

# Ultra™ series

## Καινοτομία στο Κέντρο Έρευνας της LAFARGE



Η καινοτομία είναι ένα μεγάλο κεφάλαιο στην πορεία προσέγγισης της Lafarge στις ανάγκες των πελατών της. Για το λόγο αυτό διαθέτει το μεγαλύτερο στον κόσμο Κέντρο Ερευνών (LCR- Lafarge Center of Research) για σκυρόδεμα και τσιμέντο στη Λυών της Γαλλίας.

Στο LCR, οι ιδέες γίνονται πραγματικότητα. Προϊόντα όπως τα Agilia, Artevia και Ultra καθώς και πολυάριθμες άλλες τεχνικές εξελίξεις, ελέγχονται και αναπτύσσονται σε καθημερινή βάση.

Βασισμένο στα ίδια πρότυπα με το LCR το κεντρικό εργαστήριο της Ελλάδος είναι προσηλωμένο στην ανάπτυξη και εξέλιξη προϊόντων - λύσεων για τον πελάτη.

Εδώ δοκιμάζονται όλες οι πρώτες ύλες από την Ελλάδα με σκοπό να εξελιχθούν σε αξιόπιστα και καινοτόμα σκυροδέματα ή κονιάματα.

Φυσικά, το εργαστήριο είναι πιστοποιημένο βάσει των εγχώριων και διεθνών κανονισμών και είναι πλήρως εξοπλισμένο και επανδρωμένο ώστε να προσφέρει προϊόντα με άμεσο θετικό αποτέλεσμα στο κέρδος και στην επιτυχία των πελατών μας.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε το [www.lafarge.gr](http://www.lafarge.gr)

LAFARGE BETON ABEE  
Κεντρικά γραφεία  
Γ. Παπανδρέου 141  
144 52 Μεταμόρφωση  
Τ: 210 2885 500  
[www.lafarge.gr](http://www.lafarge.gr)



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

# Ultra™ series

LAFARGE

## Σκυροδέματα και Κονιάματα

### Καινοτόμες λύσεις για τις σύγχρονες εφαρμογές

Τα προϊόντα της Lafarge είναι σχεδιασμένα και δοκιμασμένα ώστε να ικανοποιήσουν τις ανάγκες των πελατών μας, όποιες κι αν είναι αυτές όσο απαιτητικές και αν είναι.

Αυτό επιτυγχάνεται με την προσέγγιση του «Καλού, Καλύτερου, Κορυφαίου» στην προσφορά των προϊόντων μας.

#### ΚΑΛΟ

Τα βασικά συμβατικά σκυροδέματα της Lafarge καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των κανονισμών ποιότητας και σε συνδυασμό με τις υψηλού επιπέδου παρεχόμενες υπηρεσίες μας (αξιόπιστη μεταφορά, επί τόπου υποστήριξη κλπ) προσφέρουν ένα πακέτο προσιτών και αποτελεσματικών λύσεων.

#### ΚΟΡΥΦΑΙΟ

Τα κορυφαία προϊόντα μας είναι αποτέλεσμα του προσανατολισμού της Lafarge προς την καινοτομία. Αποτελούν ιδιαίτερα προηγμένα σκυροδέματα όπως τα Agilia και Artevia. Ωστόσο, σε περίπτωση που αυτά δεν είναι η κατάλληλη λύση στις κατασκευαστικές ανάγκες των πελατών μας τότε...

#### ...ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ «ΚΑΛΥΤΕΡΟ»;

Η σειρά των προϊόντων ULTRA™ είναι ένα σύνολο προηγμένων - τόσο σε επιδόσεις όσο και σε χαρακτηριστικά - υλικών. Με αυτά τα προϊόντα η Lafarge διαμορφώνει μία πρόταση - προσφορά που συνίσταται στην Σωστή Επιλογή και στην Αποτελεσματική Καινοτομία. Αυτό είναι και το «ΚΑΛΥΤΕΡΟ» προϊόν.

Σε όλες τις περιπτώσεις, τα προϊόντα της σειράς ULTRA έχουν ελεγχθεί από το τμήμα Ανάπτυξης Προϊόντων της Lafarge τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Ερευνητικό Κέντρο της Lafarge στη Γαλλία.

Για τη διευκόλυνση του πελάτη και για την εξασφάλιση της καλύτερης επιλογής, όλα τα προϊόντα διατίθενται σε κατάλογο με κωδικό προϊόντος και ενδεικτική τιμή. Με αυτό τον τρόπο επιλέγεται το καταλληλότερο προϊόν σε συνδυασμό με τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά.

#### • Lafarge και καινοτομία

Η προσήλωσή μας στην παρουσίαση νέων και καινοτόμων προϊόντων έχει στόχο τη διευκόλυνση των πελατών μας στο να επιλέξουν την καλύτερη για αυτούς λύση.

#### • Lafarge και περιβάλλον

Παράλληλα με την ανάπτυξη νέων προϊόντων, η Lafarge έχει θέσει ως στόχο το σχεδιασμό υλικών με χαμηλές εκπομπές CO<sub>2</sub>.





### ULTRA™ SCREED MORTAR

#### Τσιμεντοκονίαμα πλήρωσης (γεμίματος) δαπέδων

Το πλέον κατάλληλο υλικό για κάθε είδους γέμισμα δαπέδων λόγω ευκολίας (άντληση, τελική επιφάνεια για δάπεδο) και κόστους (βιομηχανικό προϊόν, ποιότητα, ταχύτητα).

### ULTRA™ FILL

Όταν οι απαιτήσεις αντοχής δεν είναι αυξημένες και οι εφαρμογές είναι απλές, τότε τα προϊόντα αυτά είναι η αξιόπιστη και προσιτή λύση.

Διατίθενται σε κατηγορίες αντοχής μέχρι και C16/20 και ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής.

### ULTRA™ GUNITE

Ακόμα ένα προϊόν που σκοπό έχει να εξασφαλίσει ταχεία και αξιόπιστη ενίσχυση στην κατασκευή. Με ειδική μελέτη σύνθεσης και εγγυημένη ποιότητα αποτελεί ένα υλικό με ιδιαίτερα προηγμένες ιδιότητες.



### ULTRA™ RETARDED

Σε περιπτώσεις που απαιτείται αυξημένη διατήρηση λόγω μεγάλης απόστασης του εργοταξίου από το εργοστάσιο σκυροδέματος ή λόγω καθυστέρησης της σκυροδέτησης τα προϊόντα αυτά εγγυώνται όλες τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που απαιτούν οι κανονισμοί.

Διατίθεται σε δύο τύπους, **standard** (min 2 ώρες διατήρηση) και **extra** (max 3 ώρες διατήρηση) και σε όλες τις κατηγορίες αντοχής.

### ULTRA™ ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ

Η ενίσχυση του σκυροδέματος επιτυγχάνεται με προσθήκη κατάλληλων ινών ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής. Με τη χρήση είτε ινών χάλυβα, είτε ινών πολυπροπυλενίου ή ακόμα και ινών που συνδυάζουν πολυπροπυλένιο με πολυμερή (δομικές ίνες), το **ULTRA™ ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ** προσφέρει ιδιαίτερα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα στην κατασκευή.

Διατίθεται και με ιδιότητες επιταχυνόμενης πήξης (π.χ. για γρήγορη ελικοπτέρωση) και σε όλες τις κατηγορίες αντοχής.



\* Όλα τα προϊόντα μπορούν να παραχθούν με πρόσθετα χαρακτηριστικά (π.χ. με προθήκη ινών, έγχρωμα, μειωμένης υδατοπερατότητας)

### ULTRA™ AQUA BASIC & AQUA PROOF

Σχεδιασμένα για εφαρμογές όπου το υγρό στοιχείο πρέπει να απομονωθεί. Για μειωμένη υδατοπερατότητα βάσει του ΚΤΣ 97 το **ULTRA™ AQUA BASIC** προσφέρει μία αξιόπιστη και προσιτή λύση. Για απόλυτη στεγανότητα του σκυροδέματος το **ULTRA™ AQUA PROOF** είναι η λύση - μονόδρομος σε εφαρμογές που χρειάζονται αποτελεσματική υγρομόνωση. Διατίθενται σε κατηγορίες αντοχής άνω του C20/25.

### ULTRA™ LIGHTWEIGHT

Οι σύγχρονες ανάγκες απαιτούν υλικά χαμηλού ειδικού βάρους για να επιτύχουν μικρότερες καταπονήσεις στην κατασκευή. Η Lafarge προχωρώντας ένα βήμα παραπέρα προσφέρει το **ULTRA™ LIGHTWEIGHT** το οποίο χρησιμοποιώντας ελαφροβαρή υλικά όπως πολυστηρένιο, περλίτη και κίσηρη προσδίδει επιπλέον αυξημένες θερμοηχομονωτικές ιδιότητες στην τελική εφαρμογή. Διατίθεται σε ειδικά βάρη από 700 έως 1800 κιλά/μ<sup>3</sup>

### ULTRA™ HIGH EARLY STRENGTH

Για να καλύψει τις ανάγκες του εργοταξίου που έχει αυστηρές διορίες και απαιτητικά στάδια ολοκλήρωσης, η Lafarge ανέπτυξε το **ULTRA™ HIGH EARLY STRENGTH** ώστε το σκυρόδεμα να αποκτήσει υψηλές αντοχές σε σύντομο χρονικό διάστημα.



\* Όλα τα προϊόντα μπορούν να παραχθούν με πρόσθετα χαρακτηριστικά (π.χ. με προθήκη ινών, έγχρωμα, μειωμένης υδατοπερατότητας)

### ULTRA™ READY MORTAR

Αποτελούν την απόλυτη καινοτομία στο χώρο των έτοιμων κονιαμάτων. Διατίθενται σε υγρή μορφή και έχουν την ιδιότητα να διατηρούνται για χρονικό διάστημα μέχρι και 48 ώρες μέχρι να χρησιμοποιηθούν!

Προσφέρουν ασφάλεια και τάξη στην εργασία και παράλληλα σημαντική μείωση του κόστους της κατασκευής.

Τόσο στις εφαρμογές κτισίματος όσο και σοβατίσματος το **ULTRA™ READY MORTAR** είναι η απόλυτη «έτοιμη» λύση.

### ULTRA™ FLUID

Με ειδική μελέτη σύνθεσης, το προϊόν αυτό διαθέτει εξελιγμένα ρεολογικά χαρακτηριστικά προσφέροντας εργασιμότητα κατηγορίας S4-S5 χωρίς την ιδιαίτερα επιβλαβή «προσθήκη» νερού στο εργοτάξιο.

Προσφέρεται σε όλες τις κατηγορίες αντοχής.

### ULTRA™ DRY

Ακόμα μία καινοτόμα πρόταση της Lafarge αποτελεί το ύφυγρο σκυρόδεμα **ULTRA™ DRY**. Προορίζεται κυρίως για εφαρμογές δαπέδων και οδοποιίας (διαχωριστικά στηθαία σκυροδέματος).

Πλεονεκτήματά του η υψηλή αντοχή, η δυνατότητα μεταφοράς με φορτηγά αδρανών και το ιδιαίτερα ανταγωνιστικό κόστος. Διατίθεται σε όλες τις κατηγορίες αντοχής.

## ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

**Μήπως θα πρέπει να ζητήσω συγκεκριμένο πρόσθετο για να έχω το κατάλληλο προϊόν;**

### ΟΧΙ...

Ζητήστε τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που θα θέλατε. Δηλαδή αν θέλετε αυξημένη ρευστότητα, μεγαλύτερη διατήρηση ή μειωμένη υδατοπερατότητα κλπ απλά ζητήστε το! Η Lafarge επεξεργάζεται τις απαιτήσεις σας και σας προσφέρει τις κατάλληλες και αξιόπιστες λύσεις για την εφαρμογή σας.

**Το πρόσθετο κόστος για όλες τις καλύτερες ιδιότητες είναι το ίδιο για όλα τα προϊόντα;**

### ΟΧΙ...

Η τιμολόγηση των προϊόντων της σειράς **ULTRA™** βασίζεται κυρίως στις προδιαγραφές αντοχών του βασικού σκυροδέματος σε συνδυασμό με τις ιδιότητες προστιθέμενης αξίας που αυτά διαθέτουν.

Όλα τα προϊόντα είναι κατηγοριοποιημένα ανάλογα με τις ιδιαίτερες ιδιότητές τους και πάντα με μονάδα μέτρησης τα κυβικά μέτρα.

**Μπορώ να έχω αυτές τις ιδιότητες σε όλα τα προϊόντα σας;**

### ΝΑΙ!

Όλα τα προϊόντα της σειράς **ULTRA™** σκοπό έχουν να προσδώσουν στο σκυρόδεμα τις επιδόσεις εκείνες που θα καλύψουν κάθε σας ανάγκη.

Είμαστε ανά πάσα στιγμή στη διάθεσή σας για συμβουλές σχετικά με τον κατάλληλο συνδυασμό προϊόντων που θα σας προσφέρει τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που επιθυμείτε.

# Ultra™ series