



## **Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ**

Η επένδυση της κολυμβητικής δεξαμενής επιτελεί πολλαπλό ρόλο, τόσο λειτουργικά όσο και αισθητικά, και προσδιορίζει την ποιότητα του έργου, όταν ολοκληρωθεί. Γιατί είναι αυτό ακριβώς με το οποίο ερχόμαστε σε επαφή. Είναι ότι ακριβώς βλέπουμε και αγγίζουμε. Νερό και επένδυση. Λειτουργικά, εξασφαλίζει την προστασία της κατασκευής από τη φθορά που προκαλείται από τη δράση των χημικών προϊόντων, τις μεταβολές της θερμοκρασίας, το φως, τις μηχανικές φθορές, τη γήρανση, κλπ. Αισθητικά, ο ρόλος της είναι θεμελιώδης. Για αυτό η επιλογή του χρώματος της απαιτεί προσοχή. Το γαλάζιο, σε πολλές αποχρώσεις είναι ιδανικό, καθώς παραπέμπει στη θάλασσα. Το πράσινο αποτελεί ασφαλή επιλογή σε χώρους με πυκνή βλάστηση. Τα λευκό και μπλε προσφέρονται για χώρους όπου το κτιστό περιβάλλον είναι «φορτωμένο» χρωματικά. Τέλος, τα γκρι (ανοικτό ή σκούρο) και μαύρο αποτελούν την ασφαλή λύση σε κατασκευές με κυρίαρχο το High Tec στοιχείο (Inox, Γυαλί, κλπ.). Πριν προχωρήσουμε παρακάτω αναλύοντας τα επιμέρους χαρακτηριστικά των διαφόρων τύπων επένδυσης κολυμβητικής δεξαμενής, θα κάνουμε μια βασική διάκριση – ταξινόμηση. Οι επενδύσεις κολυμβητικής δεξαμενής, χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες ανάλογα αν είναι ανεξάρτητες ή εξηρημένες από την υπόβαση επί της οποίας στηρίζονται.

### **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΣΗ PVC-p**

Ήταν στις αρχές της δεκαετίας του '70, όταν άρχισαν να επενδύονται οι πρώτες δεξαμενές με μεμβράνη PVC-p. Από τότε η χρήση, αυτής της επένδυσης, γνώρισε μία συνεχή και σταθερή άνοδο, σε σημείο που σήμερα το 60% των κολυμβητικών δεξαμενών που κατασκευάζονται στην Ευρώπη να επενδύονται με μεμβράνη PVC-p. Οι αιτίες αυτής της επιτυχίας είναι πολλές και γίνονται εύκολα κατανοητές. Η υιοθέτηση αυτής της μορφής επένδυσης περιορίζει αυστηρά το κέλυφος, στο ρόλο του στατικού φορέα και μόνο, εξελίχοντας οποιοδήποτε υποστηρικτικό στην στεγανοποίηση ρόλο. Τον τελευταίο μαζί με τον ρόλο της τελικής επιφάνειας (επένδυση) τον αναλαμβάνει το PVC-p. Αυτά μεταφράζονται σε ελαφρότερη κατασκευή, μειωμένο κόστος σκυροδέτησης και ταχύτερη εκτέλεση των εργασιών. Πρακτικά δεν απαιτεί συντήρηση, ενώ οι επεμβάσεις επισκευής είναι εύκολες και απόλυτα ασφαλείς, σε αντίθεση με τις κατασκευές που επενδύονται με πλακίδια. Η ευελιξία αυτής της τεχνολογίας επιτρέπει την επένδυση δεξαμενών με ελεύθερο σχήμα ακόμη κι εάν είναι ιδιαίτερα περίπλοκες και ανεξάρτητα από την μέθοδο κατασκευής του στατικού φορέα δηλαδή οπλισμένο σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα στοιχεία από χάλυβα, αλουμινίου ή πολυαιθυλενίου, κλπ. Τέλος, είναι ανθεκτικό και υγιεινό υλικό, δεν διαθέτει πορώδη επιφάνεια, συνεπώς καθαρίζεται εύκολα, έχει μεγάλο χρόνο ζωής (40 χρόνια) είναι ανθεκτικό στα χημικά και δεν αφήνει υπόλειμμα στο νερό. Η ταχύτητα τοποθέτησης, ειδικά σε σχέση με τις παραδοσιακές κεραμικές επενδύσεις, αποτελεί ένα άλλο δυνατό σημείο της επένδυσης με μεμβράνη PVC-p, κυρίως στον τομέα των δημοσίων έργων, ενώ το ελάχιστο προαπαιτούμενο για την εγκατάσταση του είναι το στέρεο και λείο υπόστρωμα.

### **ΟΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΞΑΡΤΩΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ή ΨΗΦΙΔΑ**

Μετά την κατασκευή του κελύφους από οπλισμένο σκυρόδεμα και με δεδομένο ότι η επένδυση της δεξαμενής θα γίνει με υλικό που θα προσφύεται χημικά (επικόλληση) εύλογο είναι το ενδιαφέρον μας για την συμπεριφορά του κελύφους σε βάθος χρόνου. Αν



ρηγματωθεί τριχοειδώς, η ρηγμάτωση θα μεταφερθεί στην επιφάνεια είτε ρηγματώνοντας ένα τμήμα του αρμού είτε αποκολλώντας το πλακίδιο ή η ψηφίδα. Ας δούμε τώρα, τα διάφορα είδη πλακιδίων και ψηφίδας που υπάρχουν και ενδείκνυνται για την εγκατάσταση τους σε κολυμβητική δεξαμενή.

**Εφυσωμένη, επισμαλτωμένη, κεραμική ή πολυεστερική ψηφίδα.** Η ψηφίδα είναι ένα προϊόν που έχει κατακτήσει την αγορά χάρη στην ατελείωτη ποικιλία σχημάτων και χρωμάτων που επιτρέπει. Λόγω του μικρού σχήματος (20 X 20 X 3 mm), έχει μια εξαιρετική ευκολία να ταιριάζουν αισθητικά με τους τόνους και τις αντιθέσεις των χρωμάτων, δημιουργώντας εντυπωσιακά σχέδια. Είναι περισσότερο μια οικογένεια προϊόντων παρά ένα προϊόν, αυτό καθ' εαυτό. Και σαν τέτοια έχει τις ιδιαιτερότητες της. Τα πλεονεκτήματα της είναι ότι εφαρμόζεται άψογα τόσο σε επίπεδες όσο και κυρτές ή κοίλες επιφάνειες, εξαλείφει τις κακοτεχνίες καθώς λόγω μικρού μεγέθους ο αρμός δεν αναπτύσσεται με κανονικό τρόπο, μπορεί να συνδυασθεί σε πολλά χρώματα και δίνει ένα καταπληκτικό αισθητικό αποτέλεσμα. Τα μειονεκτήματα της είναι ότι αποκολλάται σε βάθος χρόνου, λόγω μικρής επιφάνειας πρόσφυσης, απαιτεί ειδικά υλικά συγκόλλησης υψηλού κόστους και η ταχύτητα τοποθέτησης είναι μικρή λόγω της φύσεως του υλικού.

**Εφυσωμένο κεραμικό πλακίδιο.** Το κεραμικό πλακίδιο είναι ένα προϊόν με ιδιαίτερη αισθητική και χάρη. Η αντοχή του ποικίλλει ανάλογα το υλικό κατασκευής, το χρώμα, την τελική επιφάνεια, κλπ. Παράγεται σε ποικίλες διαστάσεις (240 X 115 X 8mm, 115 X 115 X 8mm, 240x240...) και κατά την τοποθέτηση του δημιουργούνται μεγάλα μήκη και πλάτη (αρμοί) συγκόλλησης. Η εξωτερική του επιφάνεια επενδύεται με ένα στρώμα χρωματισμένου σμάλτου, το οποίο επιτυγχάνεται με υαλοποίηση κατά τη διάρκεια του ψησίματος. Αυτή η διαδικασία παραγωγής έχει σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία ενός προϊόντος ιδιαίτερα σταθερού όσον αφορά την χημική και φυσική πλευρά, το οποίο δεν αλλοιώνεται και δεν υπόκειται σε φθορές. Απορροφά την ελάχιστη δυνατή ποσότητα νερού (κατώτερη του 0,5%) και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στον παγετό (- 30 βαθμούς Κελσίου). Παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στον αποχρωματισμό, στις υπέρυθρες ακτίνες, στα οξέα, στις αλκαλικές ουσίες και στις μεταβολές της θερμοκρασίας, χαρακτηριστικά που θεωρούνται τα κυριότερα αυτού του υλικού και επιπλέον είναι ανθεκτικά στα γρατσουνίσματα, στα λάδια και στις αλλοιώσεις.