

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1504

ΠΕΡΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Κατά την διάρκεια των τελευταίων 10-12 ετών, μετά από επίπονες προσπάθειες, επιμέρους Ευρωπαϊκές επιτροπές και εξειδικευμένες ομάδες εργασίας, αφιέρωσαν σημαντικό χρόνο δουλεύοντας εντατικά πάνω στην φιλοσοφία διαμόρφωσης ενός ενιαίου Ευρωπαϊκού Προτύπου, κοινής εφαρμογής, που θα αναφέρεται σε θέματα Επίσκευής και Προστασίας Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα. Σήμερα, η διαδικασία και οι ορισμοί της σειράς των προτύπων αυτών έχουν πλέον ολοκληρωθεί. Ουσιαστικά, η ο στόχος των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ήταν η αντικατάσταση όλων των επιμέρους Εθνικών Προτύπων και Εισηγήσεων κρατικής ισχύος, με το νέο, ενιαίο **Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1504**. Πλέον στις μέρες μας, το Πρότυπο αυτό δύναται μάλιστα να έχει ισχύουσα βαρύτητα και στις χώρες που δεν αποτελούν μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Πρότυπο **EN 1504**, αναγνωρίζεται πλέον ως η πιο επίσημη Οδηγία, η οποία αναφέρεται αποκλειστικά σε θέματα που σχετίζονται με την Επίσκευή και την Προστασία των Κατασκευών από Σκυρόδεμα. Η διάρθρωση του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 1504**, επιμερίζεται σε **10 βασικά μέρη –υποκατηγορίες–** και περίπου 65 Πρότυπα σχετικά με Μεθόδους Ελέγχου. Η επίσημη παρουσίαση του **EN 1504** έγινε το 2000, στο ευρύτερο κοινό, και από τις αρχές του 2009 έχει τεθεί σε εφαρμογή και αποτελεί πλέον επιβεβλημένη Οδηγία σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα πρότυπα αυτά εγγυώνται ότι, ο έλεγχος των υλικών θα είναι εναρμονισμένος βάσει των ίδιων επακριβώς προτύπων που αναφέρονται σε όλα τα Προϊόντα Επίσκευής και Προστασίας Κατασκευών από Σκυρόδεμα, που χρησιμοποιούνται από κοινού, σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μέρος EN 1504-1: Σχετίζεται με τους ορισμούς και τις αρχές αυτού καθ' αυτού του Προτύπου.

Μέρη EN 1504-2 έως -7: Προδιαγραφές Προϊόντων και Συστημάτων για τα Πεδία Εφαρμογής που αναφέρονται παραπλεύρως:

Μέρος EN 1504-8: Αναφέρεται στον Ποιοτικό Έλεγχο & στις Δοκιμές Συμμόρφωσης που αφορούν την Παραγωγική διαδικασία των Υλικών.

Μέρος EN 1504-9: Αναφορά περί αρχών και γενικών κανόνων χρήσης Προϊόντων και Συστημάτων, για την Επίσκευή και την Προστασία του Σκυροδέματος και τέλος

Μέρος EN 1504-10: Αναφορά περί εκτέλεσης εργασιών επιτόπου στο Έργο και Ελέγχου της Ποιότητας των εργασιών.

Μέθοδοι Ελέγχου: Τουλάχιστον 65 πρότυπα σχετίζονται με μεθόδους και δοκιμές ελέγχου (όπως για παράδειγμα το **EN 13 396**/ περί διεύθυνσης χλωριόντων ή το **EN 14 497**/ περί ισορροπίας φιλτραρίσματος και δεκάδες ακόμη).

ΦΩΤΟ: Στάδιο ΕΙΡΗΝΗΣ & ΦΙΛΙΑΣ / Εργασίες ανάρτησης των αμορτισέρ της οροφής, εξωτερικά, επί της περιμέτρου του (Σ.Ε.Φ.) / Ν.ΦΑΛΗΡΟ – ΠΕΙΡΑΙΑΣ / Ιανουάριος 2002 / Εποξειδικά Συστήματα Αγκυρώσεων **SINMAST®**



VHDRS®
Very
High
Durability
Repair & Prevention
Systems

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ EN 1504

ΠΡΟΤΥΠΟ / STANDARD EN 1504-2

προϊόντα και συστήματα Προστασίας Επιφανειών σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος :

- **ΥΔΡΟΦΟΒΙΣΜΟΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΦΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ**

ΠΡΟΤΥΠΟ / STANDARD EN 1504-3

προϊόντα και συστήματα Επίσκευής και Δομικής Αποκατάστασης στοιχείων κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος :

- **ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ, ΧΥΤΑ ή ΜΕ ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ / CLASSES R1–R2: ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΜΗ ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ**
- **ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΓΙΑ ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ – ΜΙΚΡΟ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ / ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΧΥΤΑ ή ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΑ, ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΡΗ – ΧΥΤΑ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΓΚΟΥ – ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ, ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ / CLASSES R3–R4: ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ**

ΠΡΟΤΥΠΟ / STANDARD EN 1504-4

προϊόντα και συστήματα για Προσαρμογή και Δομική Συγκόλληση οπλισμένου σκυροδέματος.

ΠΡΟΤΥΠΟ / STANDARD EN 1504-5

προϊόντα και συστήματα για Εφαρμογή Ενεμάτων σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος.

ΠΡΟΤΥΠΟ / STANDARD EN 1504-6

προϊόντα και συστήματα για Πάκτωση – Αγκύρωση ράβδων σιδηροπλισμού, βλήτρων και λοιπών/στοιχείων δομικού χάλυβα, καθώς και για την Πλήρωση διακένων, εξωτερικά.

ΠΡΟΤΥΠΟ / STANDARD EN 1504-7

προϊόντα και συστήματα για Προστασία έναντι της Διάβρωσης των σιδηρών οπλισμών σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος.

- **ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ**
ΑΡΧΗ / PRINCIPLE 7 [RP] – 7.1 & 7.2
ΑΡΧΗ / PRINCIPLE 11 [CA] – 11.3

Καινοτόμα Συστήματα Προηγμένης Τεχνολογίας:

MuCis® Multiple Corrosion inhibiting synergies/ **Microbeton®**
Sinmast® / **Stabil-tec®** / **Self-tec®**

