

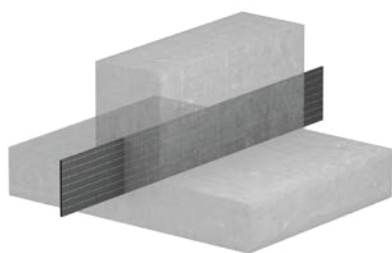


BPA-CEMflex®

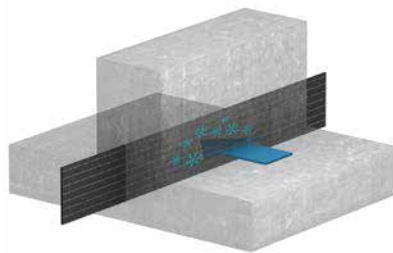
ΕΥΚΑΜΠΤΗ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΑΡΜΩΝ ΜΕ ΔΡΑΣΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

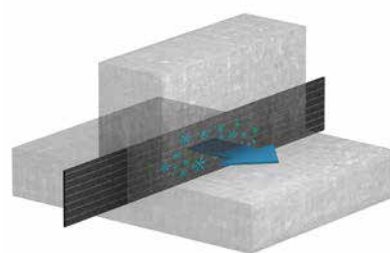
ΠΩΣ ΔΟΥΛΕΥΕΙ ΤΟ BPA-CEMflex;



Το BPA-CEMflex τοποθετείται κατά μήκος του προς στεγανοποίηση αρμού εργασίας.

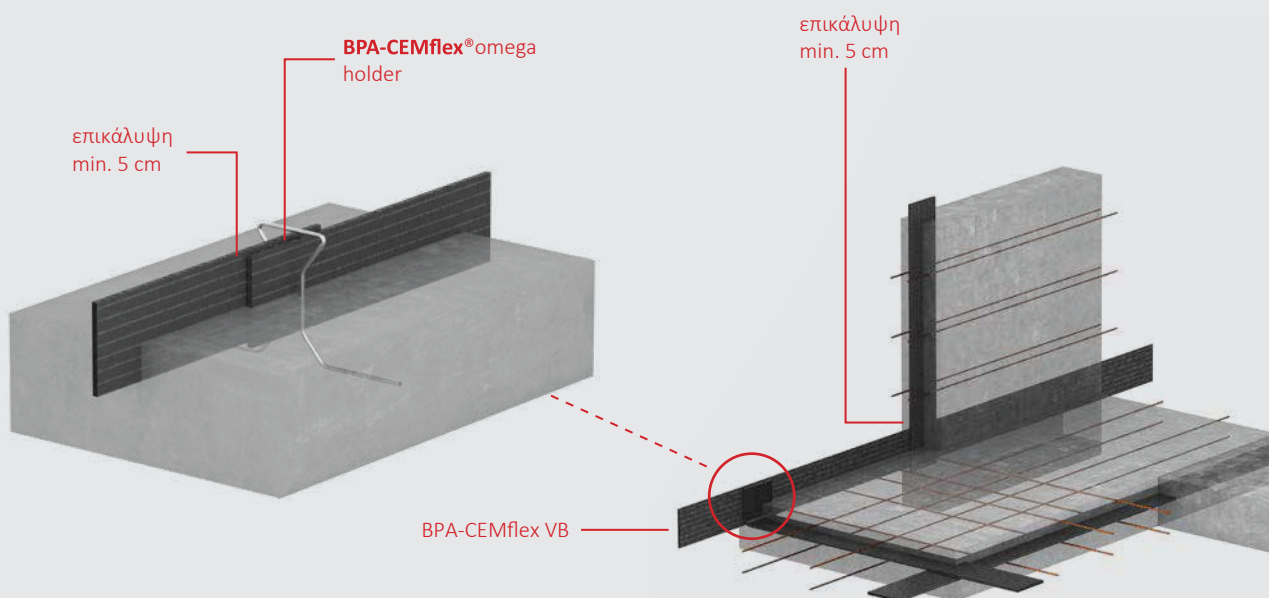


Το φρέσκο σκυρόδεμα ενεργοποιεί την καινοτόμα επίστρωση της πλάκας, με αποτέλεσμα αυτή να «μαλακώνει» και να διογκώνεται ελαφρά, διεισδύοντας στις ρωγμές και εξασφαλίζοντας τη στεγανοποίηση του αρμού εργασίας. Η εξαιρετική πρόσφυση μεταξύ της επίστρωσης της πλάκας και του σκυροδέματος αποτρέπει πλήρως τη διείσδυση νερού διαμέσου του αρμού.



Η διαδικασία αυτή ενεργοποιείται εκ νέου κάθε φορά που η επίστρωση του υλικού έρχεται σε επαφή με νερό ή υγρασία κατά τη διάρκεια ζωής της κατασκευής, με αποτέλεσμα να επαναλαμβάνεται κάθε φορά η διαδικασία στεγανοποίησης/σφράγισης του αρμού.

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



Το BPA-CEMflex VB μπορεί να τοποθετηθεί με δύο διαφορετικούς και εξίσου εύκολους τρόπους: είτε κατά την τοποθέτηση του οπλισμού με τη χρήση των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης BPA-CEMflex Omega Holders, είτε εναλλακτικά αμέσως μετά τη σκυροδέτηση, με εγκιβωτισμό της πλάκας στο φρέσκο σκυρόδεμα (ελάχιστο ύψος εγκιβωτισμού στο δομικό στοιχείο του αρμού: ≥ 30 mm). Η ελάχιστη αλληλεπικάλυψη των πλακών είναι 5 cm και διασφαλίζεται με ειδικά τεμαχία σύνδεσης (clips).

Για την τοποθέτηση του BPA-CEMflex VB δεν απαιτείται ειδική πρόβλεψη διάταξης οπλισμού κατά το στάδιο της μελέτης. Υπάρχει δυνατότητα συνδυαστικής εφαρμογής με PVC Waterstops στα σημεία σύνδεσης με αρμούς διαστολής με χρήση ειδικών τεμαχίων σύνδεσης. Για την ορθή τοποθέτηση του υλικού σε γωνίες δεν απαιτούνται ειδικά τεμάχια, καθώς αυτή επιτυγχάνεται με απλή κάμψη των πλακών, η οποία δεν προκαλεί φθορά στην επίστρωσή τους.

BPA-CEMflex:

Η ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΤΩΝ WATERSTOPS ΕΙΝΑΙ ΕΔΩ!

Το BPA-CEMflex αποτελείται από μια γαλβανισμένη, μεταλλική πλάκα, εμβαπτισμένη σε ειδική επίστρωση, η οποία αντιδρά παρουσία νερού και υγρασίας εντός του αλκαλικού περιβάλλοντος του σκυροδέματος με αποτέλεσμα έναν πλήρως και ισχυρά στεγανό αρμό εργασίας. Είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε αρμούς στους οποίους ασκείται είτε θετική είτε αρνητική υδροστατική πίεση (είτε εναλλάξ).

Η εξαιρετική πρόσφυση της επίστρωσης της πλάκας με το σκυρόδεμα αποτρέπει τη διείσδυση νερού διαμέσου του αρμού εργασίας της κατασκευής. Ένα ελάχιστο ύψος εγκιβωτισμού της πλάκας στο σκυρόδεμα της τάξης των 3 cm είναι ικανό για να διασφαλίσει τη στεγανοποίηση του αρμού εργασίας έναντι υδροστατικής πίεσης της τάξης των 8 bar (80 m στήλης νερού).

Το BPA-CEMflex έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις πιο δύσκολες και απαιτητικές ανάγκες στεγανοποίησης, διασφαλίζοντας το υψηλότερο επίπεδο προστασίας της κατασκευής σε σχέση με τις υπόλοιπες, συμβατικές μεθόδους στεγανοποίησης αρμών, ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζει την πιο γρήγορη και εύκολη εφαρμογή.

Πεδία Εφαρμογής

- Υπόγεια κοινών οικοδομικών έργων
- Υπόγειοι χώροι στάθμευσης
- Επιβατικοί σταθμοί υπόγειων μέσων σταθερής τροχιάς (ΜΕΤΡΟ)
- Πισίνες
- Δεξαμενές πόσιμου νερού
- Δεξαμενές λυμάτων
- Δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων
- Σήραγγες

BPA-CEMflex

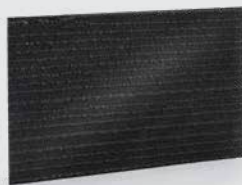
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Η ειδική, καινοτόμα επίστρωση του υλικού αντιδρά παρουσία νερού ή υγρασίας στο αλκαλικό περιβάλλον του σκυροδέματος και παράγει κρυστάλλους με αποτέλεσμα την πλήρη στεγανοποίηση του αρμού εργασίας
- Η παραπάνω διαδικασία επαναλαμβάνεται σε όλο το χρόνο ζωής της κατασκευής. Κάθε φορά που η επίστρωση έρχεται σε επαφή με νερό, ενεργοποιείται ο μηχανισμός παραγωγής κρυστάλλων, οι οποίοι και στεγανοποιούν/σφραγίζουν αποτελεσματικά τον αρμό
- Η επίστρωση δεν αντιδρά με το νερό της βροχής ή τυχόν λιμνάζοντα νερά στον αρμό με αποτέλεσμα ο σχεδιασμός των σκυροδετήσεων να μην επηρεάζεται από τις καιρικές συνθήκες
- Εξαιρετικά υψηλά επίπεδα πρόσφυσης της επίστρωσης με το περιβάλλον σκυρόδεμα
- Το ελάχιστο ύψος εγκιβωτισμού της πλάκας στο σκυρόδεμα είναι 3 cm και είναι ικανό για να διασφαλίσει τη στεγανοποίηση του αρμού εργασίας έναντι υδροστατικής πίεσης ύψους 8 bar (80 m στήλης νερού)
- Οι αλληλεπικαλύψεις των πλακών (min. 5 cm) εξασφαλίζονται με τη χρήση ειδικών τεμαχίων (clips) και δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός κατά την εφαρμογή (π.χ. εξοπλισμός θερμοσυγκόλλησης)
- Δεν απαιτείται ειδική πρόβλεψη διάταξης οπλισμού κατά το στάδιο της μελέτης
- Λόγω του εξαιρετικά απλού σχεδιασμού και της εύκολης εφαρμογής, ελαχιστοποιείται η πιθανότητα λανθασμένης τοποθέτησης
- Λόγω της υψηλής ταχύτητας εφαρμογής, εκτιμάται ένα ποσοστό εξοικονόμησης τους κόστους εργασιών της τάξης του 80%



ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

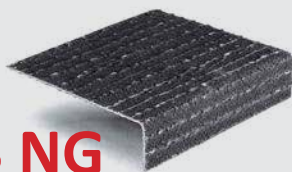
BPA-CEMflex® VB



Το BPA-CEMflex VB είναι μια εύκαμπτη, γαλβανισμένη, μεταλλική πλάκα, εμβαπτισμένη σε ειδική επίστρωση παραγωγής κρυστάλλων. Η δράση κρυσταλλοποίησης ενεργοποιείται όταν η πλάκα έρχεται σε επαφή με νερό ή υγρασία εντός του αλκαλικού περιβάλλοντος του σκυροδέματος.

Το BPA-CEMflex τοποθετείται στον αρμό εργασίας είτε κατά τη φάση τοποθέτησης του οπλισμού, είτε εναλλακτικά αμέσως μετά τη σκυροδέτηση, με εγκιβωτισμό της πλάκας στο φρέσκο σκυροδέμα.

BPA-CEMflex® VB NG



Το BPA-CEMflex VB NG είναι μια εύκαμπτη, γαλβανισμένη, μεταλλική πλάκα, εμβαπτισμένη σε ειδική επίστρωση παραγωγής κρυστάλλων. Η δράση κρυσταλλοποίησης ενεργοποιείται όταν η πλάκα έρχεται σε επαφή με νερό ή υγρασία εντός του αλκαλικού περιβάλλοντος του σκυροδέματος. Φέρει προδιαμορφωμένη γωνία 3 cm, με αποτέλεσμα να χρησιμοποιείται σε δύσκολες λεπτομέρειες, όπου δεν είναι δυνατή η επί τόπου κάμψη της πλάκας

BPA-CEMflex® A



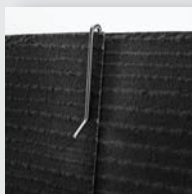
Το BPA-CEMflex VB NG είναι μια εύκαμπτη, γαλβανισμένη, μεταλλική πλάκα, εμβαπτισμένη σε ειδική επίστρωση παραγωγής κρυστάλλων. Η δράση κρυσταλλοποίησης ενεργοποιείται όταν η πλάκα έρχεται σε επαφή με νερό ή υγρασία εντός του αλκαλικού περιβάλλοντος του σκυροδέματος. Φέρει προδιαμορφωμένη γωνία 3 cm, με αποτέλεσμα να χρησιμοποιείται σε δύσκολες λεπτομέρειες, όπου δεν είναι δυνατή η επί τόπου κάμψη της πλάκας

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



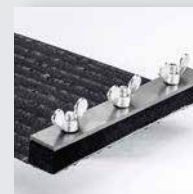
BPA-CEMflex®

Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης των πλακών CEMflex VB με τον σιδηροπλισμό



BPA-CEMflex®

Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης και διαμόρφωσης επικάλυψης των πλακών CEMflex VB



BPA-CEMflex®

Ειδικό τεμάχιο σύνδεσης των πλακών CEMflex VB με PVC waterstops

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διαστάσεις BPA-CEMflex VB

Μήκος: 2,00 m
Πλάτος: 150 mm
Πάχος: 1,25 mm

Συσκευασία BPA-CEMflex VB

Ξύλινα κιβώτια
των 50 τμχ (100 m)

Αποθήκευση

Πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό περιβάλλον, προστατευμένο από ψύχος.

BPA-CEMflex:

Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΥΝΑΝΤΑ ΤΗΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Η τεχνική τεκμηρίωση του BPA-CEMflex απαρτίζεται (μεταξύ άλλων) από το Τεχνικό Φυλλάδιο του υλικού (TDS), πιστοποίηση ETA σύμφωνα με το EAD 320002-02-0605 (Coated Metal Waterstop for Construction and Controlled Crack Joints in Waterproof Concrete), πιστοποίηση BBA σύμφωνα με το BS 8102:2009 (Code of Practice for Protection of Below Ground Structures Against Water From the Ground), πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού σε δεξαμενές πόσιμου νερού και δελτίο εργαστηριακού ελέγχου σχετικά με την καταλληλότητα του υλικού για παραλαβή υδροστατικής πίεσης.



ΕΡΓΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Εδώ και πολλά χρόνια, το BPA-CEMflex αποτελεί την κορυφαία επιλογή μελετητών, κατασκευαστών και εφαρμοστών καθώς είναι ένα σύστημα στεγανοποίησης για έργα υψηλών απαιτήσεων, το οποίο συνδυάζει την ευκολία και την ταχύτητα εφαρμογής με την τεχνολογική ανωτερότητα σε σχέση με τις υπόλοιπες συμβατικές μεθόδους στεγανοποίησης υπόγειων κατασκευών.



Aviva Stadium
Dublin | Ireland



Bjrvik tunnel
Oslo | Norway



Wankdorf-Stadium
Bern | Switzerland



Tunnel
Küblis | Switzerland



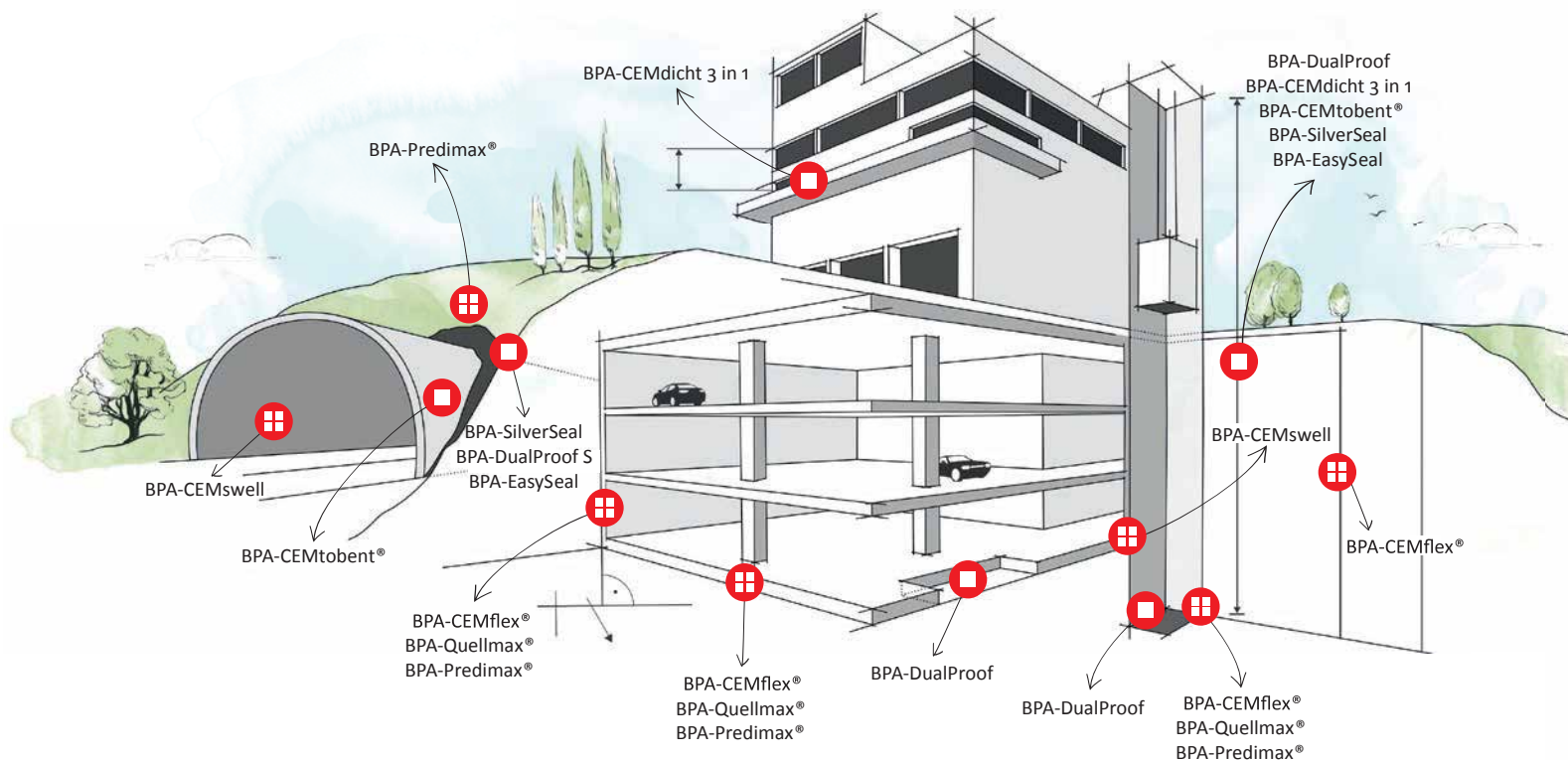
Train Station
Zürich | Switzerland




Train Station S21
Stuttgart | Germany

BPA WATERPROOFING SYSTEMS

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



 Στεγανοποίηση Αρμών

 Επιφανειακή Στεγανοποίηση



MACON Κεντρικές Εγκ.: Απόλλωνος, Λυγαριά Πυλαίας, 555 35 Θεσσαλονίκη
MACON Υποκατάστημα: Μιχαήλ Ψελλού 28, 546 55 Θεσσαλονίκη
TEL: 2310428900 **VIBER:** 6981091614 **EMAIL:** info@macon.gr

www.macon.gr