

**BEACH-ENTRY POOL SYSTEM****ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΟΨΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ (POOL FLAKE COATING)****ΣΧΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

<b>AQUAMAT-ELASTIC</b>	Ιδιαίτερα εύκαμπτο, στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα δύο συστατικών
<b>DUROCRET-PLUS</b>	Ρητινούχο, ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα
<b>DUROFLOOR-PSF</b>	Εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών, χωρίς διαλύτες
<b>ISOMAT DECO-FLAKES</b>	Νιφάδες για τη δημιουργία διακοσμητικών δαπέδων
<b>VARNISH-PU 2K</b>	Διάφανο, πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών, satin
<b>PLASTIPROOF</b>	Ρευστοποιητής σκυροδέματος τύπου Α - 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 εξομαλυνση 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 σπλισμού 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. Εφαρμογή Flakes

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 εποξειδικό αστάρι **DUROFLOOR-PSF**, εφόσον είναι στεγνή (υγρασία < 4%). Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) του **DUROFLOOR-PSF** 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 5 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. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή ψεκασμό σε μία στρώση.

Κατανάλωση DUROFLOOR-PSF: περίπου 300g/m<sup>2</sup>.

Όσο το DUROFLOOR-PSF είναι ακόμα νωπό γίνεται επίταση μέχρι κορεσμού με τις νιφάδες **ISOMAT DECO-FLAKES** στην επιθυμητή απόχρωση. Για την επίτευξη φινιρίσματος παραλίας προτείνεται η χρήση διαφορετικών διαβαθμισμένων αποχρώσεων από λευκό στο εξωτερικό της πισίνας μέχρι σκούρο μπλε στο βαθύτερο σημείο της (degrade). **Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί καθολικά μπεζ απόχρωση.**

Κατανάλωση ISOMAT DECO-FLAKES: περίπου 0,35 kg/m<sup>2</sup>.

Μετά τη σκλήρυνση του DUROFLOOR-PSF, η περίσσεια νιφάδων απομακρύνεται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Η παραπάνω διαδικασία εφαρμογής DUROFLOOR-PSF και ISOMAT DECO-FLAKES επαναλαμβάνεται για εφαρμογή δεύτερης στρώσης.

## 5. Σφράγιση του συστήματος

Ακολουθεί σφράγιση όλου του συστήματος με το διάφανο, πολυουρεθανικό βερνίκι **VARNISH-PU 2K**, σε σατινέ φινίρισμα. Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. 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 τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα.

Συνιστάται μετά την ανάμιξη, το μίγμα να αφήνεται για λίγα λεπτά πριν από την εφαρμογή, ώστε να διαφύγουν φυσαλίδες αέρα από την ανάμιξη.

Το VARNISH-PU 2K επαλείφεται με ρολό ή βούρτσα σε 3 έως 4 στρώσεις. Η κάθε επόμενη στρώση ακολουθεί εντός 24 ωρών από την προηγούμενη, αναλόγως των καιρικών συνθηκών, κι εφόσον έχει στεγνώσει.

Κατανάλωση VARNISH-PU 2K: περίπου 100g/m<sup>2</sup>/ στρώση.

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του στεγανωτικού πρέπει να είναι μεταξύ +5°C και +35°C.
- Ο χρόνος κατεργασίας των υλικών 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 DUROFLOOR-PSF, μετά την πλήρη σκλήρυνσή του, είναι ακίνδυνο για την υγεία.
- Η στρώση του AQUAMAT-ELASTIC πρέπει να προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες, τη βροχή και τον παγετό.
- Το A συστατικό του AQUAMAT-ELASTIC περιέχει σιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Η πισίνα πρέπει να γεμίζεται μετά το πέρας 7 ημερών από την εφαρμογή του συστήματος.
- 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.