

Τα πλεονεκτήματα του Agilia™

Η νέα τεχνολογία σκυροδέματος Agilia™ εξασφαλίζει σκυροδετήσεις χωρίς περιορισμούς και επιτυγχάνει εξαιρετικά επίπεδα ποιότητας στη διάστρωση. Το Agilia™ προσφέρει ευελιξία στα εργοτάξια, σε όλα τα επίπεδα και για όλες τις εφαρμογές (οριζόντιες, κατακόρυφες, θεμέλια).

○ Μείωση κόστους εργατικών για τη διάστρωση, το φινιρίσμα καθώς και εξάλειψη επισκευαστικών επεμβάσεων

○ Μικρότερος χρόνος περαίωσης του έργου

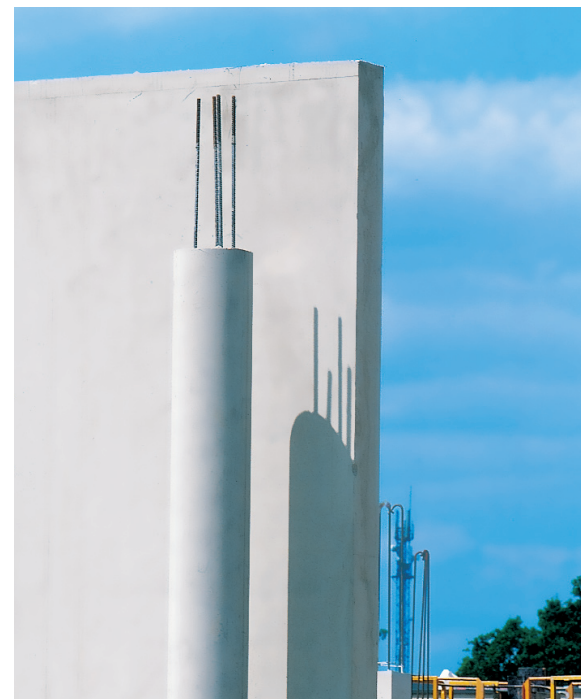
○ Εξαιρετική ποιότητα πλήρωσης των κάθετων στοιχείων

○ Σκυροδετήσεις με ελάχιστη προσπάθεια

○ Υψηλή ποιότητα επιφάνειας σκυροδεμάτων ανάλογα με τις ανάγκες σας

○ Τέλεια επιπεδότητα στα οριζόντια στοιχεία

○ Ελαχιστοποίηση των ηχητικών ενοχλήσεων λόγω της απουσίας δόνησης



Agilia™ μια ολοκληρωμένη πρόταση αυτοσυμπυκνούμενων και αυτοεπιπεδούμενων σκυροδεμάτων

ΧΩΡΙΣ ΔΟΝΗΣΗ

Καταργεί τη χρήση δονητή, βελτιώνει τις συνθήκες εργασίας και ασφάλειας και μειώνει αισθητά τις ηχητικές ενοχλήσεις στο εργοτάξιο.

ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Οι ρεολογικές ιδιότητες των σκυροδεμάτων Agilia™ καθιστούν τη σκυροδέτηση ιδιαίτερα εύκολη μειώνοντας τους επιμέρους χειρισμούς που απαιτούνται στο εργοτάξιο. Διευκολύνεται η σκυροδέτηση κατασκευών πολύπλοκης μορφής, και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις με πυκνό οπλισμό ή μεγάλου ύψους καλούπια. Για οριζόντια εφαρμογή, η εξαιρετική ικανότητα αυτοεπιπέδωσης του προϊόντος διευκολύνει την εναλλαγή και τη γρήγορη κάλυψη σε μεγάλες επιφάνειες με υψηλές απαιτήσεις επιπεδότητας. Επίσης, παρέχει ευκολία σκυροδέτησης των κλωβών οπλισμού για θεμελιώσεις.

ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Χάρη στα χαρακτηριστικά και την αξιοπιστία των σκυροδεμάτων Agilia™ προσφέρεται καλύτερη οργάνωση του εργοταξίου (μικρότερη διασπορά των μηχανημάτων) και αποτελεσματικότερη εκμετάλλευση των εργατοωρών που απαιτούνται κατά τη σκυροδέτηση. Ανάλογα με τις εφαρμογές, η υψηλή ποιότητα του τελικού προϊόντος μειώνει αντίστοιχα τις εργασίες φινιρίσματος.

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ

Με τη χρήση του Agilia™ επιταχύνεται σημαντικά η σκυροδέτηση μειώνοντας τον αριθμό των αναγκαίων σημείων εκφόρτωσης, παρέχοντας τη δυνατότητα 7-10 μέτρων χύτευσης σε ευθεία, ελαχιστοποιώντας την εργασία που αφορά στο καλούπωμα, καταργώντας τη χρήση δονητή και προσφέροντας εξαιρετική επιπεδότητα χωρίς άλλες πρόσθετες εργασίες.

Καινοτομία Agilia™

Οι συνθέσεις των σκυροδεμάτων Agilia™ βασίζονται στον απόλυτο έλεγχο δυο φαινομενικά αντίθετων φυσικών ιδιοτήτων: της ρευστότητας και της σταθερότητας.

Η ρευστότητα είναι η ιδιότητα εκείνη που προσφέρει ευκολία στη σκυροδέτηση και υψηλής ποιότητας τελική επιφάνεια με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια. Ωστόσο, η υπερβολική ρευστότητα μπορεί να προκαλέσει απόμικη δημιουργώντας ανομοιογενές ως προς τη μάζα του υλικό ευνοώντας έτσι την εμφάνιση ρωγμών και επιφανειακών ατελειών. Αντιθέτως, η σταθερότητα είναι μεν απαραίτητη για την αποφυγή απόμικης, αλλά μπορεί να οδηγήσει σε υψηλές τιμές ιξώδους δυσκολεύοντας την εφαρμογή. Ο συμβιβασμός των δυο αυτών διαφορετικών απαιτήσεων αποτελεί μια επιπλέον πρόκληση λαμβάνοντας υπόψη ότι το νωπό σκυροδέμα, από τη στιγμή που παράγεται και μέχρι την τελική εφαρμογή του, υφίσταται πολλές και διαφόρων ειδών μηχανικές καταπονήσεις.

Η τεχνολογία Agilia™ προσφέρει μια σθεναρή (robust) λύση βασισμένη στην επιστημονική μελέτη της πυκνότητας στίβαξης (granular packing) και στις πρόσφατες ανακαλύψεις της οργανικής χημείας, της ορυκτολογίας και της μηχανικής των ρευστών που εφαρμόζονται στο νωπό σκυροδέμα.

Ο αυστηρός έλεγχος των συνθέσεων επιτρέπει τη μέγιστη εκμετάλλευση των ιδιοτήτων του σιμέντου και των άλλων λεπτόκοκκων υλικών προσδίδοντας στο μίγμα τα απαιτούμενα ρεολογικά χαρακτηριστικά. **Αυτά τα χαρακτηριστικά διατηρούνται για πάνω από δύο ώρες χωρίς να απαιτείται επιπλέον προσθήκη νερού στο έργο.** Αντίστοιχα, η έναρξη της πήξης του σιμέντου είναι ελεγχόμενη ενώ οι πρώιμες αντοχές του σκυροδέματος μπορούν να συγκριθούν με αυτές του συμβατικού.

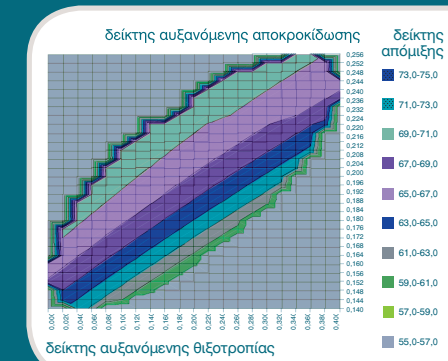
Η Lafarge προσφέρει μια πλήρη σειρά προϊόντων Agilia™ απόλυτα εναρμονισμένη με τις ανάγκες των σύγχρονων κατασκευών, με μηχανικά και αισθητικά πλεονεκτήματα, τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κάθετες εφαρμογές.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΡΕΟΛΟΓΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ
1 Έλεγχος ρευστότητας
2 Έλεγχος ενυδάτωσης
3 Ενωσιμότητα της δυναμικής του νωπού σκυροδέματος

Τα προϊόντα της σειράς Agilia™ αποστέλνουν ολοκληρωμένες λύσεις κατάλληλα προσαρμοσμένες στην κάθε εφαρμογή.

Οι συνθέσεις παραγωγής βασίζονται στην εξαιρετική τεχνογνωσία των μηχανικών και χημικών φαινομένων που διέπουν τη ρεολογία του νωπού σκυροδέματος από το στάδιο της ανάμικξης έως την πήξη στα καλούπια.

Αναπαράσταση του δείκτη διαχωρισμού



Πηγή: Ερευνητικό Κέντρο Lafarge

Όψη από μικροσκόπιο: Κατανομή αδρανών στη μάζα του σκυροδέματος

