

Φυσικό αδρανές με ελαφρόπετρα  
για ελαφροσκυρόδεμα πληρώσεων

# MASTER FLOOR

## ΦΥΣΙΚΑ ΔΥΝΑΤΟ

- Χαμηλό βάρος υλικού
- Θερμομονωτικές ιδιότητες
- Μεγαλύτερη οικονομία
- Ινοπλισμένο – Αποφυγή ρηγματώσεων
- Λιγότερη σκόνη – Ευταξία εργοταξίου
- Αυξημένες αντοχές από τη δεύτερη ημέρα

Φιλικό προς   
το περιβάλλον



## Περιγραφή

Το MASTER FLOOR είναι φυσικό ελαφροβαρές αδρανές υλικό με βάση την ελαφρόπετρα. Περιέχει μίγμα ελαφρόπετρας, ασβεστολιθικής άμμου και ινών πολυπροπυλενίου. Διατίθεται σε μεσάκουσ (Big Bags) 500 και 1.000 λίτρων, σε συσκευασία 20 λίτρων και χύδην.

## Χρήσεις

Ως ημιέτοιμο προϊόν το MASTER FLOOR, εφόσον αναμιχθεί με τσιμέντο και νερό, παράγει ελαφροβαρές κονίαμα (κισσπρόδεμα) ιδανικό για γεμίματα δαπέδων αντικαθιστώντας τόσο τα άλλα υλικά πλήρωσης, όσο και την τιμειτοκονία με ποικίλες εφαρμογές στην οικοδομή όπως:

- **Επιπέδωση δαπέδων όπου πρόκειται να επιστρωθούν πλακάκια, πλάκες γρανίτη κλπ.**
- **Υπόβαση για επίστρωση ταρατσών** (κλίσεις απορροής, μόνωση).

Χάρη στην ελαφρόπετρα και στις ιδιότητές της που ακολουθούν και το παραγόμενο κισσπρόδεμα, το MASTER FLOOR εξασφαλίζει **ταχύτερη ολοκλήρωση των εργασιών** και **σημαντική εξοικονόμηση κόστους**.

## Οδηγίες χρήσης

Το MASTER FLOOR αναμιγνύεται με τσιμέντο και νερό, είτε σε **μπετονιέρα** είτε σε **μηχανή σοβατίσματος**. Το υλικό είναι αντλήσιμο και διαστρώνεται με τις συνήθεις τεχνικές.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ	MASTER FLOOR 20lt	ΤΣΙΜΕΝΤΟ 25kg	ΝΕΡΟ	ΟΓΚΟΣ
<b>ΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ-ΤΑΡΑΤΣΩΝ</b>	x6	x1	x3	<b>120 lt</b>

## Χρήσιμες υποδείξεις

Η **υπερβολική ποσότητα νερού** δημιουργεί **απόμειξη, χαμηλές αντοχές** και **αποσάθρωση** της επιφάνειας.

Το **υπόστρωμα** να είναι ανθεκτικό, απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη ή άλλες ξένες ουσίες.

Η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να διαβρέχεται καλά.

Για την **επικόλληση πλακιδίων** συνιστάται να έχει **στεγνώσει καλά** το διαστρωμένο υλικό.

Η **χρήση αερακτικού μειώνει περαιτέρω τη φαινόμενη πυκνότητα** και αυξάνει την καλυπτόμενη επιφάνεια. Αν χρησιμοποιηθεί αερακτικό, τότε αυτό προστίθεται μετά την πρώτη ανάμειξη στην τελική δόση νερού.

Για διάστρωση εξωτερικού χώρου, (π.χ. τάρτασα) καλό είναι να προστατευθεί με προϊόν υγρομόνωσης (δεν είναι αδιάβροχο).

Μετά την εφαρμογή του MASTER FLOOR, είναι απαραίτητη η συνήθης διαδικασία συντήρησης κονιαμάτων πλήρωσης.

## Πλεονεκτήματα και Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Η ελαφρόπετρα ΛΑΒΑ είναι φυσικό ηφαιστειογενές προϊόν, φιλικό στο περιβάλλον. Δεν απαιτείται πρόσδοση θερμικής ενέργειας για τη διόγκωσή του.
- Η ελαφρόπετρα δίνει αυξημένες αντοχές από τη δεύτερη ημέρα, μεγαλύτερες από όλα τα ελαφροβαρή αδρανή ορυκτής προέλευσης.
- **Δεν απαιτείται πρόσθετη επιφανειακή στρώση** για την επίστρωση πλακιδίων, πλακών γρανίτη κλπ.
- Το MASTER FLOOR έχει **χαμηλό φαινόμενο βάρος** με αποτέλεσμα τη σημαντική **μείωση των φορτίων** στο κτήριο.
- Είναι **ενισχυμένο έναντι ρηγματώσεων** με την προσθήκη ινών **πολυπροπυλενίου**.
- Το MASTER FLOOR είναι **αδρανές** σε επαφή με τον σπλισμό (δεν διαβρώνει το σίδηρο).
- Εμφανίζει **θερμομονωτικές** και **ηχομονωτικές ιδιότητες**.
- Η επιλεγμένη κοκκομετρία και συγκεκριμένη αναλογία ελαφρόπετρας και άμμου:
  - A) δημιουργεί επιφάνεια κατάλληλη για την **αυξημένη πρόσφυση πλακιδίων** και την **εξοικονόμηση κόλλας**.
  - B) κάνει **αντλήσιμο** το νωπό ανάμειγμα σε μεγάλο εύρος αναλογίας νερού και τσιμέντου.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η τυπική σύνθεση με τσιμέντο CEM II 32.5N και ποσότητα 200 kg/m<sup>3</sup> δίνει ικανοποιητική αντοχή από τη δεύτερη ήδη ημέρα. Ενδεικτική ανάπτυξη αντοχών:  
2 ημ.: 1,5 MPa - 7 ημ.: 2,8 MPa - 28 ημ.: 5,0 MPa

Φαινόμενη πυκνότητα προϊόντος: νωπού: 1550 – 1650 kg/m<sup>3</sup> - ισορροπίας: 1500 – 1600 kg/m<sup>3</sup> - ξηρού (αναφοράς): 1450 – 1550 kg/m<sup>3</sup>

Η αντοχή του διαστρωμένου προϊόντος εξαρτάται από την περιεκτικότητα σε τσιμέντο, ενδεικτικά όπως φαίνεται με το διάγραμμα.

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (EN 12664) :

$\lambda = 0,41 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$  για κισσπρόδεμα MASTER FLOOR ξηρής πυκνότητας 1400kg/m<sup>3</sup>

$\lambda = 0,47 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$  για κισσπρόδεμα MASTER FLOOR ξηρής πυκνότητας 1550kg/m<sup>3</sup>

