



19,3 χλμ Λεωφ. Μαρκοπούλου,
190 02 Παιανία, Αττική,
Τηλ.: (+30) 210 2898111
www.lafarge.gr
www.xtizoumemazi.gr



Μέλος του ομίλου
LafargeHolcim





Ο ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΗΡΑΚΛΗΣ

Ο Όμιλος Εταιριών ΗΡΑΚΛΗΣ, μέλος της LafargeHolcim, είναι ο μεγαλύτερος παραγωγός τσιμέντου στην Ελλάδα, έχοντας περισσότερα από 100 χρόνια παρουσίας στην αγορά. Με ένα δίκτυο 30 παραγωγικών και εμπορικών εγκαταστάσεων ανά την Ελλάδα, ο Όμιλος δραστηριοποιείται στην παραγωγή και εμπορία τσιμέντου, αδρανών και σκυροδέματος, προσφέροντας στην αγορά προϊόντα και λύσεις που ικανοποιούν τις διαφοροποιημένες ανάγκες των πελατών και τις απαιτήσεις της σύγχρονης κατασκευής.

3 Εταιρίες: ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ | LafargeBeton | ΛΑΒΑ

2 Εργοστάσια Τσιμέντου

6 Κέντρα Διανομής

11 Λατομεία

14 Μονάδες Έτοιμου Σκυροδέματος

1.900 Πελάτες

700 Εργαζόμενοι

Εξαγωγές
σε περισσότερες
από 20 χώρες

Εκτεταμένο Δίκτυο
Logistics:

12 Λιμάνια

20 Είδη Τσιμέντου

200 Σιλοφόρα

12 Σκάφη

Προτεραιότητά μας είναι να είμαστε ο προτιμητέος συνεργάτης των πελατών μας, καλύπτοντας όλες τις ανάγκες σε δομικά υλικά, μέσα από ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υπηρεσιών. Έχουμε θέσει την καινοτομία στο επίκεντρο των δραστηριοτήτων μας, αναπτύσσοντας και διαθέτοντας στην αγορά διαφοροποιημένα προϊόντα, με προστιθέμενη αξία για τους πελάτες μας, από τη σύλληψη μέχρι την ολοκλήρωση κάθε κατασκευής. Ακόμη, προσφέρουμε ολοκληρωμένες υπηρεσίες και συνεχή τεχνική υποστήριξη σε θέματα ποιότητας που σχετίζονται με τις ιδιαίτερες προδιαγραφές κάθε έργου.

Ο Όμιλος Εταιριών ΗΡΑΚΛΗΣ έχει ολοκληρωμένη προσέγγιση σε θέματα αειφόρου ανάπτυξης σε όλη την αλυσίδα των αξιών του. Επιδιώκει να παράγει αξία για όλους τους κοινωνικούς του εταίρους και επικοινωνεί συστηματικά μαζί τους, συνεισφέροντας στη βιωσιμότητα τόσο των τοπικών κοινωνιών όπου δραστηριοποιείται όσο και του ευρύτερου κοινωνικού συνόλου.

Ο ΟΜΙΛΟΣ LAFARGE HOLCIM

Ο Όμιλος
σε μια ματιά



Ο Όμιλος Εταιριών ΗΡΑΚΛΗΣ, αποτελεί μέλος της LafargeHolcim, του μεγαλύτερου ομίλου δομικών υλικών στον κόσμο. Σε μία κρίσιμη εποχή, ο όμιλος LafargeHolcim μας δίνει τη δύναμη, την αυτοπεποίθηση και το μέγεθος να ανταποκριθούμε αποτελεσματικά στις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες των πελατών και συνεργατών μας.

Η LafargeHolcim είναι η μεγαλύτερη εταιρεία που πρωταγωνιστεί στον κλάδο των δομικών υλικών και λύσεων και εξυπηρετεί τεχνίτες, οικοδόμους, αρχιτέκτονες και μηχανικούς σε ολόκληρο τον κόσμο. Ο Όμιλος δραστηριοποιείται στην παραγωγή τσιμέντου, αδρανών και σκυροδέματος που χρησιμοποιούνται σε κατασκευαστικά έργα, τα οποία εκτείνονται από μικρά και τοπικά έργα και έργα προσιτής στέγασης μέχρι τα μεγαλύτερα και πλέον σύνθετα έργα υποδομών υψηλών τεχνικών και αρχιτεκτονικών απαιτήσεων. Καθώς η αστικοποίηση επηρεάζει ολοένα και περισσότερους ανθρώπους σε ολόκληρο τον πλανήτη, ο Όμιλος παρέχει καινοτόμα προϊόντα και κατασκευαστικές λύσεις, με μία ξεκάθαρη δέσμευση προς την κοινωνική και περιβαλλοντική βιωσιμότητα.

Με στρατηγική παρουσία σε περισσότερες από 80 χώρες, η LafargeHolcim απασχολεί περίπου 90.000 εργαζομένους και διαθέτει ένα ισορροπημένο χαρτοφυλάκιο που περιλαμβάνει αναπτυσσόμενες και ώριμες αγορές.



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



Τσιμέντο

Ο Όμιλος Εταιριών ΗΡΑΚΛΗΣ διαθέτει μία σειρά σακευμένων και χύδην προϊόντων, με ιδιότητες και χαρακτηριστικά, που ικανοποιούν τις απαιτήσεις πολλών διαφορετικών αναγκών και εφαρμογών.

ΣΑΚΕΥΜΕΝΟ

HERACLES ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ CEMII 32,5R

- Αυξημένες αντοχές και μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ιδανικό για διαβρωτικό και παραθαλάσσιο περιβάλλον
- Ιδανικό για ογκώδεις κατασκευές

BASIS ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ CEMII 42,5N

- Υψηλής αντοχής, ειδικό για παραγωγή σκυροδέματος
- Αναπτύσσει γρήγορα αντοχές
- Προσφέρει γρήγορο ξεκαλούπωμα
- Ανάπτυξη αντοχών με την πάροδο του χρόνου

HERACLES ΛΕΥΚΟ CEMI 52,5R

- Υψηλή λευκότητα και εργασιμότητα
- Ειδικό για παρασκευή διακοσμητικών στοιχείων, λευκού σοβά και για την αποκατάσταση παλαιών κτιρίων & μνημείων

ΧΥΔΗΝ

HERACLES ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ CEMII 32,5R

- Υψηλές πρώιμες και τελικές αντοχές
- Εξαιρετική εργασιμότητα
- Χαμηλή απαίτηση σε νερό

BASIS ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ CEMII 42,5N

- Χαμηλή απαίτηση σε νερό
- Γρήγορη ανάπτυξη αντοχών
- Υψηλές τελικές αντοχές
- Ανάπτυξη αντοχών πέραν των 28 ημερών

HERACLES ΛΕΥΚΟ CEMI 52,5R

- Υψηλή λευκότητα
- Χαμηλή απαίτηση σε νερό
- Γρήγορη ανάπτυξη αντοχών
- Υψηλές τελικές αντοχές

CEMI 42,5R

- Χαμηλή απαίτηση σε νερό
- Υψηλές τελικές αντοχές
- Πολύ υψηλές πρώιμες αντοχές

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης Πωλήσεων Τσιμέντου εστιάζει στην παροχή πληροφόρησης για τις ιδιότητες, την ποιότητα και τις εφαρμογές των προϊόντων τσιμέντου και την επίλυση τεχνικών ζητημάτων. Συγκεκριμένα το τμήμα:

- Γνωστοποιεί τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων τσιμέντου.
- Εισηγείται προτάσεις για τη μείωση του κόστους παραγωγής σκυροδέματος.
- Δραστηριοποιείται στη μεταφορά και ανταλλαγή τεχνολογίας με τους πελάτες.
- Προσφέρει ενημέρωση για το υπάρχον Τεχνικό και Νομικό Πλαίσιο.
- Παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες για εξειδικευμένες χρήσεις τσιμέντου.
- Διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας για τα προϊόντα της εταιρίας.
- Συντονίζει το σχεδιασμό των μελετών σύνθεσης σκυροδέματος των πελατών σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Ε.ΚΕ.Τ.Σ.).

Για τεχνική υποστήριξη σχετικά με προϊόντα τσιμέντου, επικοινωνήστε στο SalesTechnicalSupport-GR@lafargeholcim.com και στο 210 2804609



Αδρανή Υλικά



Τα λατομεία της Lafarge Beton διαθέτουν άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια ελέγχου ποιότητας και εξειδικευμένο προσωπικό ώστε να διασφαλίζεται απόλυτα η ποιότητα των προϊόντων.

Παράγονται όλα τα είδη προϊόντων, κατάλληλα για όλες τις εφαρμογές:

- **Αδρανή σκυροδέματος**
- **Υλικά οδοποιίας**
- **Υλικά ασφαλτομιγμάτων**
- **Αδρανή κονιαμάτων**
- **Ογκόλιθοι για λιμενικά έργα**
- **Αδρανή υλικά για παραγωγή ασβέστου**

Το λατομείο **Μεσαίου Θεσσαλονίκης** είναι ένα από τα μεγαλύτερα και πιο σύγχρονα λατομεία της Β. Ελλάδας.

Το λατομείο **Αράξου Αχαΐας** είναι από τα παλαιότερα λατομεία της Lafarge Beton και οι επενδύσεις που έγιναν την τελευταία δεκαετία το καθιστούν ως ένα από τα πλέον σύγχρονα λατομεία της Ελλάδας. Αξίζει να σημειωθεί ότι το λατομείο του Αράξου υπήρξε ο **αποκλειστικός προμηθευτής του έργου Ζεύξης Ρίου - Αντιρρίου** παραδίδοντας συνολικά 750.000 τόνους αδρανών υψηλών προδιαγραφών.

Προϊόντα ΛΑΒΑ



Με παρουσία από το 1952 στον κλάδο των ορυκτών, η «ΛΑΒΑ Μεταλλευτική & Λατομική» δραστηριοποιείται στην εξόρυξη, επεξεργασία και εμπορία:

- **Ελαφρόπετρας**
- **Γύψου**
- **Ποζολάνης**
- **Πυριτικού**

Η ΛΑΒΑ προσφέρει στους τελικούς καταναλωτές διαφοροποιημένες και καινοτόμες λύσεις στις κατασκευές, τα γεωτεχνικά έργα, τη γεωργία και τη βιομηχανία.

Με σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα, η εταιρία είναι από τις πιο δυναμικά αναπτυσσόμενες του κλάδου της.

	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΕΛΑΦΡΟΠΕΤΡΑ	•	•	•	•	•
ΓΥΨΟΣ	•				
ΠΟΖΟΛΑΝΗ	•				•
ΠΥΡΙΤΙΚΟ	•				•

Σκυρόδεμα και Σκυροδέματα Προστιθέμενης Αξίας (VAP)

Η εταιρία λειτουργεί στην αγορά με την επωνυμία Lafarge Beton από το 2001, διαθέτοντας δίκτυο μονάδων παραγωγής σκυροδέματος στην ηπειρωτική και νησιωτική Ελλάδα, παράγει το σύνολο των κατηγοριών σκυροδέματος που προδιαγράφονται στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Λειτουργεί πλήρως οργανωμένα και άρτια εξοπλισμένα συγκροτήματα παραγωγής και εργαστήρια ελέγχου ποιότητας, εφαρμόζοντας βέλτιστες πρακτικές με βάση τη γνώση και την εμπειρία του ομίλου LafargeHolcim.

Η εταιρία έχει υποστηρίξει μερικά από τα μεγαλύτερα σύγχρονα έργα της χώρας όπως:

- **Επέκταση Γραμμής 3 του Μετρό της Αθήνας προς Πειραιά**
- **Επέκταση του Μετρό Θεσσαλονίκης προς Καλαμαριά**
- **Νέα Διπλή Σιδηροδρομική Αθηνών - Πάτρας**
- **Νέα Διπλή Σιδηροδρομική Αθηνών - Θεσσαλονίκης**
- **Βόρειος Οδικός Άξονας Κρήτης**
- **Ολυμπία Οδός**
- **Δυτική Περιφερειακή Οδός Θεσσαλονίκης**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Το σκυρόδεμα είναι το πλέον διαδεδομένο δομικό υλικό παγκοσμίως. Λόγω της ευρύτατης χρήσης του σε κάθε μορφή δόμησης, η κατανάλωση σε σκυρόδεμα μίας χώρας (σε κυβικά μέτρα ανά κάτοικο) αποτελεί δείκτη ανάπτυξης της χώρας. Πρόκειται για ένα τεχνητό υλικό – είναι κατά βάση ένας τεχνητός λίθος – με πολλαπλές και συνεχώς βελτιούμενες και διευρυνόμενες ιδιότητες. Στη βασική του μορφή, με την οποία και χρησιμοποιείται σε ευρεία κλίμακα, αποτελείται από ένα ομογενοποιημένο μίγμα ελεγχόμενων αναλογιών από τσιμέντο σε σκόνη, νερό, άμμο και σκύρα, φυσικής ή τεχνητής προέλευσης.



ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Τύπος τσιμέντου	Κατηγορία σκυροδέματος				
	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45
CEM II 32,5 R	x	x	x	x	
CEM II 42,5 N		x	x	x	x
CEM I 42,5 R			x	x	x

Από τις 2/4/2017 τέθηκε σε εφαρμογή ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ 2016). Στόχος του νέου ΚΤΣ είναι η αναβάθμιση της ασφάλειας και της ποιότητας των κατασκευών. Ο ΚΤΣ 2016 συντάχθηκε με βάση τα νέα τεχνικά δεδομένα για το σκυρόδεμα και τις κατασκευές, δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ανθεκτικότητα του σκυροδέματος και βρίσκεται σε συμφωνία με τα αντίστοιχα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Στα πλαίσια του ΚΤΣ 2016 η σύνθεση του σκυροδέματος προσδιορίζεται από την κατηγορία περιβαλλοντικής έκθεσης, την κατηγορία αντοχής και την κατηγορία συνεκτικότητας (πχ. κάθιση, εξάπλωση). Η εφαρμογή του ΚΤΣ 2016 απαιτεί πρόσθετες πληροφορίες κατά την παραγγελία του σκυροδέματος από τον υπεύθυνο μηχανικό. Ως βασικές κατηγορίες για τις κατασκευές εμφανίζονται πλέον όσον αφορά την κατηγορία αντοχής, οι C 25/30 και C 30/37 και όσον αφορά τις κατηγορίες έκθεσης, οι XC3, XC4 (έκθεση σε ενανθράκωση) και XS1 (έκθεση σε επίδραση χλωριόντων - παραθαλάσσιο περιβάλλον).

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Η τελική ποιότητα του σκυροδέματος εξαρτάται από τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις επιμέρους ποσότητες των συστατικών του, δηλαδή τσιμέντο, αδρανή και χημικά πρόσθετα (εφ' όσον χρησιμοποιούνται), καθώς και από την ποσότητα του προστιθέμενου νερού. Οι βασικές παράμετροι που καθορίζουν την ποιότητα του σκυροδέματος είναι:

- Η ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σκυροδέματος, που βασίζεται στον ΚΤΣ 2016.
- Ο λόγος νερού/τσιμέντου, σύμφωνα με τα τελικά χαρακτηριστικά του σκυροδέματος και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΚΤΣ 2016.
- Η ποσότητα και η ποιότητα των αδρανών έτσι ώστε η σύνθεση του σκυροδέματος να συμπληρωθεί μέχρι 1m³.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**1. ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ (ΝΩΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)**

Εργασιμότητα είναι η ιδιότητα του νωπού σκυροδέματος που χαρακτηρίζει την ευκολία με την οποία αυτό μεταφέρεται, διαστρώνεται και συμπυκνώνεται.

2. ΑΝΤΟΧΗ (ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)

Η αντοχή του σκυροδέματος ελέγχεται με δοκίμια που λαμβάνονται σε μεταλλικές μήτρες (15x15x15 εκατοστών). Η κατηγορία C 25/30 σημαίνει ότι έχει χαρακτηριστική αντοχή (f_{ck}):

- Με κυλινδρικά δοκίμια 25 MPa.
- Με κυβικά δοκίμια 30 MPa.

3. ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΧΡΟΝΟΥ)

Με τον όρο ανθεκτικότητα σκυροδέματος (durability) εννοούμε την αντίσταση του συγκεκριμένου υλικού σε επιδράσεις που ασκούνται από το εξωτερικό περιβάλλον και δρουν για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι παράγοντες που καθορίζουν την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος είναι:

- Διαπερατότητα του σκυροδέματος.
- Περιβάλλον έκθεσης.

**ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ**

Η διαφοροποίησή της Lafarge Beton στην αγορά χαρακτηρίζεται από **καινοτομία σε προϊόντα και υπηρεσίες**.

Έχοντας αναπτύξει σημαντική τεχνολογία στο σκυρόδεμα, παρέχει στους πελάτες τεχνική υποστήριξη και υπηρεσίες που είναι μοναδικές στην αγορά. Επιπλέον, ως αποτέλεσμα αυτής της τεχνικής εμπειρίας, προσφέρει στην αγορά μια πρόταση προϊόντων και λύσεων προστιθέμενης αξίας, που καλύπτει όλες τις εφαρμογές στον τομέα των κατασκευών, από τα πιο μεγάλα έργα υποδομής μέχρι εφαρμογές διακόσμησης.

Παράλληλα προσφέρει μια υπηρεσία που δεν περιλαμβάνει απλώς την προμήθεια του σκυροδέματος, αλλά και την ίδια την εφαρμογή του. Πρόκειται για την υπηρεσία **«Τοποθέτηση και Φινιρίσμα» (Placing & Finishing)**, κατά την οποία η εταιρία παρέχει όχι μόνο το σκυρόδεμα (συνήθως σκυρόδεμα δαπέδου - Artevia®, Ultra™ Series, Hydromedia™), αλλά αναλαμβάνει και την τοποθέτηση, από εξειδικευμένους εφαρμοστές, παραδίδοντας στον πελάτη εγγυημένο αποτέλεσμα.

Στόχος της Lafarge Beton είναι να παρέχει στους πελάτες της κορυφαίο επίπεδο εξυπηρέτησης και συνεχή επικοινωνία κατά τη συνολική διάρκεια του έργου, διασφαλίζοντας την ποιότητα του τελικού αποτελέσματος και τη βέλτιστη χρήση των προϊόντων.



Σκυροδέματα Προστιθέμενης Αξίας (VAP)

Εκτός των βασικών κατηγοριών σκυροδέματος C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37 κ.λπ. η Lafarge Beton του Ομίλου Εταιριών ΗΡΑΚΛΗΣ παράγει μεγάλη ποικιλία **ειδικών σκυροδεμάτων** (Προϊόντα Προστιθέμενης Αξίας).



Το Agilia® είναι ένα αυτοσυμπυκνούμενο, αυτοεπιπεδούμενο σκυρόδεμα και παρουσιάστηκε στην ελληνική αγορά το 2008. Επειδή είναι εξαιρετικά ρευστό, το σκυρόδεμα αυτό απλώνεται με μεγάλη ευκολία. Μπορεί να εγχυθεί γρήγορα και προσφέρει τέλειο αποτέλεσμα υψηλής καλαισθησίας.



Artevia
THE ART OF CONCRETE

Μια σειρά διακοσμητικών σκυροδεμάτων για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές σε δάπεδα ή επιφάνειες. Προσφέρουν πλεονεκτήματα όπως η εξαιρετική προσαρμογή σε περίπλοκα σχήματα, γρήγορη εφαρμογή, αντοχή στη φθορά και χαμηλό κόστος συντήρησης, δημιουργική ελευθερία με ευρεία σειρά επιλογών στο χρώμα ή την υφή της τελικής επιφάνειας.

Η σειρά περιλαμβάνει:

1. Artevia® Desactive

Ένα αξιόπιστο και ομοιογενές σκυρόδεμα για εξωτερικούς χώρους που προσφέρεται σε πολλά χρώματα για καλαισθητές επιφάνειες σε κάθε περιβάλλον. Η βοτσαλωτή του επιφάνεια το κάνει αντιολισθητικό και ιδανικό για ακραίες συνθήκες.

2. Artevia® Έγχρωμο

Μία συλλογή από χρωματιστά σκυροδέματα σε μια ευρεία παλέτα αποχρώσεων. Επιτρέπει τη δημιουργία πολύχρωμων συνδυασμών, ενώ επειδή το σκυρόδεμα έχει χρώμα σε όλη τη μάζα του, η φθορά του στο χρόνο είναι αμελητέα.

3. Artevia® Σταμπωτό

Μία σειρά «πατενταρισμένων σταμπών» με τελική όψη πέτρας και άλλων φυσικών υλικών. Είναι ανθεκτικό σκυρόδεμα με χαμηλό κόστος συντήρησης.



4. Artevia® Polish

Έχει λεία υφή με εμφανή τα αδρανή υλικά όπως το παραδοσιακό μωσαϊκό. Είναι σχεδιασμένο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτούμενες ιδιότητες που πρέπει να διαθέτει η επιφάνεια (design, υδαταπωθητικότητα, αντιολισθηρότητα, αντανακλαστικότητα, υφή).

5. Artevia® Sand

Έχει τα πλεονεκτήματα της φυσικής άμμου, ενώ λόγω της συμύκνωσης που υφίσταται με την προσθήκητσιμεντού και χρώματος, εξαλείφονται τα μειονεκτήματά της όπως σκόνη, λάσπη κ.λπ.

6. Artevia® Stone

Μπορεί να μιμηθεί τη φυσική πέτρα σε όλα της τα χαρακτηριστικά.

Ultra
series

Η Ultra™ Series είναι μια σειρά έτοιμων σκυροδεμάτων που δημιουργήθηκε, για να καλύπτει ένα ευρύ φάσμα αναγκών του κατασκευαστικού κλάδου. Αυτή η οικογένεια προϊόντων έχει σχεδιαστεί, για να αυξήσει τα οφέλη των πελατών μας, ενώ εξυπηρετεί εφαρμογές που εκτείνονται σε όλα τα στάδια της οικοδομής, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις σε όλες τις κατασκευαστικές ανάγκες.

Ενδεικτικά η οικογένεια Ultra Series περιλαμβάνει:

1. Screed Mortar (τσιμεντοκονίαμα γεμισμάτων)

Λόγω της ειδικής μελέτης σύνθεσης, το Ultra™ Screed Mortar είναι το πλέον κατάλληλο υλικό για τα γεμίματα δαπέδων, τόσο σε σχέση με την ευκολία (άντληση, τελική επιφάνεια έτοιμη για κάλυψη) όσο και με το κόστος (βιομηχανικό προϊόν - όχι επί τόπου ανάμιξη στο χώρο εφαρμογής, ταχύτητα). Επιπλέον, η ομοιογένειά του, του προσδίδει ασύγκριτες επιδόσεις σε θέματα αντοχής και επεξεργασίας.

2. Lightweight (ελαφροσκυρόδεμα)

Οι σύγχρονες απαιτήσεις της κατασκευής προσανατολίζονται σε δομικά υλικά υψηλής αποτελεσματικότητας. Το Ultra™ Lightweight είναι η λύση που προσφέρει η Lafarge Beton συνδυάζοντας χαμηλό ειδικό βάρος και ιδιαίτερες θερμο-ηχομονωτικές ιδιότητες.

Τα ελαφροβαρή αδρανή υλικά που μπορούν να επιλεγούν ανάλογα με το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα είναι:

- Ελαφρόπετρα (κίσηρη)
- Κόκκοι περλίτη
- Κόκκοι πολυστηρενίου

3. Ινοπλισμένο (σκυρόδεμα ενισχυμένο με διάφορους τύπους ινών)

Το Ultra™ Ινοπλισμένο με μεταλλικές ή δομικές ίνες είναι η λύση προστιθέμενης αξίας για τις εφαρμογές βιομηχανικών δαπέδων κυρίως, συνδυάζοντας την ποιότητα με τη δυνατότητα άμεσης ελικοπτέρωσης λόγω του πλεονεκτήματος της επιταχυνόμενης πήξης του. Το Ultra™ Ινοπλισμένο με ίνες πολυπροπυλενίου είναι η αποτελεσματική λύση για την αντιμετώπιση των επιφανειακών ρωγμών συρρίκνωσης του σκυροδέματος.

4. Fill (σκυροδέματα απλών εφαρμογών)

Το Ultra™ Fill προσφέρει ένα σύνολο έξυπνων λύσεων σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σκυροδέματος για μη δομικά στοιχεία όπως στα: **Tranchees – Υλικό πλήρωσης ορυγμάτων**. Έχει εξαιρετική εφαρμογή στην πλήρωση μικρών και μεγάλων ορυγμάτων που συνδέονται με έργα οδοποιίας και επιδιορθώσεις/εγκαταστάσεις δικτύων, που υλοποιούνται από διάφορες υπηρεσίες και οργανισμούς (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Φυσικό Αέριο, αποχετευτικά δίκτυα, καλωδιακά δίκτυα κ.λπ.). Είναι εύκολα επανεκοκάρπιο (μηχανικά ή όχι) στην περίπτωση ανάγκης επιδιορθώσεων (κάλυψη υπονόμων, αγωγών νερού, φυσικού αερίου κ.λπ.).

5. Aqua (σκυροδέματα με ιδιότητες μειωμένης υδατοπερατότητας ή και υδατοστεγανότητας)

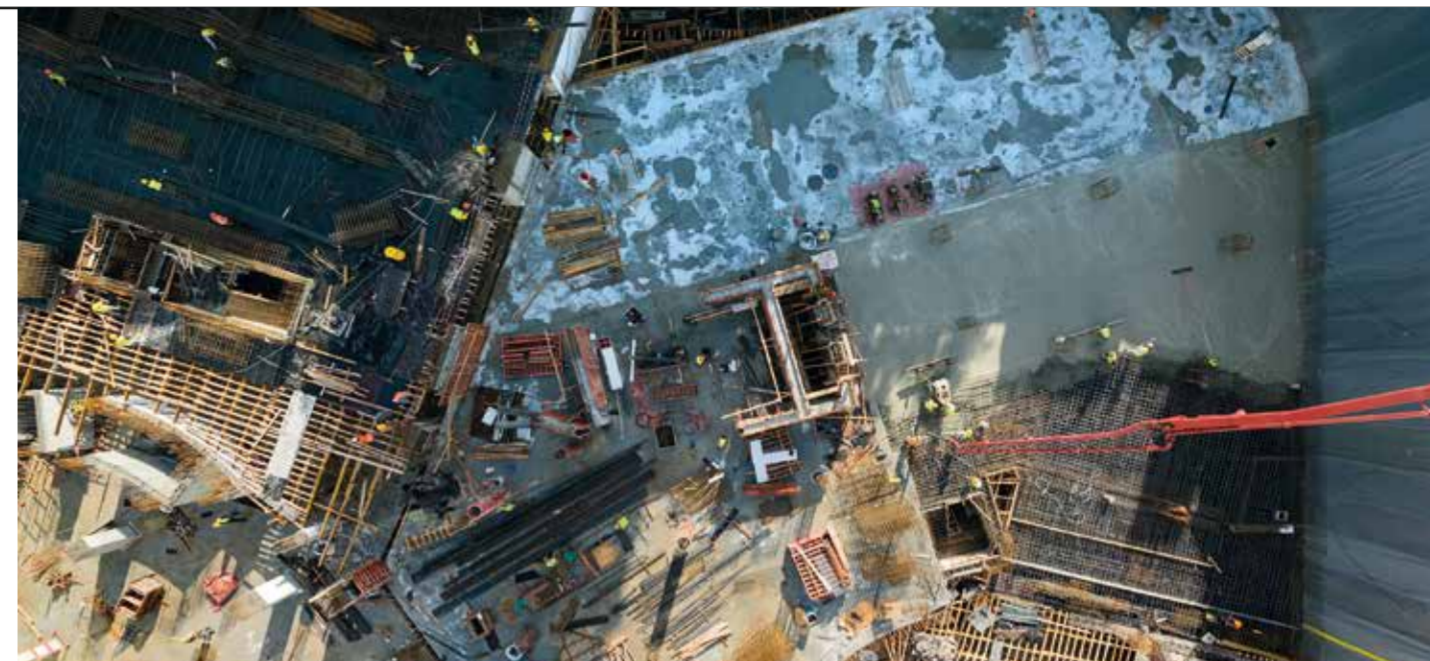
Το Ultra™ Aqua Proof θωρακίζει το οπλισμένο ή μη σκυρόδεμα απέναντι σε βλαπτικούς παράγοντες, προσφέροντάς του πλήρη στεγάνωση. Η μελέτη σύνθεσης του Ultra™ Aqua Proof χρησιμοποιεί υλικά προηγμένης τεχνολογίας, που ενεργοποιούν σχηματισμούς κρυστάλλων εσωτερικά των πόρων και των τριχοειδών του σκυροδέματος, χωρίς να επηρεάζουν καμία από τις υπόλοιπες ιδιότητές του. Με αυτό τον τρόπο, ήδη από το στάδιο της σκυροδέτησης, το σκυρόδεμα γίνεται μόνιμα στεγανό με αποτελεσματική αντιμετώπιση της διείσδυσης του νερού και άλλων υγρών.

6. High Early Strength (σκυρόδεμα υψηλών πρώιμων αντοχών)

Για να καλύψει τις ανάγκες του εργοταξίου που έχει αυστηρές διορίες και απαιτητικά στάδια ολοκλήρωσης, η Lafarge Beton ανέπτυξε το Ultra™ High Early Strength ώστε το σκυρόδεμα να αποκτά υψηλές αντοχές σε σύντομο χρονικό διάστημα.

7. Dry (ύψυγρο σκυρόδεμα ειδικών εφαρμογών)

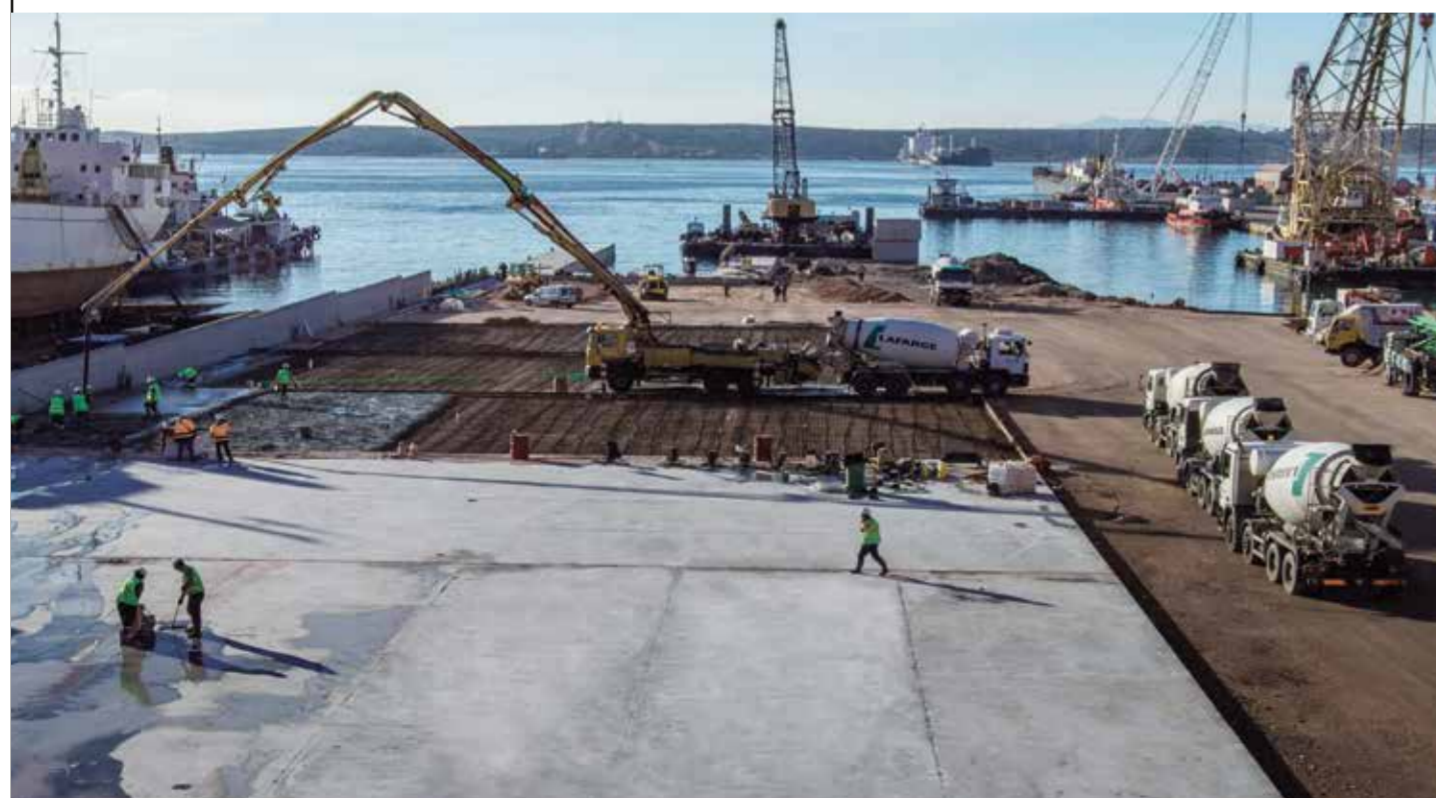
Προορίζεται κυρίως για εφαρμογές δαπέδων και οδοποιίας (διαχωριστικά στηθαία σκυροδέματος). Πλεονεκτήματά του η υψηλή αντοχή, η δυνατότητα μεταφοράς με φορτηγά αδρανών και το ιδιαίτερα ανταγωνιστικό κόστος. Διατίθεται σε όλες τις κατηγορίες αντοχής.



Hydromedia
FASTER DRAINING THROUGH CONCRETE

Σκυρόδεμα πολύ υψηλής υδατοπερατότητας. Απορροφά το νερό της βροχής και διευκολύνει τη φυσική απορροή του στο έδαφος, επιτρέποντας την ομαλή τροφοδοσία των υπόγειων υδάτων και την ταχύτερη διαχείριση των ομβρίων. Η Lafarge Beton με το καινοτόμο σκυρόδεμα Hydromedia προσφέρει:

- Αποτελεσματική διαχείριση του βρόχινου νερού.
- Μειωμένες δαπάνες για αντιπλημμυρικές εγκαταστάσεις (λεκάνες περισυλλογής, σχάρες κ.λπ.).
- Καλύτερη αξιοποίηση των εκτάσεων γης, εξοικονομώντας επιπλέον διαθέσιμο χώρο.
- Ευκολία εφαρμογής.
- Αντοχή στο χρόνο.
- Αισθητική που συνδυάζει χρώμα, πρακτικότητα και περιβαλλοντική συνείδηση.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (VAP)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα σκυροδέματος προστιθέμενης αξίας, επικοινωνήστε στο VAP-GR@lafargeholcim.com και στο 210 2804609

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ



1 Smart Park στα Σπάτα Αττικής

Το εκπαιδευτικό πάρκο Smart Park είναι ένα από τα μεγαλύτερα εμπορικά κέντρα στην Ελλάδα και βρίσκεται στην περιοχή Σπάτων Αττικής. Είναι το πρώτο υβριδικό εκπαιδευτικό πάρκο στην Ελλάδα και καλύπτει πάνω από 91 στρέμματα, τριάντα εκ των οποίων αφορούν σε χώρους πρασίνου. Περίπου 11.000m² από αυτή την επιφάνεια, καλύπτονται από διακοσμητικό δάπεδο Artevia® Desactive της Lafarge Beton. Παράλληλα, λόγω υψηλής κυκλοφορίας στο χώρο, οι απαιτήσεις όσον αφορά στην ανθεκτικότητα ήταν αυξημένες και οι υπεύθυνοι του έργου αναζητούσαν μια αξιόπιστη λύση που δε θα φθειρόταν με την πάροδο του χρόνου με αποτέλεσμα να απαιτεί συχνή συντήρηση.



2 Κέντρο logistics της Lidl στη Θεσσαλονίκη

Το νέο κέντρο logistics της Lidl στη Θεσσαλονίκη σε μια έκταση 60.000m², είναι η μεγαλύτερη εγκατάσταση αποθήκευσης της εταιρίας στην Ευρώπη. Για το βιομηχανικό δάπεδο του χώρου αποθήκευσης, έχει χρησιμοποιηθεί μια πολύ συγκεκριμένη σύνθεση σκυροδέματος που εξασφαλίζει απόλυτη επιπεδότητα, υψηλή ανθεκτικότητα και αντοχή σε βαριά χρήση, όπως η φόρτωση και εκφόρτωση από φορτηγά ή χαμηλές θερμοκρασίες σε ορισμένα τμήματα του χώρου αποθήκευσης που χρησιμοποιείται για τρόφιμα. Η συμβολή μας σε αυτό το έργο επεκτάθηκε πέρα από την ανταπόκριση στις προδιαγραφές της σύνθεσης, παρέχοντας ένα ειδικό Ultra™ Fluid σκυρόδεμα με ιδιότητες εργασιότητας που επέτρεπε να υπάρχει πλήρως ελεγχόμενο χρονοδιάγραμμα εφαρμογής στο εργοτάξιο.



3 Νέα Παραλία Θεσσαλονίκης

Το έργο ανάπλασης της Νέας Παραλίας Θεσσαλονίκης εκτείνεται από το Μέγαρο Μουσικής έως τον Ιστιοπλοϊκό Όμιλο, σε επιφάνεια 77.000m², από το κρηπίδιωμα έως τη Λεωφ. Μεγ. Αλεξάνδρου και περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τη διαμόρφωση επιφανειών πεζοδρόμων 52.900m². Πρόκειται για έναν σημαντικό δημόσιο τόπο της πόλης, που απλώνεται στο όριο μεταξύ στεριάς και θάλασσας. Χάρη του σχεδιασμού που όφειλε να συνυπάρξει και να συνδιαλλαγεί με το υδάτινο στοιχείο, χρησιμοποιήθηκε το διακοσμητικό σκυρόδεμα Artevia® Desactive.



4 Σταθμός αυτοκινήτων και πλατεία στην Κηφισιά

Το Platanos Parking στην Κηφισιά Αττικής, είναι σταθμός αυτοκινήτων 617 θέσεων, ο οποίος αναπτύσσεται κάτω από τη διαμορφωμένη πλατεία σε έξι υπόγεια επίπεδα. Στην πλατεία -ένος χώρου πρασίνου σε συνέχεια του παρακείμενου άλσους της περιοχής- χρησιμοποιήθηκε σε εξωτερικά δάπεδα διακοσμητικό σκυρόδεμα Artevia® Desactive, το οποίο προσφέρει τελική επιφάνεια με άψογο αισθητικό αποτέλεσμα και μεγάλη αντοχή με περιορισμένο κόστος.



5 Δημοτικό Πάρκο Αθλητισμού και Αναψυχής Καλλιθέας

Σε χώρο συνολικής έκτασης 28.000m², το Δημοτικό Πάρκο Αθλητισμού και Αναψυχής Καλλιθέας περιλαμβάνει γήπεδο ποδοσφαίρου, ανοικτό κολυμβητήριο ολυμπιακών διαστάσεων, παιδική πισίνα, κτιριακά συγκροτήματα βοηθητικών εγκαταστάσεων, καθώς και χώρους αναψυχής και εκδηλώσεων. Το έργο αποτελεί μέρος της συνολικής ανάπλασης του παραλιακού μετώπου Φαλήρου και χαρακτηρίζεται από μια ιδιαίτερη απαίτηση σε επίπεδο τεχνικών προδιαγραφών: την ομοιομορφία του χρώματος του σκυροδέματος, το πρώτο έργο αυτού του είδους στην Ελλάδα.



6 Πεζογέφυρα στη Λ. Κηφισίας

Αυτοσυμπκνούμενο σκυρόδεμα Agilia® χρησιμοποιήθηκε στην πεζογέφυρα επί της Λ. Κηφισίας στη Φιλοθέη, που αποτελείται από δύο πυλώνες που εσωκλείουν τα φρεάτια ασανσέρ, την πλατφόρμα, τα κλιμακοστάσια καθώς και τις ράμπες για Α.Μ.Ε.Α. Η κατασκευή των πυλώνων, λόγω του ιδιαίτερου αρχιτεκτονικού σχεδιασμού και των κατασκευαστικών δυσκολιών (δεδωμένου ότι η αρχιτεκτονική μελέτη απαιτούσε σκυροδέτηση μεγάλου ύψους, χωρίς κατασκευαστικό αρμό, ενώ παράλληλα εμπεριείχε αρκετά πυκνό οπλισμό), απαγόρευαν τη χρήση συμβατικού σκυροδέματος που θα απαιτούσε δόνηση.



7 Συγκρότημα διαμερισμάτων στη Θέρμη

Η ποιότητα, η αισθητική και η άνεση αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για κτίρια διαμερισμάτων. Στο πρόαυτο της Θέρμης στη Θεσσαλονίκη, 15 χιλιόμετρα από την πόλη, αυτό είναι εμφανές στο συγκρότημα 4 κτιρίων διαμερισμάτων. Εκεί παρείχαμε σκυρόδεμα για το σύνολο της κατασκευής, καθώς και διακοσμητικό σκυρόδεμα από τη σειρά Artevia® για τα εξωτερικά δάπεδα και περιοχές διέλευσης.



8 Κατοικίες στα Διαβάτα

Για το έργο αυτό έχουμε συνεισφέρει τόσο στην κατασκευή των 10 πολυκατοικιών όσο και στη διαμόρφωση των ανοιχτών χώρων - μια συνολική έκταση 3.500m². Εκεί, το διακοσμητικό σκυρόδεμα Artevia® σταμπωτό χρησιμοποιήθηκε για την επιφάνεια των χώρων στάθμευσης, εφαρμογή που έγινε μέσω της υπηρεσίας «Τοποθέτησης και Φινιρίσματος», παρέχοντας τελική επιφάνεια υψηλής ποιότητας και αντοχής.



9 Χώρος στάθμευσης εμπορικού κέντρου στη Θεσσαλονίκη

Στον χώρο στάθμευσης ενός νέου εμπορικού κέντρου στη Θεσσαλονίκη, ο οποίος είναι χτισμένος σε έδαφος με κλίση, έπρεπε να εξασφαλιστεί η ασφάλεια τόσο των πεζών όσο και των οδηγών αυτοκινήτων, αποφεύγοντας λιμνάζοντα νερά σε ισχυρές βροχοπτώσεις. Για τον λόγο αυτό, επιλέξαμε Hydromedia™ υδατοπερατό σκυρόδεμα. Το σύστημα λειτουργεί ως «ασπίδα» στη δυνατή βροχή, καθώς το σκυρόδεμα μαζί με την υπόβαση των αδρανών συμπεριφέρονται ως μέσα απορρόφησης. Το σκυρόδεμα είναι αρκετά ισχυρό για να αντέξει το βάρος των φορτηγών παράδοσης.



10 Κατοικίες στην Κρήτη

Στην Κρήτη, κοντά στην πόλη του Ηρακλείου, συγκρότημα που αποτελείται από τρεις πολυτελείς κατοικίες, απολαμβάνει πανοραμική θέα στον κόλπο. Η ανθεκτικότητα της δομής, καθώς και η αισθητική και η ποιότητα του φινιρίσματος ήταν πρωταρχικής σημασίας στο έργο. Παρείχαμε διάφορες λύσεις σκυροδέματος από τη σειρά Ultra™ για την κατασκευή των κατοικιών, από ινοπλισμένο σκυρόδεμα μέχρι ελαφροσκυρόδεμα, καθώς και Artevia® Desactive για τα εξωτερικά δάπεδα και τα μονοπάτια.



11 Σχολικές εγκαταστάσεις στο Ηράκλειο

Το κτίριο που στεγάζει τα 6ο και 44ο Δημοτικά Σχολεία στο Ηράκλειο της Κρήτης είναι ένα από τα πιο παλιά και ιστορικά σχολεία στο κέντρο της πόλης. Το 2014 ολοκληρώθηκε η αποκατάσταση και ανακατασκευή του κτιρίου, δημιουργώντας σύγχρονες και λειτουργικές εγκαταστάσεις. Οι εργασίες αποκατάστασης συμπεριλάμβαναν τη στατική ενίσχυση του υφιστάμενου κτιρίου, την ανακατασκευή της τοιχοποιίας, καθώς επίσης και την κατασκευή νέου τριώροφου κτιρίου, προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες των μαθητών. Για το έργο προμηθεύσαμε λύσεις σκυροδέματος Ultra™ καθώς και Artevia® Desactive για τα πεζοδρόμια.