

Φυσικό αδρανές με ελαφρόπετρα  
για ελαφροσκυρόδεμα πληρώσεων

# MASTER FLOOR

ΦΥΣΙΚΑ ΔΥΝΑΤΟ



# Περιγραφή

Το MASTER FLOOR είναι ένα φυσικό, ελαφροβαρές αδρανές υλικό με βάση την ελαφρόπετρα. Περιέχει μίγμα ελαφρόπετρας (κίσηρης), ασβεστολιθικής άμμου και ινών πολυπροπυλενίου, σακευμένο σε μεγασάκους (Big Bags) 500 και 1.000 λίτρων.

## Χρήσεις

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

- Επιέδωση δαπέδων όπου πρόκειται να επιστρωθούν πλακάκια, πλάκες γρανίτη κλπ
- Κατακόρυφα γεμίματα
- Υπόβαση για επίστρωση ταρατσών (κλίσεις απορροής, μόνωση)

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



## Οδηγίες χρήσης

Το MASTER FLOOR αναμιγνύεται με τσιμέντο και νερό στο εργοτάξιο, είτε σε **μπετονιέρα** είτε σε **μηχανή σοβατίσματος**.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ	BIG BAG  1000 lt	ΤΣΙΜΕΝΤΟ  50 kg	ΝΕΡΟ 	ΟΓΚΟΣ  vol
ΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ-ΤΑΡΑΤΣΩΝ	x1 	+ x4 	+  240 lt =	1 m <sup>3</sup>

Το υλικό είναι αντλήσιμο και διαστρώνεται με τις συνήθεις τεχνικές.

## 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 τη φαινόμενη πυκνότητα και αυξάνει την καλυπτόμενη επιφάνεια.

Αν χρησιμοποιηθεί αερακτικό, τότε αυτό προστίθεται μετά την πρώτη ανάμειξη στην τελική δόση νερού.

Αν χρησιμοποιηθεί για διάστρωση εξωτερικού χώρου (π.χ. τάρτασα) καλό είναι να προστατευθεί με προϊόν υγρομόνωσης (δεν είναι αδιάβροχο).

## Συσκευασία

Το υλικό συσκευάζεται σε μεγασάκους (Big Bag) όγκου 500 και 1.000 λίτρων κατά τη συσκευασία.

## Οδηγίες ασφαλούς χρήσης

- Το MASTER FLOOR δεν είναι επιβλαβές για την υγεία και το περιβάλλον.
- Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα.
- Κατά την ανάμειξη αποφύγετε την επαφή με τα μάτια. Χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας.



# Πλεονεκτήματα & Τεχνικά χαρακτηριστικά



Η ελαφρόπετρα **ΛΑΒΑ** είναι **φυσικό προϊόν φιλικό στο περιβάλλον**. Είναι ηφαιστειογενές υλικό για το οποίο δεν απαιτείται πρόσδοση θερμικής ενέργειας για τη διόγκωσή του (σε αντίθεση με τα τεχνητά ελαφροβαρή αδρανή).



Η ελαφρόπετρα έχει τη μεγαλύτερη αντοχή από όλα τα ελαφροβαρή αδρανή ορυκτής προέλευσης (φυσικά και τεχνητά διογκωμένα) υλικά. Δίνει αυξημένες αντοχές από τη δεύτερη ημέρα με **ποσότητα τσιμέντου μειωμένη κατά 30%** σε σχέση με άλλα ελαφροβαρή σκυροδέματα.



**Δεν απαιτείται πρόσθετη επιφανειακή στρώση** για την επίστρωση πλακιδίων, πλακών γρανίτη κλπ.



Το MASTER FLOOR έχει **χαμηλό φαινόμενο βάρους** 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**.



**Δεν σπκώνει σκόνη** – εξασφαλίζει ευταξία στο εργοτάξιο.



Το MASTER FLOOR είναι ομοιογενές και **δεν διαχωρίζεται** κατά τη διακίνηση των σάκων.

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 ανάμιγμα σε μεγάλο εύρος αναλογίας νερού και τσιμέντου.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η **τυπική σύνθεση** 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>

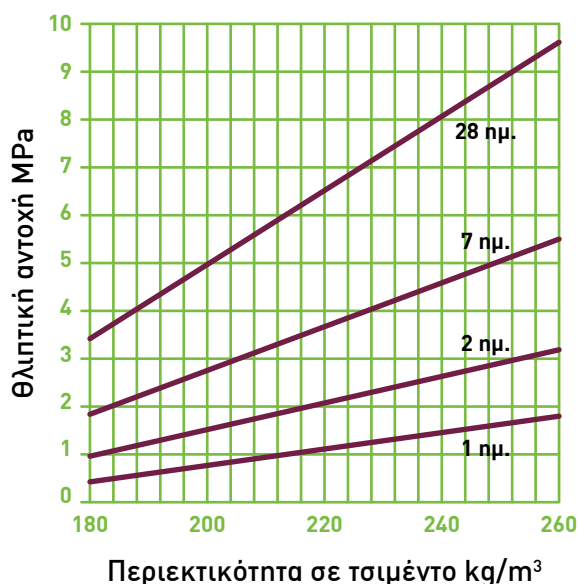
ισορροπίας: 1500 – 1600 kg/m<sup>3</sup>

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 αναφοράς:

$\lambda_{10dry} = 0,4 \text{ W/(m K)}$



# ΗΡΑΚΛΗΣ Όμιλος Εταιριών

Ο Όμιλος Εταιριών ΗΡΑΚΛΗΣ, μέλος της LafargeHolcim, είναι ηγετική δύναμη στην ελληνική αγορά δομικών υλικών, έχοντας περισσότερα από 100 χρόνια παρουσίας στο χώρο.

Αποτελεί τον μεγαλύτερο παραγωγό τσιμέντου στη χώρα, διαθέτει 30 παραγωγικές και εμπορικές εγκαταστάσεις ανά την Ελλάδα και, σε συνδυασμό με το εκτεταμένο δίκτυο εμπορικών συνεργατών του, προσφέρει στην αγορά καινοτόμα προϊόντα και λύσεις που ικανοποιούν τις ανάγκες των πελατών και τις απαιτήσεις της σύγχρονης κατασκευής.

## ΛΑΒΑ

Η ΛΑΒΑ Μεταλλευτική & Λατομική δραστηριοποιείται στον κλάδο των ορυκτών από το 1952 και συγκεκριμένα στην εξόρυξη, επεξεργασία και εμπορία ελαφρόπετρας, γύψου, ποζολάνης, πυριτικού κλπ. Η ελαφρόπετρα προσφέρει πλειάδα καινοτόμων λύσεων στην κατασκευή, στα γεωτεχνικά έργα και στη Βιομηχανία.

### 3 Εταιρίες: ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ | LafargeBeton | ΛΑΒΑ

2 Εργοστάσια Τσιμέντου

6 Κέντρα Διανομής

11 Λατομεία

14 Μονάδες Έτοιμου Σκυροδέματος

1.900 Πελάτες

650 Εργαζόμενοι

Εξαγωγές σε περισσότερες

από 20 χώρες

12 Λιμάνια

20 Είδη Τσιμέντου

200 Σιλοφόρα

12 Σκάφη



## Κατηγορίες προϊόντων

Τσιμέντο



Αδρανή



Σκυροδέμα



Άλλα δομικά υλικά



## Τεχνική Υποστήριξη Πωλήσεων

Το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης Πωλήσεων εστιάζει στην παροχή πληροφορίας για τις ιδιότητες, την ποιότητα και τις εφαρμογές των προϊόντων της εταιρίας και την επίλυση τεχνικών ζητημάτων.



ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ  
ΠΩΛΗΣΕΩΝ

✉ [SalesTechnicalSupport-GR@lafargeholcim.com](mailto:SalesTechnicalSupport-GR@lafargeholcim.com)

☎ 210 2804609

# MASTER FLOOR

ΤΑΣΕΙΣ - ΙΔΕΕΣ & ΛΥΣΕΙΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Ό,τι ψάχνεις για τα πιο σύγχρονα δομικά υλικά θα το βρεις εδώ!

[www.xtizoumemazi.gr](http://www.xtizoumemazi.gr)  
ΟΛΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

## ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ:

- Χαμηλό βάρος υλικού
- Θερμομονωτικές ιδιότητες
- Μεγαλύτερη οικονομία
- Ινοπλισμένο – Αποφυγή ρηγματώσεων
- Λιγότερη σκόνη – Ευταξία εργοταξίου

Φιλικό προς   
το περιβάλλον