



Agilia VERTICAL



Agilia Vertical

Το Agilia Vertical είναι αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα με μεγάλη ρευστότητα και ταχύτητα ροής. Ρέει και διαστρώνεται χωρίς την ανάγκη εσωτερικής ή εξωτερικής δόνησης και πληρώνει καλοούπια (ξηλότυπους ή μεταλλότυπους) ακόμη και με παρουσία πολύ πυκνού οπλισμού, διατηρώντας πάντα την ομοιογένεια του.

Εφαρμογές

- Κοιλώνες
- Τοιχεία
- Τοιχεία υπογείου
- Πεδίοδοκούς
- Δοκάρια
- Σημεία με πυκνό οπλισμό (κόμβοι)
- Περίπλοκες αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες
- Προκατασκευασμένα στοιχεία
- Ενισχύσεις

Πλεονεκτήματα

Η τεχνολογία ρευστών υλικών που χρησιμοποιείται από τη Lafarge για το σχεδιασμό του Agilia Vertical εξασφαλίζει:

- Υψηλή ικανότητα πλήρωσης
- Υψηλή ικανότητα διέλευσης
- Γρήγορη εφαρμογή
- Εξάλειψη των εργασιών δόνησης
- Μειωμένο κόστος εργατικών
- Μείωση εργασιών φινιρίσματος
- Μείωση θορύβου κατά τη σκυροδέτηση
- Βελτιωμένη τελική επιφάνεια
- Δεν απαιτείται επίχρισμα
- Ελευθερία αισθητικού σχεδιασμού
- Ελαχιστοποίηση των φωλιών
- Υψηλότερο ποσοστό περιοχής επικάλυψης του οπλισμού
- Μεγαλύτερη προστασία του οπλισμού



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

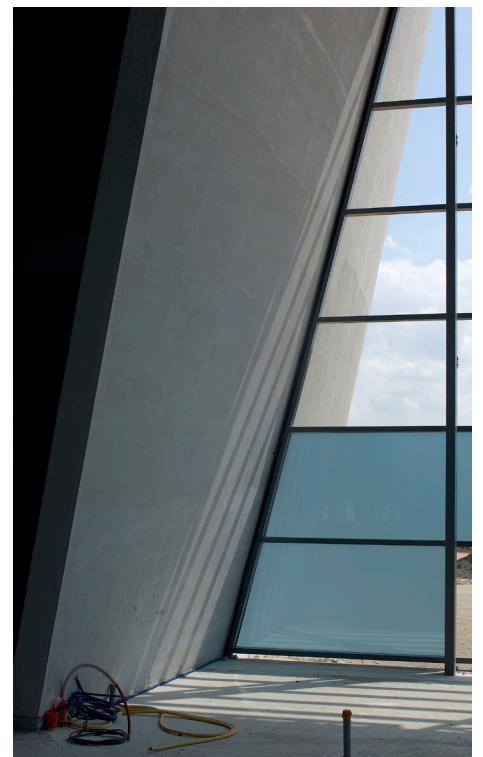
- Συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206
- Συνήθεις τιμές εξάπλωσης 650-750 mm
- Διατήρηση των ιδιοτήτων του για τουλάχιστον 2 ώρες
- Μικρό ιξώδες & μεγάλη ταχύτητα ροής
- Κατηγορία αντοχής ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου
Ελάχιστη κατηγορία C25/30
- Μικρό πορώδες – μεγαλύτερη ανθεκτικότητα
- Συστολή ξήρασης αντίστοιχη με το συμβατικό
- Καμία καθυστέρηση πήξης σε σχέση με το συμβατικό
- Ειδικό Βάρος $\approx 2300-2340 \text{Kg/m}^3$
- Εξαιρετικά μειωμένη υδατοπερατότητα
- Υψηλή πρόσφυση με προϋπάρχοντα στοιχεία

Οδηγίες Εφαρμογής

- Συνιστάται η εφαρμογή του, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 – 35°C.
- Η σκυροδέτηση σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βροχόπτωση, καύσωνας, παγετός κτλ.) θα πρέπει να αποφεύγεται.
- Αντλείται με κάθε τύπο αντλίας.
- Μπορεί να σκυροδετηθεί με κάθε τύπο καλούπιου αρκεί να εξασφαλιζέται η στεγανότητα και η σταθερότητα του.
- Τα καλούπια θα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από νερό ή άλλες ακαθαρσίες.
- Οποιαδήποτε μορφή μηχανικής δόνησης πρέπει να αποφεύγεται.
- Δεν συνιστάται η προσθήκη οποιουδήποτε υλικού στο έργο χωρίς την έγκριση υπευθύνου της Lafarge.
- Η ροή του υλικού σε απόσταση μεγαλύτερη των 7m από το σημείο εκφόρτωσης, πρέπει να αποφεύγεται.
- Η συντήρηση γίνεται με χημική μεμβράνη η οποία ψεκάζεται στις ελεύθερες επιφάνειες.
- Αφού το σκυρόδεμα σκληρυνθεί η συντήρηση γίνεται όπως ορίζει ο κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος.

Βελτιωμένη Τελική Επιφάνεια

- Το Agilia Vertical αποτυπώνει απολύτως το εσωτερικό του καλούπιού, λόγω υψηλής ρευστότητας και υψηλού όγκου πάστας. Η επιφάνεια των καλούπιών θα πρέπει να είναι προσεγγμένη και καθαρή χωρίς φθορές, οι οποίες θα αποτυπωθούν στην τελική επιφάνεια.
- Συνιστάται η χρήση ειδικού λαδιού για τα καλούπια το οποίο παρέχεται από τη Lafarge. Η εφαρμογή γίνεται ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνειά του χωρίς να αφήνει κενά. Η περίσσεια θα πρέπει να απομακρύνεται. Ο χρόνος εφαρμογής του λαδιού δεν θα πρέπει να ξεπερνά αυτόν που ορίζει ο προμηθευτής για τον κάθε τύπο λαδιού.



Για στοιχεία ύψους έως και 3m οι πιέσεις είναι αντίστοιχες με αυτές συμβατικού σκυροδέματος κατηγορίας κάθισης S3. Η ευθύνη της επιλογής των καλούπιων, βαρύνει είτε τον εφαρμοστή τους είτε τον προμηθευτή τους. Σε κάθε περίπτωση που δεν έχει προηγηθεί in situ μέτρηση

των πιέσεων, συνιστάται, η επιλογή των καλούπιων να γίνεται έτσι ώστε αυτά να αναλαμβάνουν τις μέγιστες πιέσεις που θα άσκουσε ένα σκυρόδεμα με τη ρευστότητα του νερού ($\sim 2.340 \text{ X h}$, όπου h το ύψος της σκυροδετούμενης στήλης). Η υψηλή ταχύτητα σκυροδέτησης, η ύπαρξη κενών διαφυγής

του υλικού και το μεγάλο ύψος στοιχείου αυξάνουν τις πιέσεις. Για στοιχεία μεγάλου ύψους (>3m) συνιστάται η σκυροδέτηση σε στρώματα με ενδιάμεσο νεκρό χρόνο ώστε το κάτω στρώμα να προλάβει να χάσει εργασιμότητα χωρίς ωστόσο να έχει σκληρυνθεί (gelled but not set).

Η ομάδα πωλήσεων και τεχνικής υποστήριξης της Lafarge, παραμένει συνεχώς στη διάθεσή σας, για οτιδήποτε χρειαστείτε πριν ή και μετά την εφαρμογή.

Lafarge Beton
Γ. Παπανδρέου 141,
Μεταμόρφωση 14452
210 2885500
www.lafarge.gr

