



Ardaflex Top²

**ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ,
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΥΚΑΜΠΤΟ, ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΣΚΟΝΗΣ**

ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Κατάλληλο για λεπτές, μεσαίες, και χυτές στρώσεις και για σπατουλάρισμα
- Βελτιωμένη εργασιμότητα
- Βελτιωμένη υψηλή σταθερότητα
- Κατάλληλο για ενδοδαπέδια θέρμανση
- Για κεραμικά υλικά από πορσελάνη
- Ινοπλισμένο
- Μειωμένη δημιουργία σκόνης (dust reduced)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μετά την προσθήκη νερού το **Ardaflex Top²** μετατρέπεται σε ένα εξαιρετικά εύκαμπτο κονίαμα υδραυλικής ωρίμανσης έτοιμο για εφαρμογή σε λεπτές, μεσαίες και χυτές στρώσεις. Χαρακτηρίζεται από πολύ καλή εργασιμότητα, υψηλή αρχική πρόσφυση και δυνατότητα πολλαπλών εφαρμογών. Το σκληρωμένο κονίαμα είναι ανθεκτικό στη μόνιμη υγρασία και στον παγετό και εξαιρετικά εύκαμπτο.

Το **Ardaflex Top²** είναι ελεγμένο κατά το πρότυπο EN 12004-C2 TE και πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12002-S1 για εύκαμπτες κόλλες πλακιδίων. Το **Ardaflex Top²** έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε ενώσεις χρωμίου σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 της ΕΕ.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **Ardaflex Top²** ενδείκνυται για την συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων τοίχου και δαπέδου, πλακιδίων από πορσελάνη, υαλοψηφίδων και ψηφίδων πορσελάνης, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, καθώς και σε επιφάνειες κάτω από το νερό. Είναι επίσης κατάλληλο για την συγκόλληση πλακών από φυσικούς και τεχνητούς λίθους.

Η χρήση του **Ardaflex Top²** συνιστάται ιδιαίτερα για τις ακόλουθες επιφάνειες:

- Υποστρώματα με κρίσιμη επιφάνεια πρόσφυσης, π.χ. εκτεθειμένο σκυρόδεμα, χυτά ασφαλτικά δάπεδα, υπάρχουσες επενδύσεις πλακιδίων, επιστρώσεις θειικού ασβεστίου(ανυδρίτη), καθώς σοβάδες και γυψοσανίδες.
- Υποστρώματα όπου αναμένονται σημαντικές μεταβολές μήκους λόγω διαφορών θερμοκρασίας, π.χ. επιφάνειες με ενδοδαπέδια θέρμανση, μπαλκόνια, ταράτσες και προσόψεις
- Προκατασκευασμένο ή εργοταξιακό σκυρόδεμα που δεν έχει ωριμάσει πλήρως και αναμένεται συρρίκνωση.



ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΟΙΧΟΥ

Το **Ardaflex Top²** χρησιμοποιείται και ως επισκευαστικό κονίαμα για την πλήρωση οπών, κοιλοτήτων και ρωγμών, καθώς και για την ευθυγράμμιση ή επιφανειακή εξομάλυνση τοίχων με πάχος στρώσης έως και 20 mm.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΡΜΑΡΟΥ

Για την τοποθέτηση ανοιχτόχρωμων, ημιδιαφανών και ευαίσθητων σε αποχρωματισμό φυσικών λίθων συνιστάται η χρήση συγκολλητικών κονιαμάτων όπως:

- Ardaflex Marmor
- Ardaflex Marmor Fast
- Ardafix Marmor Plus
- Ardaflex S2 Premium

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι σταθερά, στεγνά και απαλλαγμένα από ρύπους ή αντικολλητικά μέσα.

Προετοιμάστε κατάλληλα τις επιφάνειες και αν είναι απαραίτητο, προβείτε σε λείανση και απομακρύνετε τη σκόνη. Το επίχρισμα είναι έτοιμο για επικάλυψη μόλις επιτευχθεί η απαιτούμενη ποσότητα υπολειπόμενης υγρασίας. Η μέτρηση της υγρασίας γίνεται με τη μέθοδο καρβιδίου ασβεστίου (CM).

- <0,3% CM, θερμαινόμενες επιφάνειες θειικού ασβεστίου (CA)
- <0,5% CM, μη θερμαινόμενες επιφάνειες θειικού ασβεστίου (CA)
- <2,0% CM, θερμαινόμενα και μη θερμαινόμενα τσιμεντοκονιάματα δαπέδου (CEM)

Οι επιφάνειες που πρόκειται να θερμανθούν πρέπει να θερμαίνονται και να αποθεμαίνονται βάσει πρωτοκόλλου και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες. Σύμφωνα με τα πρότυπα, τα ξύλινα υποστρώματα (π.χ. πλάκες OSB ή μορισσανίδες) δεν είναι κατάλληλα για την τοποθέτηση πλακιδίων. Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων. Συνιστούμε ένα

σύστημα απομόνωσης του ξύλινου υποστρώματος, με απευθείας επικόλληση του εύκαμπτου διαπνέοντος ύφασματος **Nibolay Renofleece**, το οποίο απομονώνει, εξουδετερώνει την τάση, είναι άνυδρο και ελαστικό στην εγκάρσια παραμόρφωση, με **Ardaflex Multi** (υβριδικό συγκολλητικό τεχνολογίας SMP). Πάνω σε αυτή την στρώση απεμπλοκής μπορείτε να εφαρμόσετε το **Ardaflex Top²**, όπως προβλέπεται, και στη συνέχεια να τοποθετήσετε τα πλακίδια.

ΑΣΤΑΡΩΜΑ

Για απορροφητικά υποστρώματα (π.χ. γύψου) σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους εφαρμόστε αστάρι **Ardagrip Classic**. Για μη απορροφητικά και λεία υποστρώματα σε εσωτερικούς χώρους εφαρμόστε **Ardagrip Special** ή **Ardagrip Xpress**. Για μη απορροφητικά και λεία υποστρώματα σε εξωτερικούς χώρους ενδείκνυται το αστάρι **Ardagrip Xpress**.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Μην εφαρμόζετε το **Ardaflex Top²** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C. Σε περίπτωση που υπάρχουν αρμοί διαστολής στο υπόστρωμα θα πρέπει να διατηρηθούν και στην επιστροφή με τις ίδιες διαστάσεις. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν θα πρέπει να δημιουργηθούν στην επιστροφή τηρώντας τις απαιτούμενες διαστάσεις.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Σε ένα καθαρό δοχείο αναμειξτε το **Ardaflex Top²** με νερό βρύσης φροντίζοντας να μην σχηματιστούν σβώλοι. Προσθέστε στο δοχείο ανάμειξης 25kg σκόνης κονιάματος και περίπου 7 L νερό. Για την ανάμειξη συστήνουμε να χρησιμοποιήσετε αναμικτή κονιάματος. Αφού παρέλθουν περίπου 3 λεπτά, ανακατέψτε πάλι για λίγο το κονίαμα, το οποίο είναι πλέον έτοιμο για εφαρμογή. Μπορείτε να εφαρμόσετε το μείγμα εντός διαστήματος 3-4 ωρών.

Αναλογία ανάμειξης λεπτής στρώσης:
περίπου **7L** νερό σε 25 kg Ardaflex Top²

Αναλογία ανάμειξης μεσαίας στρώσης:
περίπου **7-8L** νερό σε 25 kg Ardaflex Top²

Αναλογία ανάμειξης χυτής στρώσης:
περίπου **10L** νερό σε 25 kg Ardaflex Top²

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΛΛΑΣ

Μέθοδος λεπτής/μεσαίας στρώσης:
Αρχικά απλώστε το συγκολλητικό κονίαμα με τη λεία πλευρά της σπάτουλας εφαρμογής πάνω στο υπόστρωμα δημιουργώντας μια λεπτή στρώση επαφής. Στη συνέχεια, εφαρμόστε πρόσθετο συγκολλητικό κονίαμα πάνω στη νωπή στρώση επαφής «χτενίζοντάς το» με μια οδοντωτή σπάτουλα κατάλληλης οδόντωσης. Εφαρμόστε το κονίαμα μόνο στην επιφάνεια που μπορείτε να καλύψετε με πλακίδια εντός του ανοιχτού χρόνου συγκόλλησης. Στο τέλος τοποθετήστε τα πλακίδια πιέζοντάς τα ελαφρώς μέσα στη στρώση κόλλας προκειμένου να διασφαλιστεί επαρκής επαφή με το υπόστρωμα και φροντίστε να μην υπάρχει κενό στη μάζα της κόλλας.

Μέθοδος χυτής στρώσης:

Αρχικά απλώστε τμηματικά το συγκολλητικό κονίαμα με τη λεία πλευρά της σπάτουλας εφαρμογής πάνω στο υπόστρωμα δημιουργώντας μια λεπτή στρώση επαφής. Στη συνέχεια εφαρμόστε πρόσθετο συγκολλητικό κονίαμα πάνω στη νωπή στρώση επαφής «χτενίζοντάς το» με μια οδοντωτή σπάτουλα κατάλληλης οδόντωσης. Εφαρμόστε το κονίαμα μόνο στην επιφάνεια που μπορείτε να καλύψετε με πλακίδια εντός του ανοιχτού χρόνου επεξεργασίας της κόλλας. Στο τέλος τοποθετήστε τα πλακίδια πιέζοντάς τα ελαφρώς μέσα στη στρώση κόλλας προκειμένου να διασφαλιστεί επαρκής επαφή με το υπόστρωμα και φροντίστε να μην υπάρχει κενό στη μάζα της κόλλας. Για να μην

δημιουργηθούν κενά κατά την τοποθέτηση, θα πρέπει η χυτή στρώση να έχει επαρκές πάχος και να τηρούνται οι αναλογίες ανάμειξης. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιήστε σπάτουλα με κατάλληλη οδόντωση. Συνιστούμε μόλις στρώσετε τις πρώτες πλάκες να τις αφαιρέσετε και να ελέγξετε την επαφή ή την εφαρμογή του συγκολλητικού κονιάματος στην πίσω πλευρά, προκειμένου να διασφαλίσετε τη συγκόλληση όλης της επιφάνειας. Σε περίπτωση που από τον έλεγχο της πίσω πλευράς της πλάκας διαπιστώσετε ότι δεν διασφαλίζεται η συγκόλληση της μέγιστης δυνατής επιφάνειας, εφαρμόστε το προϊόν τόσο στο υπόστρωμα όσο και στην πίσω όψη των πλακιδίων (μέθοδος buttering-floating). Για την ορθή και αποτελεσματική τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, είναι απαραίτητη η τήρηση των σχετικών κατασκευαστικών προτύπων κατά DIN, των οδηγιών της Ένωσης επαγγελματιών καθώς και των γενικών αναγνωρισμένων κανόνων της τεχνολογίας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΟΔΟΝΤΩΣΕΙΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΣ

Μέγιστο μήκος πλευράς	Οδόντωση (mm)	Ονομασία Σπάτουλας	Κατά προσέγγιση κατανάλωση (kg/m ²)
έως 50	3x3x3	C3	1,5
50 - 108	4x4x4	C1	1,8
108 - 200	6x6x6	C2	2,3
>από 200	8x8x8	C4	3,0

Οι υψηλότερες θερμοκρασίες επιταχύνουν τη διαδικασία πήξης, ενώ οι χαμηλότερες την επιβραδύνουν.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Περιέχει τσιμέντο και αντιδρά αλκαλικά με το νερό. Πιθανόν να προκαλέσει ερεθισμούς στα μάτια και στο δέρμα. Λάβετε υπόψη τις υποδείξεις κινδύνων και τις συμβουλές ασφαλείας που αναγράφονται στη συσκευασία και στα φύλλα δεδομένων ασφαλείας.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Σε δροσερό και ξηρό σημείο. Δυνατότητα αποθήκευσης για τουλάχιστον 12 μήνες.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ardaflex Top²

Κωδικός No. 30835938 Σακί 25 Kg γκρι

Ardagrip Classic:

Κωδικός No. 30604977 Μπουκάλι 1 kg ανοιχτό γκρι (10 τεμάχια ανά κιβώτιο)

Κωδικός No. 30604953 Δοχείο 5 kg ανοιχτό γκρι

Κωδικός No. 30604957 Δοχείο 10 kg ανοιχτό γκρι

Κωδικός No. 30821593 Βαρέλι 150 kg ανοιχτό γκρι

Κωδικός No. 30822176 Δεξαμενή 600 kg ανοιχτό γκρι

Κωδικός No. 30604956 Δεξαμενή 1000 kg ανοιχτό γκρι



Το παρόν έγγραφο περιέχει γενικές πληροφορίες και υποδείξεις σχετικά με τη χρήση γενικώς (συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά και μη περιοριστικά της προσαρμογής και του συνδυασμού κ.λ.π.) των προϊόντων (εφεξής «τα Προϊόντα») που προμηθεύει η Bostik Ελλάς Α.Ε. (εφεξής «Εταιρεία» ή «Bostik Ελλάς») όπως εμφανίζονται στο παρόν Φύλλο Τεχνικών Χαρακτηριστικών.

Το παρόν Φύλλο Τεχνικών Χαρακτηριστικών καλύπτει μόνο ένα από τα ευρέως φάσματα Προϊόντα που προμηθεύει η Εταιρεία και πρέπει να αναγιγνώσκονται προσεκτικά προ της χρήσης οποιουδήποτε από τα Προϊόντα ή μέρους(μερών) αυτών. Η χρήση, εν μέρει ή εν όλω, οποιουδήποτε από τα Προϊόντα συνιστά αποδοχή του περιεχομένου του παρόντος.

Το παρόν Φύλλο Τεχνικών Χαρακτηριστικών υπερισχύει κάθε προηγούμενου φύλλου τεχνικών χαρακτηριστικών σχετικά με τα Προϊόντα. Παρακαλείσθε να διασφαλίσετε ότι πρόκειται για την τρέχουσα (επικαιροποιημένη) έκδοσή του και να καταστρέψετε κάθε προηγούμενο φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε σχετικά με την Εταιρεία. Σε περίπτωση τυχόν αντιφάσεων μεταξύ των όρων και οδηγιών χρήσης ή/και άλλων τυχόν κειμένων αποποίησης ευθύνης ή/και άλλου τυχόν αποκλεισμού ή περιορισμού ευθύνης της Εταιρείας που εμφανίζεται στα Προϊόντα ή στη συσκευασία ή τα εγχειρίδια αυτών, οι όροι του παρόντος κειμένου θα υπερισχύουν.

Τα περιεχόμενα του παρόντος βασίζονται στην σημερινή γνώση και εμπειρία της Εταιρείας και η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση επικαιροποίησης, συμπλήρωσης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του παρόντος ακόμη και σε περίπτωση που τυχόν οι περιεχόμενες στο παρόν πληροφορίες αλλάξουν ουσιαστικά ή ενόψει τυχόν μελλοντικής τεχνολογίας.

Η Bostik Ελλάς κατέβαλε κάθε δυνατή προσπάθεια διασφάλισης της εγκυρότητας των πληροφοριών του παρόντος, δεν ευθύνεται όμως σε καμία περίπτωση για τυχόν ακούσιες παραλείψεις ή/και ελλείψεις του παρόντος.

Η Bostik δεν παρέχει με το παρόν οποιαδήποτε εγγύηση οποιασδήποτε φύσης, προφορική ή έγγραφη, ρητή ή σιωπηρή, σχετικά με τα Προϊόντα ή οποιοδήποτε άλλο ζήτημα, συμπεριλαμβανομένων τυχόν υπονοούμενων εγγυήσεων σχετικά με την εμπορευσιμότητα, την καταλληλότητα ή καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό, την μη παραβίαση και, ως εκ τούτου, καμία απαίτηση κατά της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί στη βάση των αναγραφόμενων πληροφοριών, υποδείξεων ή συμβουλών.

Το παρόν δεν αποτελεί, ούτε μπορεί να ερμηνευθεί ως, οποιασδήποτε μορφής εγγύηση των Προϊόντων ή/και των χαρακτηριστικών ή/και ιδιοτήτων τους, ούτε συνεπάγεται οιαδήποτε μορφή συμβατικής δέσμευσης σχετικά με οποιαδήποτε ιδιότητα (συνολολογημένη ιδιότητα) των Προϊόντων.

Οι υποδείξεις του παρόντος αποτελούν ένα γενικό πλαίσιο του οποίου η τήρηση εξαρτάται απόλυτα και συνδέεται με την εκ μέρους του χρήστη χρήση ή/και εφαρμογή του προϊόντος σύμφωνα με τον σκοπό του, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά και μη περιοριστικά της ασφαλούς και κατάλληλης φύλαξης και αποθήκευσης αυτών.

Ουδενμία ευθύνη φέρει, επομένως, η Bostik Ελλάς σε σχέση με την παράδοση, εγκατάσταση, αποθήκευση και συνθήκες φύλαξης και δεν θα ευθύνεται έναντι του χρήστη των Προϊόντων ή οποιουδήποτε τρίτου προσώπου για τυχόν απώλεια ή ζημία που οφείλεται σε μη προσηκούμενη χρήση τους, ή σε χρήση τους αντίθετα προς τις οδηγίες χρήσης των Προϊόντων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο ή στα εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας των Προϊόντων ή άλλες τυχόν οδηγίες που εκδίδει η Εταιρεία και παρέχει προς το χρήστη κατά την αγορά, ή σε μη προσηκούμενα υποστήριξη των Προϊόντων, ή σε επεμβάσεις ή παραποιήσεις στη χρήση και εφαρμογή των Προϊόντων, ή σε χρήση άλλων υλικών μη προμηθευθέντων ή εγκριθέντων από τη Bostik Ελλάς, ή σε εξωτερικές αιτίες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα Προϊόντα ή/και συμβουλές ως προς τη χρήση ή/και την εφαρμογή τους, επικοινωνήστε με την Εταιρεία και την εκπαιδευμένο προσωπικό και συνεργάτες της. Για ειδικότερες τεχνικές συμβουλές, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών.

Η Bostik Ελλάς δεν αποδέχεται καμία ευθύνη στο πλαίσιο του παρόντος εγγράφου ή/και εξαπτίας αυτού.

Οι αγοραστές-χρήστες αναγνωρίζουν και αποδέχονται ότι η επιλογή των Προϊόντων εκ μέρους τους ουδόλλως σχετίζεται με το παρόν έγγραφο και ότι αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται τα Προϊόντα με αποκλειστικά δική τους ευθύνη. Το παρόν έγγραφο δεν επισύρει καμία ευθύνη της Εταιρείας έναντι του εν λόγω χρηστών σε σχέση με οποιοδήποτε Προϊόν που εμφανίζεται στο παρόν Φύλλο Τεχνικών Οδηγιών, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ευθύνης για ενέργειες ή παραλείψεις των υπαλλήλων, αντιπροσώπων, συμβούλων ή/και υπεργολάβων της Bostik Ελλάς.

Η Εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των αγοραστών-χρηστών των προϊόντων ή τρίτων προσώπων για τυχόν απώλεια περιουσίας, διαφυγόντα κέρδη, απομείωση υπεραξίας ή άλλως, είτε άμεση είτε έμμεση, ούτε για οποιαδήποτε αξίωση (συμπεριλαμβανομένης τυχόν αξίωσης για σωματική βλάβη υπό τον όρο ότι τιαυτή δεν έχει προκληθεί από υπαιτιότητα της Εταιρείας) για επακόλουθες αποζημιώσεις οποιασδήποτε φύσης (οπωσδήποτε και εάν προκλήθηκαν) συνεπεία της ή σε σχέση με την χρήση οποιουδήποτε εκ των Προϊόντων στα οποία αναφέρεται το παρόν Φύλλο Τεχνικών Χαρακτηριστικών από τους χρήστες του.

Όλες οι παραγγελίες Προϊόντων γίνονται δεκτές και διέπονται από τους εκάστοτε εφαρμοστέους όρους της Bostik Ελλάς περί πώλησης και παράδοσης που αναρτώνται στην ιστοσελίδα της. Το παρόν έγγραφο αναθεωρήθηκε για τελευταία φορά στις 02/06/2019.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Απόχρωση	Γκρι
Χρόνος εφαρμογής	3-4 ώρες ανάλογα με τη θερμοκρασία
Κατανάλωση ξηρού κονιάματος	1,5 -3,0 kg/m ² με τετράγωνη οδόντωση 4,5 -6,0 kg/m ² με μεσαία οδόντωση
Ανοιχτός χρόνος επεξεργασίας κόλλας	>30 λεπτά, ανάλογα με τη θερμοκρασία και την απορροφητικότητα του υποστρώματος
Θερμοκρασία εφαρμογής	+ 5°C έως + 25°C
Αρμολόγηση	Μετά από περίπου 12 ώρες, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος
Βατότητα	Μετά από περίπου 12 ώρες
Θερμοκρασιακή αντοχή	έως περίπου +80°C
Ταξινόμηση κατά DIN EN 12004 - C2 TE	C = Βάσεως τσιμεντού 2 = Πρόσφυση >1.0N/mm ² σύμφωνα με DIN EN 1348 T = Θιζοτροπικό (υψηλή σταθερότητα) E = Παρεταμένος ανοιχτός χρόνος (> 30 λεπτά)
Ταξινόμηση κατά DIN EN 12002 - S1	Ελάχιστη παραμόρφωση βάσει των απαιτήσεων της οδηγίας για ελαστικές κόλλες πλακιδίων: >2,5mm

Διανομή / Distribution

Bostik Ελλάς ΑΕ

Μετσόβου 3, Μοσχάτο, 18346, Πειραιάς, Ελλάδα

Τηλ: + 30 210 48 31 140, Fax: + 30 210 48 31 125,

E-mail: info@bostik.com | www.bostik.com/el/greece

Παραγωγή/ Production

Bostik GmbH

An der Bundesstraße 16 D-33829 Borgholzhausen

www.bostik.de

BOSTIK HOTLINE

Τεχνική Υποστήριξη
(+30)801 11 31140

