

**BEACH-ENTRY POOL SYSTEM****ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΟΨΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ (ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ+SAND CARPET)****ΣΧΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>AQUAMAT-ELASTIC</b> | Ιδιαίτερα εύκαμπτο, στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών |
| <b>DUROCRET-PLUS</b>   | Ρητινούχο, ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα                        |
| <b>EPOXYCOAT-S</b>     | Εποξειδικό χρώμα 2 συστατικών   |
| <b>EPOXYPRIMER 500</b> | Εποξειδικό, υδατοδιαλυτό αστάρι δύο συστατικών                              |
| <b>VARNISH-PU 2K</b>   | Διάφανο, πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών, satin                       |
| <b>SM-27</b>           | Ειδικό διαλυτικό εποξειδικών  |
| <b>PLASTIPROOF</b>     | Ρευστοποιητής σκυροδέματος τύπου A - Στεγανωτικό μάζας                      |
| <b>AQUAMAT-ADMIX</b>   | Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος, κρυσταλλικής δράσης                         |
| <b>ADIPLAST</b>        | Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων                   |

**ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΩΝ****1. Σκυρόδεμα**

Εάν πρόκειται για νέα κατασκευή, κατά τη σκυροδέτηση των δομικών στοιχείων της πισίνας, συνιστάται επικουρικά και η προσθήκη στο σκυρόδεμα του ρευστοποιητή-στεγανωτικού μάζας **PLASTIPROOF**, σε αναλογία 0,2-0,5% επί του βάρους του τσιμέντου και του στεγανωτικού κρυσταλλικής δράσης **AQUAMAT-ADMIX** σε αναλογία 0,8-1,0 kg ανά 100 kg τσιμέντου.

**Προετοιμασία υποστρώματος**

1. Καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τυχόν υπολείμματα λαδιών ξυλότυπου, σαθρά υλικά, σκόνες κλπ.
2. Υπάρχουσες φωλιές στο μπετόν καθαρίζονται από τα χαλαρά σκύρα.
3. Φουρκέτες και μορέλα κόβονται σε βάθος 3 cm. (Σε περίπτωση που υπάρχουν πλαστικά μορέλα αυτά σφραγίζονται εσωτερικά σε βάθος 3-4 cm με την σφραγιστική μαστίχη FLEX MS-45 αφήνοντας ένα βάθος 2-3 cm από την εξωτερική πλευρά για να σφραγιστεί μετέπειτα με το επισκευαστικό κονίαμα DUROCRET-PLUS.)
4. Υπάρχοντες αρμοί διακοπής εργασίας ανοίγονται σε μορφή V, σε όλο το μήκος τους, σε βάθος 2-3 cm.
5. Καλή διαβροχή των παραπάνω σημείων και στοκάρισμά τους με το έτοιμο ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα **DUROCRET-PLUS**. Κατανάλωση DUROCRET-PLUS: 25 kg για στοκάρισμα επιφάνειας 30-40 m<sup>2</sup> (ενδεικτική κατανάλωση για συνήθη επιφάνεια τοιχίου σκυροδέματος).

**(Περίπτωση ανώμαλου υποστρώματος του φορέα)**

Στην περίπτωση αυτή γίνεται εξομάλυνση της επιφάνειας των τοιχωμάτων και του πυθμένα της πισίνας με εφαρμογή ισχυρής τσιμεντοκονίας. Οι εργασίες που εκτελούνται είναι οι ακόλουθες:

**2. Εξομαλυντική στρώση στεγανής τσιμεντοκονίας****2<sup>α</sup> Πεταχτό και συνδετική στρώση**

Στις κατακόρυφες επιφάνειες, ενισχύεται η πρόσφυση της τσιμεντοκονίας με την εφαρμογή στρώσης "πεταχτού" ενισχυμένου με την οικοδομική ρητίνη **ADIPLAST** (τσιμέντο : άμμος : ADIPLAST : νερό = 1 : 1 : 0,25 : 0,25 κατ' όγκο). Εφαρμόζουμε το πεταχτό με το συνήθη τρόπο και αφού σκληρυνθεί (μετά πάροδο τουλάχιστον 1 ημέρας), ακολουθεί η στρώση της τσιμεντοκονίας. Στον πυθμένα της πισίνας, ενισχύεται η πρόσφυση της τσιμεντοκονίας με την εφαρμογή συγκολλητικής στρώσης ενισχυμένης με την οικοδομική ρητίνη ADIPLAST (τσιμέντο : άμμος : ADIPLAST : νερό = 1 : 1 : 0,5 : 0,5 κατ' όγκο). Επάνω στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια επαλείφουμε με βούρτσα και σε πάχος περίπου 2 mm το παχύρευστο κονίαμα με τις άνωθεν αναλογίες. Η εφαρμογή της τσιμεντοκονίας γίνεται όσο είναι νωπή η συνδετική στρώση.

**2<sup>β</sup> Εξομαλυντική στρώση στεγανής τσιμεντοκονίας**

Παρασκευή ισχυρής, στεγανής στρώσης (τσιμέντο : άμμος = 1 : 2,5) με την προσθήκη της οικοδομικής ρητίνης ADIPLAST, σε αναλογία 5 – 10 % επί του βάρους του τσιμέντου. Εφαρμογή του λασπώματος με την βοήθεια οδηγών σε πάχος 2-3 cm. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον 21-28 ημερών από την εφαρμογή της τσιμεντοκονίας, ώστε να ολοκληρωθεί η σκλήρυνσή της η επιφάνεια του πυθμένα και των τοιχίων της πισίνας εσωτερικά στεγανώνονται με το AQUAMAT-ELASTIC.

**(Περίπτωση ομαλού υποστρώματος του φορέα της πισίνας)**

Στην περίπτωση που το υπόστρωμα του φορέα της πισίνας είναι ομαλό δεν απαιτείται η εφαρμογή εξομαλυντικής στρώσης τσιμεντοκονίας. Εφαρμόζεται απευθείας η στεγανωτική στρώση με το AQUAMAT-ELASTIC.

Στη συμβολή τοιχίων-δαπέδου της πισίνας και των τοιχίων μεταξύ τους συνιστάται, κατά την εφαρμογή της τσιμεντοκονίας, να διαμορφώνεται ελαφρώς κοίλο «λούκι», προκειμένου

να διευκολυνθεί η επάλειψη της στεγανωτικής στρώσης και των εποξειδικών συστημάτων που θα ακολουθήσουν.

Πριν την εφαρμογή της στεγανωτικής στρώσης με το ιδιαίτερα εύκαμπτο, στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών AQUAMAT-ELASTIC, η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να διαβρέχεται, χωρίς όμως να σχηματίζονται λιμνάζοντα νερά.

### 3. Στεγάνωση με AQUAMAT-ELASTIC

Το περιεχόμενο του σάκου των 25 kg (συστατικό Α) του **AQUAMAT-ELASTIC** προστίθεται στα 10 kg του υγρού (συστατικό Β) υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να σχηματιστεί ένας ομοιογενής πολτός, κατάλληλος για επάλειψη. Για την ανάμιξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί αναμικτήρας (δράπανο) χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Επάλειψη των τοιχίων και του πυθμένα της πισίνας με AQUAMAT-ELASTIC σε 4 στρώσεις. Κάθε στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η προηγούμενη. Για την αποφυγή ρηγματώσεων του υλικού δε θα πρέπει το πάχος κάθε στρώσης να ξεπερνά το 1 mm. Κατανάλωση περίπου: 4 kg/m<sup>2</sup> συνολικά.

Στη συμβολή τοιχίων-δαπέδου της πισίνας και των τοιχίων μεταξύ τους, συνιστάται η τοπική ενίσχυση του AQUAMAT-ELASTIC με χρήση ταινίας υαλοπλέγματος (65 g/m<sup>2</sup>) πλάτους 10 cm. Η εφαρμογή του οπλισμού γίνεται αμέσως μετά την επάλειψη της πρώτης στρώσης του AQUAMAT-ELASTIC και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή. Αφού στεγνώσει αυτή η στρώση, ακολουθούν άλλες τρεις ανάλογες στρώσεις του AQUAMAT-ELASTIC.

### 4. Αστάρωμα με το εποξειδικό αστάρι νερού EPOXYPRIMER 500 και βαφή με την εποξειδική βαφή 2 συστατικών EPOXYCOAT-S

Μετά την παρέλευση τουλάχιστον 4-7 ημερών (αναλόγως των καιρικών συνθηκών) από την εφαρμογή της στεγάνωσης, η επιφάνεια του πυθμένα και των τοιχίων της πισίνας ασταρώνεται με το **EPOXYPRIMER 500**, εφόσον είναι στεγνή (υγρασία < 4%). Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) του EPOXYPRIMER 500 είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης κατά βάρος. Το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 2-3 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχία και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου να κατανεμηθεί ομοιόμορφα ο σκληρυντής. Στη συνέχεια, προστίθεται 10-30% κατά βάρος νερό, για την επίτευξη της επιθυμητής εργασιμότητας. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα ή ρολό σε μία στρώση.

Κατανάλωση EPOXYPRIMER 500: περίπου 200g/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος.

Μετά το στέγνωμα του ασταριού και εντός 24-48 ωρών από την εφαρμογή του, ακολουθεί η βαφή της πισίνας με το εποξειδικό χρώμα **EPOXYCOAT-S**. Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) του EPOXYCOAT-S είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης κατά βάρος. Το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δρόπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχεία και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου να κατανεμηθεί ομοιόμορφα ο σκληρυντής. Το EPOXYCOAT-S χρησιμοποιείται ως έχει ή αραιωμένο έως και 5% κ.β. με το ειδικό διαλυτικό SM-27. Το υλικό εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή ψεκασμό σε δύο τουλάχιστον στρώσεις. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη, αλλά εντός 24 ωρών από την εφαρμογή της πρώτης.

Κατανάλωση EPOXYCOAT-S: 200-300 g/m<sup>2</sup>/στρώση.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του στεγανωτικού πρέπει να είναι μεταξύ +5°C και +35°C.
- Για όψη παραλίας προτείνεται το EPOXYCOAT-S να επιλέγεται σε απόχρωση Oyster White RAL 1013.
- Στον περιβάλλοντα χώρο και στην είσοδο της πισίνας εφαρμόζεται το σύστημα Sand Carpet. Συγκεκριμένα, ακολουθείται η ίδια διαδικασία στεγάνωσης και εποξειδικής βαφής. Ακολουθεί επίταση μέχρι κορεσμού στην ακόμα νωπή επίστρωση της εποξειδικής βαφής με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm. Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m<sup>2</sup>. Μετά τη σκλήρυνση του EPOXYCOAT-S, οι μη επικολημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας και ακολουθεί προαιρετικά τρίψιμο της επιφανείας με περιστροφικό τριβείο, ανάλογα με την επιθυμητή αντιολισθηρότητα. Η σφράγιση του συστήματος γίνεται με το πολουρεθανικό βερνίκι VARNISH-PU 2K satin σε 3 στρώσεις, με συνολική κατανάλωση περίπου 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Κάθε στρώση εφαρμόζεται εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη και εντός 24 ωρών.
- Ο χρόνος κατεργασίας των εποξειδικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°C, ώστε το προϊόν να έχει τη βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+30°C), η πήξη γίνεται πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μια ήπια προθέρμανση των υλικών,

ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν από τη χρήση.

- Η πρόσφυση μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων μπορεί να διαταραχθεί έντονα από την επίδραση τυχόν υγρασίας ή λόγω ρύπων, που μπορεί να παρεμβληθούν μεταξύ τους.
- Οι επιφάνειες των εποξειδικών στρώσεων πρέπει, μετά την εφαρμογή τους, να προστατεύονται για περίπου 4-6 ώρες από την υγρασία. Η επίδραση της υγρασίας μπορεί να δώσει στην επιφάνεια μία λευκή χροιά ή/και να την καταστήσει κολλώδη. Επίσης, μπορεί να επιφέρει διαταραχές κατά τη σκλήρυνση. Αποχρωματισμένες ή κολλώδεις στρώσεις σε τμήματα επιφανειών πρέπει πρώτα να απομακρύνονται με τρίψιμο ή φρεζάρισμα και μετά οι επιφάνειες αυτές να επιστρώνονται εκ νέου.
- Στην περίπτωση που παρεμβάλλεται ανάμεσα στις διαδοχικές στρώσεις ένας μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο χρόνος αναμονής ή πρόκειται ήδη χρησιμοποιούμενες επιφάνειες μετά από μακρά περίοδο να επιστρωθούν εκ νέου, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούρια επίστρωση.
- Το EPOXYCOAT-S περιέχει διαλύτες. Κατά την εφαρμογή του σε κλειστούς χώρους πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή για τον καλό αερισμό τους.
- Η στρώση του AQUAMAT-ELASTIC πρέπει να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τη βροχή και τον παγετό.
- Το Α συστατικό του AQUAMAT-ELASTIC περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Η πισίνα πρέπει να γεμίζεται μετά το πέρας 7 ημερών από την εφαρμογή της βαφής.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων της πισίνας, όπως φωτισμός, σημεία εισόδου-εξόδου νερού κλπ., τα οποία είναι ευπαθή σημεία όσο αφορά τη στεγανότητά τους. Η σιλικόνη **DOMOSIL-POOL** είναι κατάλληλη για την σφράγιση των εν λόγω σημείων.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στις συσκευασίες. Αναλυτικότερες οδηγίες για την εφαρμογή των προαναφερθέντων υλικών αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων.