (στράντζα),

- Καταβρέχουμε την επιφάνεια που θα γίνει το γέμισμα και πρηξόρουμε "τραβηγκά" πάνω στα στράντζα.
- Εσωτερικά γεμίσματα ΠΑΝΩ από 15 cm, κάνουμε το γέμισμα στο μισό περίπου ύψος και μετά από δύο με τρεις ώρες (πάντα την ίδια μέρα) ολοκληρώνουμε το γέμισμα.
- Τα Perllobeton S, τρίβεται με τον πήκη (όπως η τοιμεντοκονία), το καλοκαίρι την επόμενη μέρα, τον χειμώνα την δεύτερη μέρα από την εφαρμογή.
- Η διαβροχή της επιφάνειας την επομένη ή μεθεπομένη του γεμίσματος (αναλόγως εποχής, καλοκαίρι ή χειμώνας) αυξάνει τις αντοχές.
- Σε περιπτώσεις διάστρωσης εσωτερικών ενιαίων χώρων πάνω από 25 m² καθώς και σε μπαλκόνια, συνιστάται η δημιουργία περιμετρικού αρμού διαστολής πάχους 0,5 cm με την χρήση διογκωμένου πολυαιθυλενίου το οποίο κόβουμε μετά την επικόλληση των πλακιδίων.

- Συνιστούμε την αποφυγή καταπόνησης της επιφάνειας πριν την διάστρωση των πλακιδίων.
- Η επιφάνεια πρέπει να είναι σκουπισμένη και να διαβρέχεται πριν την διάστρωση της κόλλας πλακιδίων.
- Η επικόλληση των πλακιδίων πρέπει να γίνεται αφού στεγνώσει καλά το γέμισμα που έχουμε κάνει, ενδεικτικά για τους θερινούς μήνες μετά από 4-5 μέρες και για τους χειμερινούς μήνες μετά από 8-10 μέρες από την ημέρα που έγινε το γέμισμα και για πάχη μέχρι 7 cm.
- Για μεγαλύτερα πάχη υπολογίστε για κάθε επιπλέον πόντο και μία μέρα.
- Για άλλου είδους εφαρμογές επικοινωνήστε με την εταιρία για οδηγίες.

- 3 ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ (ταράτσα). Απαραίτητα πρέπει να γίνουν:

- Περιμετρικά αρμοί διαστολής πάχους 2-3 cm τοποθετώντας στα στρηματά διογκωμένη πολυστερίνη χαμηλής πυκνότητας. Εάν η ταράτσα είναι μεγαλύτερη των 80-100 m² θα πρέπει να κόβονται αρμοί ανά 10 μέτρα περίπου. Τους αρμούς γεμίζουμε με ειδικό πληρωτικό αρμόν.
- Καθαρίζουμε την επιφάνεια της ταράτσας από χώματα και λοιπά υλικά.
- Δημιουργούμε φράγμα υδρατμών με την επάλειψη της πλάκας με νερόπισσα.
- Εάν θέλουμε να τοποθετήσουμε θερμομονωτικό υλικό και δεν είναι επιπλέον η επιφάνεια (πλάκα) τότε πρέπει να διορθωθεί ώστε το θερμομονωτικό υλικό να είναι σταθερό.
- Διαστρώνουμε το Perllobeton S (όπως περιγράφαμε πιο πάνω).
- **ΠΡΟΣΟΧΗ**, ελάχιστο πάχος στις υδροροές 4 με 5 cm.
- Τους αρμούς κλείνουμε με σφραγιστικό αρμόν ή με τοιμέντο (αργιάνη).
- Η στεγάνωση (υγρομόνωση) της επιφάνειας αποτελεί την ασφαλιστική δικλίδια για την προστασία του υποστρώματος και της θερμομόνωσης πριν την επικόλληση των πλακιδίων ή την τοποθέτηση ταρατσόπλακων.
- Ενδείκνυται η τοποθέτηση εξαεριστήρων υδρατμών εάν η στεγάνωση γίνεται με ασφαλτόπανο με ψηφίδα, σε μη βατές ταράτσες.

Αναλογία ανάμιξης Perllobeton S / ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Η αναλογία Perllobeton S / Τσιμέντου πρέπει να καθορίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις του εκάστοτε έργου. Ενδεικτικά, ανάμηκη ενός κυβικού (1m³) Perllobeton S και νερού με 330 kg τοιμέντου (περίπου 3 προς 1) δίνει αντοχή σε θλίψη περί τα 75 kg/cm².

Η ελάχιστη, όμως, αναλογία ανάμιξης ώστε να έχουμε αποδεκτές αντοχές και καλή αναμημότητα, πάντα ανάλογα και με τις απαιτήσεις του έργου, είναι περί τα 250kg τοιμέντο ανά κυβικό Perllobeton S και νερό (περίπου 4 προς 1). Με την αναλογία αυτή, επιτυγχάνουμε αντοχή σε θλίψη 35 kg/cm² περίπου. Γενικώς, η αύξηση της ποσότητας του τοιμέντου, επιφέρει αύξηση των αντοχών. Η ανάμιξη του μίγματος (κονιάμα/λάσπη) είναι καλή όταν το μίγμα είναι εύπλαστο και σφικτό ταυτόχρονα. (παχύρρευστο).



ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΑΜΙΞΗΣ Perllobeton S

• Ανάμιξη με Φτυάρι

Προσθέτουμε λίγο νερό σε κάθε σάκι Perllobeton S. Αδειάζουμε και αναμηγνύουμε, κατά προτίμηση, 3 σάκια Perllobeton S με ένα σάκι τοιμέντο 50kg και προσθέτουμε νερό ώστε να δημιουργήσουμε ένα παχύρρευστο μίγμα έτοιμο για διάστρωση. Η αναλογία 4 σακιών Perllobeton S με ένα σάκι τοιμέντο των 50 kg (4 προς 1), ενώ εί