

**ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Α.Ε.**

χτίζει για τον άνθρωπο!!!

GAIAFILL

ΥΠΕΡΡΕΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΠΛΗΡΩΣΕΩΝ



Το GAIAFILL είναι έτοιμο
τσιμεντοειδές υλικό για πληρώσεις,
επιχώσεις, εγκιβωτισμούς, εδράσεις
κ.α. Παράγεται στις πλήρως
αυτοματοποιημένες μονάδες
σκυροδέματος της
ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Α.Ε.
εξοπλισμένες με υπερσύγχρονα
εργαστήρια ελέγχου ποιότητας.

www.viobeton.gr 
infoviobeton@gmail.com 
26610 25120 

Το ΓΑΙΑFILL είναι υπέρρευστο υλικό με ελεγχόμενα ρεολογικά χαρακτηριστικά που στη νωπή του φάση συμπεριφέρεται ως ρευστή γη. Υπερέχει των επιχωματώσεων με συμβατικές μεθόδους (αδρανή υλικά) και αποτελεί την ιδανική λύση στην πλήρωση καναλιών, τάφρων δικτύων κοινής ωφελείας, ορυγμάτων και γενικότερα στην πλήρωση υπόγειων χώρων και κοιλοτήτων, όπως στο γέμισμα δεξαμενών, βόθρων κ.α. Παράγεται στις πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες παραγωγής σκυροδέματος της ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Α.Ε. εξοπλισμένες με υπερσύγχρονα εργαστήρια ελέγχου ποιότητας.

Σημειώνεται ότι:

- Το ΓΑΙΑFILL δεν εμπίπτει στις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- Η ρεολογική συμπεριφορά του υλικού απαιτεί σωστή προετοιμασία του χώρου σκυροδέτησης ώστε να αποφεύγονται διαρροές. Σε πληρώσεις δικτύων απαιτείται η στερέωση σωληνώσεων για να αποφεύγεται η μετατόπιση αυτών κατά τη διάστρωση του ΓΑΙΑFILL εξαιτίας της άνωσης.

Πεδία εφαρμογής

- Πλήρωση τάφρων, ορυγμάτων σε έργα: δικτύων κοινής ωφελείας, οπτικών ινών και οδοποιίας
- Γεμίσματα βόθρων και υπόγειων δεξαμενών-κοιλοτήτων

Σε έργα που απαιτούνται υψηλότερες θλιπτικές αντοχές από 1,2MPa, η ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Α.Ε. διαθέτει το ΓΑΙΑFILL 10, με θλιπτική αντοχή στα 10MPa. Το ΓΑΙΑFILL 10 αποτελεί ιδανική λύση σε έργα όπως στην κατασκευή ταμπανιών (σκυρόδεμα καθαρότητας), διαμορφώσεις διαδρόμων, καναλιών, πεζοδρομίων κ.α.

Διάθεση:

Η ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Α.Ε. διαθέτει 3 τύπους ΓΑΙΑFILL, με λεπτόκοκκα και χονδρόκοκκα αδρανή υλικά και διαφορετικές αντοχές, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών:

- ΓΑΙΑFILL Με μέγιστο κόκκο άμμο και θλιπτική αντοχή σταθεροποιημένου εδάφους (~0,8MPa)
- ΓΑΙΑFILL G Με μέγιστο κόκκο γαρμπίλι και θλιπτική αντοχή 1,2MPa
- ΓΑΙΑFILL 10 Με μέγιστο κόκκο γαρμπίλι και θλιπτική αντοχή 10MPa

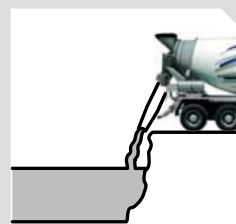
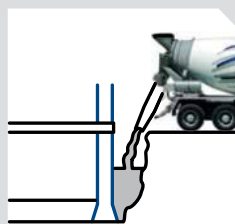
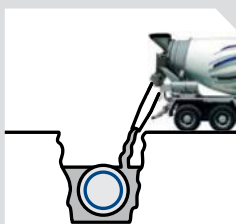
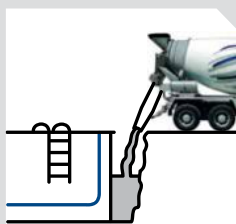
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	ΓΑΙΑFILL	ΓΑΙΑFILL G	ΓΑΙΑFILL 10
Θλιπτική Αντοχή 28 ημερών	0,8MPa	1,2MPa	10MPa
Μέγιστος κόκκος	Άμμος(0-4mm)	Γαρμπίλι	Γαρμπίλι
Κατηγορία κάθισης	Υπέρρευστο**	Υπέρρευστο**	Υπέρρευστο**
Συρρίκνωση*	Δ1=0,06%	Δ1=0,08%	Δ1=0,08%
Αντλησιμότητα	Μόνο Σέσουλα	Μόνο Σέσουλα***	Αντλήσιμο
Ξηρό Βάρος	1,600-1,800Kg/m ³	2,000-2,200Kg/m ³	1,600-1,800Kg/m ³
Βατό σε	16ώρες	14ώρες	12ώρες
Επανασκάψιμο (χειρωνακτικά)	Ναι	Ναι	Όχι

* Σύμφωνα με δοκιμές σε εξωτερικά εργαστήρια

** Συστήνεται η λήψη κατάλληλων προφυλάξεων ώστε να αποτραπεί η απώλεια του υλικού (συμπεριφέρεται ως ρευστό)

*** Αντλήσιμο σε ορισμένα κέντρα δραστηριότητας





ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
Ταχύτητα και οικονομία	Επιτρέπει ταχύτατη πλήρωση δίχως να απαιτεί συμπίκνωση με μηχανικά μέσα
Έλεγχος ποσότητας υλικών	Ευκολία στην επιμέτρηση και τήρηση κοστολογίων
Υπέρρευστο υλικό	Ομοιογενής και πλήρης κάλυψη των πληρούμενων χώρων

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΟΦΕΛΟΣ
Χαμηλή συρρίκνωση	Περιορίζει τις ρηγματώσεις και τις καθιζήσεις στην επιφάνεια που το καλύπτει
Βατότητα-γρήγορη ανάπτυξη αντοχών	Μειώνει τα λειτουργικά και επισκευαστικά κόστη των δικτύων
Ασφάλεια	Μείωση της όχλησης στα έργα κοινής ωφελείας, ταχύτατη απόδοση στην κυκλοφορία
Αξιοπιστία	Γρήγορη απόκτηση αντοχών καλά συμπτυκνωμένου εδάφους, μείωση ρίσκου ατυχημάτων
Οικονομία	Πλήρης εφαρμογή των προδιαγραφών του έργου
Ανθεκτικότητα	Μείωση κόστους επίβλεψης και ποιοτικού ελέγχου της συμπίκνωσης αδρανών
	Μείωση των διατομών εκσκαφής τάφρων και ορυγμάτων
	Μείωση των καταπονήσεων σε σωληνώσεις και αγωγούς που καλύπτει πλήρως και ομοιογενώς.
	Δεν απαιτεί επανέλεγχο ή επισκευές και επιπρόσθετες συμπτυκνώσεις που παρουσιάζονται σε πληρώσεις με αδρανή υλικά.
	Μπορεί να διαστρωθεί και υπόβροχη, αφού διατηρεί τη συνεκτικότητά του και απωθεί τα λιμνάζοντα νερά

Συχνές Ερωτήσεις

- Ε** Είναι το **GAIAFILL** σκυρόδεμα;
- Α** Το **GAIAFILL** δεν υπάγεται στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
Το **GAIAFILL** αναφέρεται στην τεχνική βιβλιογραφία ως υλικό «ισχνών αντοχών» (αντοχή 0.8 MPa).
- Ε** Σε ποιες περιπτώσεις επιλέγω το **GAIAFILL**;
- Α** Το **GAIAFILL** είναι έτοιμο βιομηχανικό προϊόν και αποτελεί τη βέλτιστη λύση σε γεμίσματα και πληρώσεις, λόγω της μεγάλης ευκολίας, της οικονομίας σε χρόνο και της αξιοπιστίας που προσφέρει.
- Ε** Πρέπει να προσέξω κάτι κατά τη διάστρωση του **GAIAFILL**;
- Α** Το **GAIAFILL** διαστρώνεται κατευθείαν από τη σέσουλα της βαρέλλας και δεν χρειάζεται συμπύκνωση.
Επίσης είναι απαραίτητο το σωστό καθούπωμα του χώρου διάστρωσης του υλικού, ώστε να μην υπάρξουν απώλειες λόγω της υψηλής ρευστότητάς του.

