

PERLITE MIX BETON

ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟ ΠΕΡΛΙΤΗ ΓΙΑ ΕΛΑΦΡΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (συμβατικό ή ενισχυμένο με ίνες υάλου)

Περιγραφή Προϊόντος :

Το PERLITE MIX BETON είναι ημιέτοιμο προϊόν (μίγμα) για ελαφροσκυρόδεμα με θερμοηχομονωτικές ιδιότητες, που βασίζεται στο διογκωμένο περλίτη (συμβατικό ή ενισχυμένο με ίνες υάλου)

Χρήσεις :

Ύστερα από ανάμιξη με τσιμέντο και νερό, μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντικαθιστώντας την τσιμεντοκονία, σε γεμίσματα και επιστρώσεις δαπέδων και σε διαμόρφωση ρύσεων σε ταράτσες. Το PERLITE MIX BETON προσδίδει στο τελικό νωπό προϊόν, άριστη αντλησιμότητα και ευκολία στη διάστρωση. Έχει άριστη σχέση βάρους με μηχανικές αντοχές. Η τελική επιφάνεια είναι ελαφριά και ισχυρή, ενώ πάνω της μπορούν απευθείας να επικολληθούν πλακίδια, γρανίτες κλπ. Η αντοχή της σε θλίψη μπορεί να φτάσει και τα 75kg/cm², ανάλογα με την ποσότητα του τσιμέντου που θα χρησιμοποιήσετε στην ανάμιξη. Αποτελεί ιδανική λύση για ανακαίνιση παλαιών δαπέδων.



Πλεονεκτήματα:

- Προσδίδει άριστη αντλησιμότητα και εργασιμότητα.
- Στην τελική επιφάνεια μπορεί να κολληθεί απευθείας η επιθυμητή επιστρωση (πλακάκι, γρανίτης κ.λπ).
- Επίτευξη ταχύτητας και οικονομίας (συνδυασμός αντλησιμότητας, ενιαίας στρώσης και ευκολίας διάστρωσης).
- Βελτιώνει την αντισεισμική συμπεριφορά του κτιρίου, λόγω χαμηλού βάρους στρώσης γεμίματος δαπέδου.
Έχει θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες.
- Έχει πολύ καλή συμπεριφορά στη θερμική διαστολή (ίδιος συντελεστής συστολοδιαστολής με τα κεραμικά πλακίδια).
- Προϊόν οικολογικό και 100% αναλλοίωτο και σταθερό στο χρόνο (μίγμα ορυκτών). Άκαυστο 100% (ορυκτό διογκωμένο με θερμότητα).
- Μη τοξικό. Δεν υπάρχει διαφυγή τοξικών αερίων, ούτε καπνών υπό την επίδραση της θερμότητας.

Τρόπος Διάθεσης : Σάκοι των 50lt (σε παλέτα των 30 ή 40 σάκων)
(1m³ = 20 σάκοι)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Ξηρό φαινόμενο βάρος :	900 kg/m ³
Αντοχή σε θλίψη (με ανάμιξη με 330 kg τσιμέντο /m³):	7,5 MPa
Αντοχή σε θλίψη (με ανάμιξη με 250 kg τσιμέντο /m³):	3,5 MPa
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (με ανάμιξη με 330 kg τσιμέντο/m³)	λ=0,335 Wm ⁻¹ K ⁻¹
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (με ανάμιξη με 250 kg τσιμέντο/m³)	λ=0,293 Wm ⁻¹ K ⁻¹
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης:	L'nt, w=65dB
Αντοχή στη φωτιά:	Άκαυστο

Η έκδοση του προϊόντος που είναι ενισχυμένη με ίνες υάλου έχει αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά με την απλή έκδοση επιπλέον όμως οι ίνες υάλου αποτρέπουν το πιθανό κρακελάρισμα.

Συγκεκριμένα, οι ίνες υάλου έχουν πολύ γρήγορη διασπορά και κατανέμονται ομοιόμορφα στον όγκο του σκυροδέματος.

Επιτρέπουν, σε μεγάλο βαθμό, τη μείωση των ρωγμών που δημιουργούνται εξαιτίας της πλαστικής συρρίκνωσης, κατά την πήξη και το αρχικό στάδιο σκλήρυνσης του ελαφροσκυροδέματος.

Επίσης βελτιώνεται η αντοχή του σκυροδέματος σε κρούση (επιφάνεια, αρμοί και άκρες) καθώς και σε κύκλους ψύξης-απόψυξης.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

Αναλογία ανάμιξης PERLITE MIX BETON / Τσιμέντου:	Η αναλογία PERLITE MIX BETON / Τσιμέντου, καθορίζεται για το εκάστοτε έργο, ανάλογα με τις απαιτήσεις του. Ενδεικτικά, η ανάμιξη 1m ³ PERLITE MIX BETON και νερού, με 330 kg τσιμέντου (περίπου 3 προς 1), δίνει αντοχή σε θλίψη άνω των 7 MPa Η ελάχιστη αναλογία ανάμιξης, για καλές αντοχές και αναμιξιμότητα είναι 1m ³ PERLITE MIX BETON με 250 kg τσιμέντο και νερό (περίπου 4 προς 1). Με αυτή την αναλογία επιτυγχάνεται αντοχή σε θλίψη περί τα 3,5 MPa Γενικώς, η αύξηση της ποσότητας τσιμέντου, αυξάνει τις αντοχές της τελικής επιφάνειας. Το μίγμα είναι καλό, όταν είναι εύπλαστο και σφιχτό ταυτόχρονα.
---	--

Οδηγίες ανάμιξης:Ανάμιξη με φτυάρι:

- Προσθέστε λίγο νερό σε κάθε σακί PERLITE MIX BETON
- Αδειάστε και αναμίξτε, κατά προτίμηση, 3 σακιά PERLITE MIX BETON με 1 σακί 50 kg τσιμέντο, και προσθέστε νερό ώστε να δημιουργήσετε ένα παχύρευστο μίγμα έτοιμο για διάστρωση.

Ανάμιξη με μπετονιέρα:

Τα υλικά πρέπει να πέφτουν με την εξής σειρά:

- 3 κουβάδες νερό
- 1 σακί PERLITE MIX BETON (ολόκληρο)
- 33 kg τσιμέντο (περίπου)
- 1 σακί PERLITE MIX BETON (ολόκληρο)
- Συμπλήρωμα νερού
- Το μίγμα πρέπει να αναμιγνύεται τόσο ώστε να είναι παχύρευστο και όχι νερούλο. Η ανάμιξη μπορεί να γίνει και με λιγότερα κιλά τσιμέντο (τουλάχιστον 25 kg)

Ανάμιξη και άντληση με ειδική πρέσα:

- Στην περίπτωση αυτή η εφαρμογή πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένα συνεργεία. Η παραγωγή του υλικού είναι δυνατόν να γίνει και με κοινή σοβατζίδικη πρέσα.
- Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι υψηλή, για να μη στεγνώνει το μίγμα, ενδείκνυται η προσθήκη 200-300 gr πλαστικοποιητή τύπου υγρού λάτεξ.

**Οδηγίες εφαρμογής
σε επιφάνειες:**Δάπεδα:

- Σκουπίστε την επιφάνεια η οποία πρόκειται να γεμιστεί
- Αλφαδιάστε την με πήχεις (στράντζα). Καταβρέξτε την και πηχάρετε «τραβηχτά» πάνω στα στράντζα
- Για γεμίσματα πάνω από 15 cm, κάντε αρχικά το γέμισμα στο μισό περίπου ύψος και μετά από 2 – 3 ώρες (στην ίδια μέρα) ολοκληρώστε το γέμισμα.
- Την επόμενη μέρα (το καλοκαίρι), ή τη δεύτερη μέρα μετά την εφαρμογή (το χειμώνα), τρίψτε την επιφάνεια με τον πήχη (όπως στις τσιμεντοκονίες)
- Διαβρέξτε την επιφάνεια, την επόμενη (το καλοκαίρι) ή μεθεπόμενη του γεμίματος (το χειμώνα), για να αυξήσετε τις αντοχές
- Πριν τη διάστρωση της επιφάνειας (με πλακίδια κλπ), συνιστάται η αποφυγή καταπόνησής της

- Πριν το άπλωμα κόλλας πλακιδίων, η επιφάνεια πρέπει να είναι σκουπισμένη και να διαβρεχτεί.
- Αν πρόκειται να διαστρώσετε ενιαίους χώρους πάνω από 25 m², ή μπαλκόνια, συνιστάται η δημιουργία περιμετρικού αρμού διαστολής πάχους 0,5 cm με χρήση διογκωμένου πολυαιθυλενίου.
- Η επικόλληση πλακιδίων πρέπει να γίνεται αφού στεγνώσει καλά το γέμισμα. Ενδεικτικά, για πάχη μέχρι 7 cm, μετά από 4 -5 μέρες από το γέμισμα (το καλοκαίρι) και 8-10 μέρες (το χειμώνα). Για μεγαλύτερα πάχη, υπολογίστε ακόμα μια μέρα για κάθε cm επιπλέον.

Δώματα (ταράτσες):

- Καθαρίστε την επιφάνεια της ταράτσας από χρώματα και λοιπά υλικά.
- Τοποθετείστε περιμετρικά αρμούς διαστολής πάχους 2-3 cm, τοποθετώντας στα στηθαία διογκωμένη πολυστερίνη χαμηλής πυκνότητας. Για επιφάνειες μεγαλύτερες των 80-100m², πρέπει να κόβονται αρμοί ανά 10 μέτρα περίπου. Γεμίστε τους αρμούς με ειδικό πληρωτικό υλικό.
- Καλύψτε την επιφάνεια με νερόπισσα για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών
- Αν επιθυμείτε τοποθετίστε θερμομονωτικό υλικό. Στην περίπτωση αυτή, αν η επιφάνεια δεν είναι επίπεδη, πρέπει να τη διορθώσετε ώστε να τοποθετηθεί σταθερά το θερμομονωτικό υλικό.
- Διαστρώστε το PERLITE MIX BETON όπως περιγράφηκε προηγουμένως.
- Προσοχή: Στις υδρορροές απαιτείται ελάχιστο πάχος 4 – 5 cm
- Κλείστε τους αρμούς με σφραγιστικό αρμών ή τσιμέντο (αριάνι)
- Στεγανώστε (υγρομονώστε) κατάλληλα την επιφάνεια, ώστε να προστατέψετε το υπόστρωμα και τη θερμομόνωση πριν την επικόλληση πλακιδίων ή την τοποθέτηση ταρτασοπλακών.
- Αν η στεγάνωση γίνει με ασφαλτόπανο με ψηφίδα, σε μη βατές ταράτσες, ενδείκνυται η τοποθέτηση εξαιριστήρων υδρατμών

Εγγυόμαστε για την ποιότητα του προϊόντος, σε ότι αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές του, όπως αυτές αποτυπώνονται στο τεχνικό φυλλάδιο. Η εγγύηση αυτή αφορά αυστηρά και μόνο το προϊόν που διατίθεται, και σε καμία περίπτωση το τελικό αποτέλεσμα από την εφαρμογή του, το οποίο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εμπειρία του εκάστοτε χρήστη. Συνιστάται στον χρήστη να εφαρμόζει το προϊόν δοκιμαστικά, σε μικρή κλίμακα, και αφού βεβαιωθεί για το αποτέλεσμα, τότε να το χρησιμοποιεί στο έργο του. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε προηγούμενη έκδοση αυτού.