



## Στεγάνωση υπογείου έναντι νερού υπό πίεση

### ΧΡΗΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

**AQUADOM.**Επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα

**AQUADOM-ELASTIC.** Ελαστικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα 2 συστατικών

**AQUADOM-FIX** Υπερταχείας πήξης σφραγιστικό τσιμέντο

**DOMOREP.**Ρητινούχο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα

**DOMOPLAST**Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων

**DOMOPROOF.**Ρευστοποιητής σκυροδέματος- Στεγανωτικό μάζας

### ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Σε πολλές περιπτώσεις οι υπόγειοι χώροι των κατασκευών αντιμετωπίζουν πολλά προβλήματα στεγανωσης. Τα προβλήματα που πρέπει να αντιμετωπισθούν είτε είναι απλή υγρασία είτε νερό με υδροστατική πίεση. Έτσι λοιπόν όταν η στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα στο έδαφος βρίσκεται πάνω από τη στάθμη του δαπέδου του υπογείου, τότε η στέγνωση που θα εφαρμοστεί θα πρέπει να έχει πάνω από όλα διάρκεια στο χρόνο για να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά την μόνιμη καταπόνηση από το νερό εξαιτίας της υδροστατικής πίεσης.

### Η ΛΥΣΗ

Σε κάθε περίπτωση στεγανωσης η εφαρμογή των υλικών για καλύτερα αποτελέσματα θα πρέπει να γίνεται κυρίως από τη πλευρά της προσβολής του νερού, όπου φυσικά αυτό είναι εφικτό με το απαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα **AQUADOM**.

Έτσι λοιπόν για να έχουμε αποτελεσματική στεγανωση θα πρέπει η επάλειψη των τοιχίων του υπογείου να γίνεται από την εξωτερική τους πλευρά και του δαπέδου του υπογείου από την εσωτερική (και αυτό γιατί δεν υπάρχει άλλη λύση). Αν η επάλειψη δεν μπορεί να γίνει εξωτερικά τότε το **AQUADOM** μπορεί να εφαρμοστεί από την εσωτερική πλευρά καθώς αγκυρώνει στο υπόστρωμα πολύ καλά και αντέχει σε αρνητικές πιέσεις.

Το **AQUADOM** είναι το πλέον κατάλληλο υλικό για την συγκεκριμένη εφαρμογή γιατί εξασφαλίζει την χρηστικότητα και την βιωσιμότητα του υπογείου εξαιτίας της διαπνοής που προσφέρει και φυσικά την αποτελεσματικότητα και την διάρκεια στο χρόνο.



## Προετοιμασία υποστρώματος

**Εάν η κατασκευή είναι νέα** τότε θα πρέπει κατά τη σκυροδέτηση του υπογείου, η προσθήκη στο σκυρόδεμα του ρευστοποιητή-στεγανωτικού μάζας **DOMOPROOF**, σε αναλογία 0,2-0,5% επί του βάρους του τσιμέντου.

**Εάν η κατασκευή είναι υφιστάμενη** τότε θα πρέπει να κάνουμε μια εκσκαφή φρεατίου άντλησης εξωτερικά όσο το δυνατόν βαθύτερα με σκοπό τον υποβιβασμό του υδροφόρου ορίζοντα. Σκοπός μας είναι η άντληση των υδάτων ώστε να διατηρείται η στάθμη κάτω από τον υδροφόρο ορίζοντα και φυσικά για να μπορέσουμε να ολοκληρώσουμε αποτελεσματικά τις εργασίες στεγανωσης. Εάν δεν μπορούμε να κάνουμε την άντληση εξωτερικά τότε αναγκαστικά η άντληση των υδάτων γίνεται από την εσωτερική πλευρά.

Στην συνέχεια εσωτερικά και όπου υπάρχουν σημεία από τα οποία έχουμε άναρχη διείσδυση υδάτων τοποθετούμε το **AQUADOM-FIX** τσιμέντο υπερταχείας πήξης για ακαριαία διακοπή του νερού. Δεν θα πρέπει να ξεχνάμε ότι όταν υπάρχει νερό υπό πίεση όταν σταματήσει από ένα σημείο το πιθανότερο είναι να αρχίσει από ένα άλλο. Έτσι συνεχίζουμε να κλείνουμε με το **AQUADOM-FIX**. Έπειτα για την υπόλοιπη επιφάνεια το υπόστρωμα θα πρέπει να καθαριστεί καλά από τυχόν υπολείμματα λαδιών από τον ξυλοτυπο, από σαθρά υλικά και σκόνες. Μορελα και φουρκέτες κόβονται σε βάθος 3 cm και καθαρίζονται από τα χαλαρά σκύρα οι υπάρχουσες φωλιές. Στην περίπτωση αρμού διακοπής ανοίγονται σε μορφή V σε όλο το μήκος τους με ένα κρουστικό δραπανο σε βάθος 3cm. Το στοκάρισμα των σημείων αυτών γίνεται με το ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα **DOMOREP** ή με ισχυρή τσιμεντοκονία(τσιμέντο:άμμος = 1:2 έως 1:3), ενισχυμένη με την οικοδομική ρητίνη **DOMOPLAST** αφού πρώτα βρέξουμε τα σημεία αυτά για την καλύτερη πρόσφυση του υλικού.

Εξομαλύνουμε τη γωνία της πλάκας του δώματος με το κατακόρυφα στοιχείο, σε όλο το μήκος τους, με το ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα **DOMOREP** ή με τσιμεντοκονίαμα ενισχυμένο με την οικοδομική ρητίνη **DOMOPLAST**.  
Κατανάλωση **DOMOREP**: 1,9-2,7 kg/m μήκος "λουκιού".

Καλή διαβροχή του υποστρώματος, χωρίς να σχηματιστούν λιμνάζοντα νερά.

Το **AQUADOM** προστίθεται σε περίπου 8 kg νερό υπό συνεχή ανάδευση με ένα δραπανο, μέχρι να σχηματιστεί ένας ομοιογενής πολτός, κατάλληλος για επάλειψη.

Η επάλειψη του **AQUADOM** στην εσωτερική πλευρά του τοιχίου, γίνεται με χορτινη βούρτσα σε δυο η τρεις στρώσεις. Η δεύτερη στρώση γίνεται σταυρωτά αφού



στεγνώσει η πρώτη . Η στεγανωση επεκτείνεται και στο δάπεδο ούτως ώστε να δημιουργήσουμε μια στεγανή λεκάνη για να αποκλείσουμε την πιθανότητα εισόδου ύδατος. Για να αποφευχθούν πιθανές ρηγματώσεις θα πρέπει το πάχος κάθε στρώσης να μην ξεπερνά το 1 mm.

Συνολική κατανάλωση **AQUADOM**: 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

Σε επιφάνειες που μπορεί να παρουσιάσουν τριχοειδείς ρωγμές λόγω συστολοδιαστολών ή σε αρμούς διακοπής εργασίας καθώς και σε σημεία που το σκυρόδεμα διαπερνάται από σωλήνες ή άλλα μεταλλικά στοιχεία, συνιστάται η χρήση του ελαστικού, επαλειφόμενου στεγανωτικού κονιάματος **AQUADOM-ELASTIC**.

Μετά το πέρας των εργασιών της στεγάνωσης του υπογείου δεν απαιτείται πλέον η άντληση των νερών και επομένως η ύπαρξη του φρεατίου άντλησης περιττεύει.

Στην περίπτωση όμως διατήρησης του φρεατίου, υπάρχει η δυνατότητα γρήγορης άντλησης και ταχύτατου υποβιβασμού του υδροφόρου ορίζοντα, ώστε να αποφευχθεί το πλημμύρισμα του υπογείου.

Μετά το πέρας των εργασιών στεγανωσης καλό θα ήταν η άντληση των υδάτων να συνεχιστεί για 7 ημέρες ούτως ώστε να έχουμε τις απαιτούμενες αντοχές του **AQUADOM**.

## **ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5°C και όχι παραπάνω από +35°C
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια θα πρέπει να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τη βροχή και τον παγετό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.