

# Ultra™ series FLUID



## ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΣΙΓΟΥΡΗ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΣΥΜΒΙΒΑΣΜΟΥΣ ΣΤΙΣ ΑΝΤΟΧΕΣ

Το **Ultra™ Fluid** είναι ένα αυξημένης εργασιμότητας (κατηγορίας S4 – S5) σκυρόδεμα, του οποίου η ειδική σύνθεση, εγγυάται τη σταθερότητα της εργασιμότητας για τουλάχιστον 2 ώρες.

### Η ποιότητα του Ultra™ Fluid διασφαλίζεται επειδή:

- Χρησιμοποιούνται εγκεκριμένες και συμβατές μεταξύ τους πρώτες ύλες που καθορίζονται μέσα από εμπειριστατωμένη μελέτη σύνθεσης
- Τηρούνται αυστηρά οι προδιαγραφές της μελέτης σύνθεσης και ο λόγος Νερού προς Τσιμέντο (N/T)
- Είναι απόλυτα σύμφωνο με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-97)
- Επιτυγχάνει απόλυτη ομοιομορφία μάζας καθώς χρησιμοποιούνται για την παρασκευή του αναμικτήρες βίαιης ανάμιξης
- Παρέχει αυξημένη εργασιμότητα μέσω μεθοδευμένης και ελεγχόμενης παραγωγικής διαδικασίας
- Αποτρέπει τη συνήθη «πρακτική» της προσθήκης νερού στο εργοτάξιο με στόχο τη βελτίωση της εργασιμότητας, που τελικά επιτυγχάνει μόνο πτώση αντοχών, εξίδρωση (bleeding), απόμιξη και ρηγμάτωση του σκυροδέματος (βλ. γράφημα)
- Εγγυάται την υψηλή ποιότητα του σκυροδέματος λόγω της ασφαλούς μεταφοράς και παράδοσης στο εργοτάξιο βάσει των ορίων που θέτει ο ΚΤΣ-97 και το ΕΛΟΤ-346.

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Ultra™ Fluid** εφαρμόζεται όπου και το συμβατικό σκυρόδεμα δηλαδή:

- Σε κάθε δομικό στοιχείο της οικοδομής
- Σε δρόμους, οδοστρώματα κ.λπ.
- Σε πασσαλοπήξεις υψηλών απαιτήσεων
- Σε όλους τους τύπους βιομηχανικών και εμπορικών κατασκευών
- Σε κάθε εφαρμογή με αντλία σκυροδέματος.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

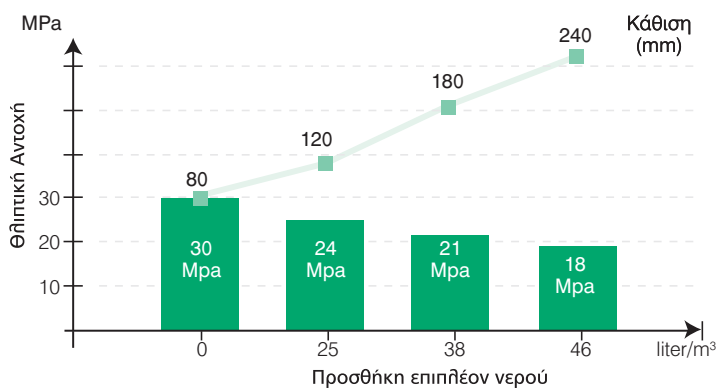
Τα αδιαμφισβήτητα πλεονεκτήματα του **Ultra™ Fluid** συνίσταται στα παρακάτω:

- Μηδενίζει την πιθανότητα πτώσης αντοχών του σκυροδέματος, αφού καθιστά περιττή την προσθήκη νερού στο εργοτάξιο
- Εξοικονομεί χρόνο και χρήμα μέσω της εξαιρετικής ευκολίας διάστρωσης και συμπύκνωσης του σκυροδέματος
- Επιτυγχάνει άριστη ομοιογένεια νωπού σκυροδέματος μέσω της πλήρους απουσίας διαχωρισμού και εξίδρωσης
- Προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης ινών (πολυπροπυλενίου ή μεταλλικών) σε εφαρμογές ειδικών απαιτήσεων.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Απόλυτη συμμόρφωση με το πρότυπο EN 206-1 και με τον ΚΤΣ-97
- Διάθεση σε όλες τις κατηγορίες αντοχής βάσει του ΚΤΣ-97
- Δυνατότητα παράδοσης στην επιθυμητή ρευστότητα, π.χ. από 120 έως 220mm (κατηγορίες κάθισις: S3-S4-S5)
- Ιδιότητες όπως χρόνος διάστρωσης, συρρίκνωση και μέτρο ελαστικότητας όμοιες με αυτές του συμβατικού σκυροδέματος
- Ομαλή ανάπτυξη αντοχών, χωρίς καθυστέρηση πήξης.

Επίδραση προσθήκης επιπλέον νερού, στην αντοχή σκυροδέματος και στην κάθισις  
(από 30MPa-18MPa για κάθισις: 80mm 240mm)



**Διάγραμμα 1:** Πτώση αντοχής συναρτήσει της ποσότητας νερού που προστίθεται επιτόπου στο έργο, για αύξηση της κάθισις από: 80mm στα 240mm, για ένα σκυρόδεμα: C20/25.



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Δεν επιτρέπεται η προσθήκη νερού στο εργοτάξιο γιατί προκαλεί πτώση αντοχών και προβλήματα στο σκληρωμένο σκυρόδεμα (ανθεκτικότητα στο χρόνο κ.λπ.)
- Συνιστάται να αποφεύγεται η υπερβολική δόνηση για να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα απόμειξης

LAFARGE BETON ABEE  
Κεντρικά γραφεία  
Γ. Παπανδρέου 141  
14452, Μεταμόρφωση  
210 2885500, 210 2885527

LAFARGE