

Μία έγχρωμη Ιστορία Σκυροδέτησης σε εικόνες

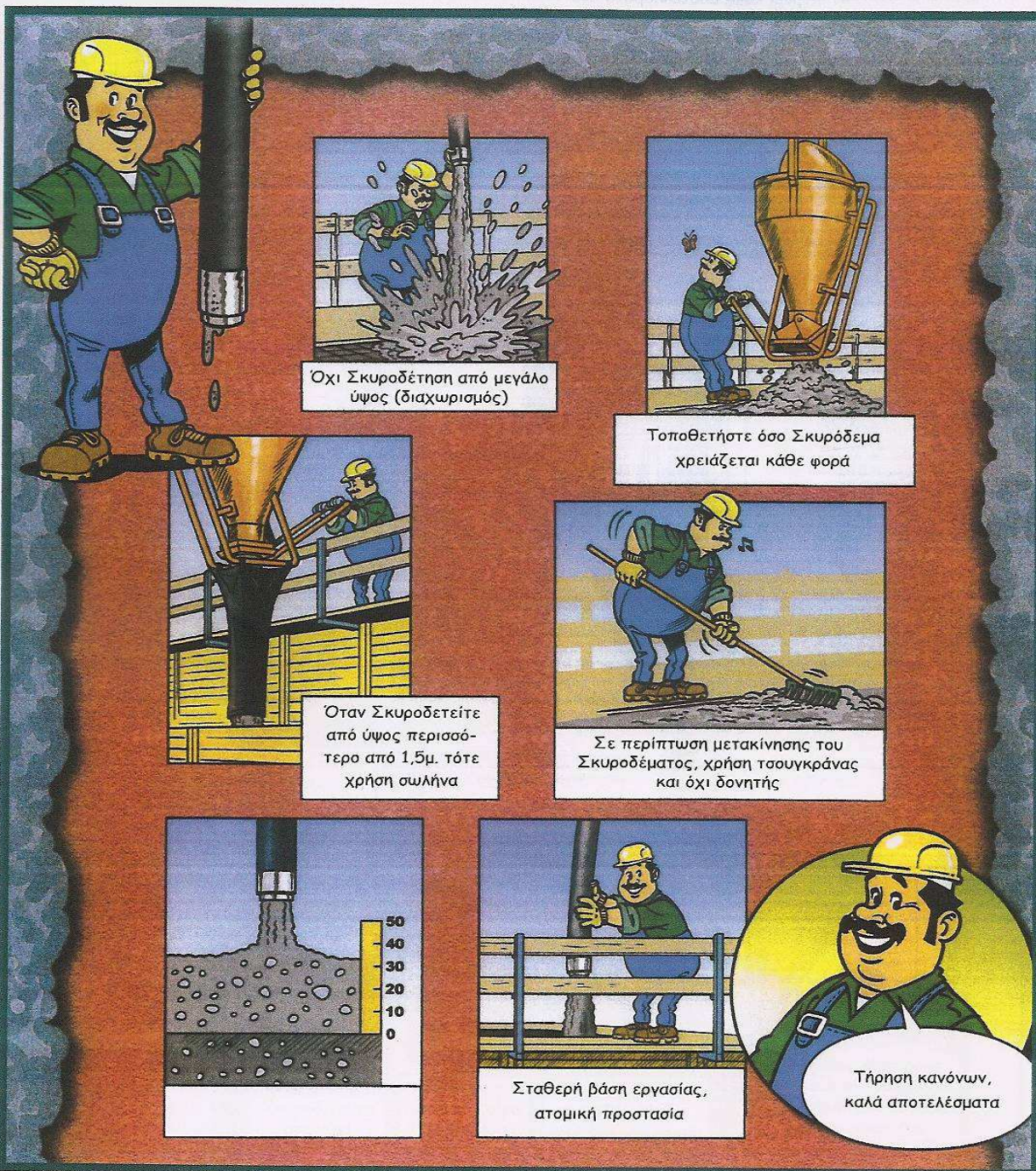
Σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Ελληνικών Βιομηχανιών Έτοιμου Σκυροδέματος (ΣΕΒΕΣ) και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Βιομηχανιών Έτοιμου Σκυροδέματος (ERMCO European Ready Mixed Concrete Organization Association) σας παρουσιάζουμε τα στάδια τα οποία θα πρέπει να ακολουθηθούν στην προετοιμασία αλλά και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σκυροδέτησης επισημαίνοντας τους βασικούς κανόνες. Άλλωστε «ο σωστός σχεδιασμός αποτρέπει λάθη και καθυστερήσεις, η τήρηση των κανόνων φέρνει καλά αποτελέσματα ενώ πολύ μεγάλη προσοχή θα πρέπει να δίνεται και στη συντήρηση».

Επεξεργασία κειμένου: Χρήστος Βογιατζής, Πολ. Μηχανικός, Διευθυντής Ποιότητας & Ασφάλειας Ετ. Μπετόν Α.Ε., Italcementi Group
Κων/νος Καρασούλας, Αρχ. Μηχανικός, Γεν. Διευθυντής ΣΕΒΕΣ

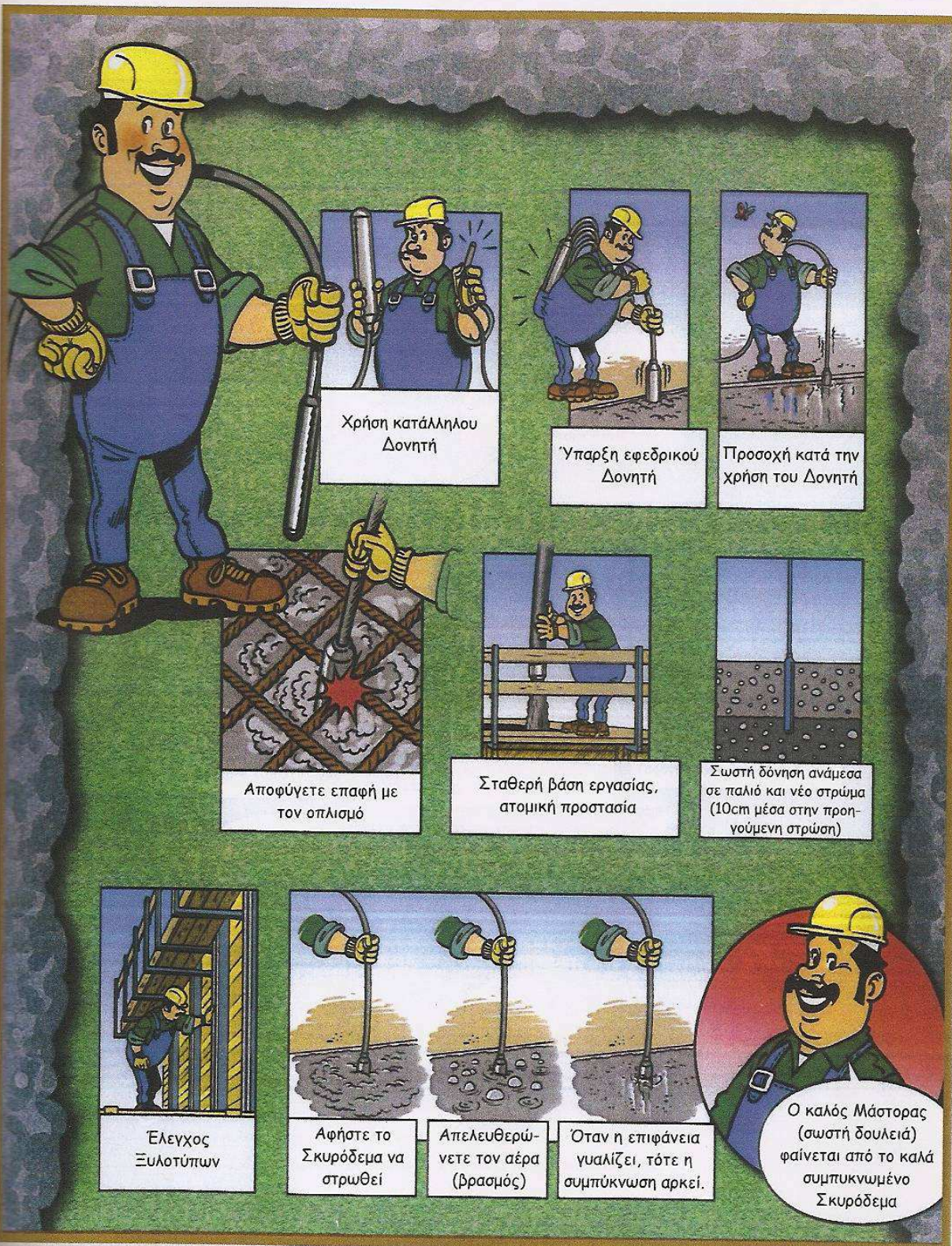
Προετοιμασία Σκυροδέτησης



Σκυροδέτηση



Συμπύκνωση



Συντήρηση



Αποφασίστε από πριν τον χρόνο και την μέθοδο συντήρησης



Όσο μεγαλύτερος ο χρόνος συντήρησης, τόσο το καλύτερο



Καλύτερη μέθοδος Συντήρησης (μην ξεκαλουπώνεις γρήγορα)



Σωστή τοποθέτηση επικάλυψης
Προστασία Σκυροδέματος



Ομοιόμορφη διάστρωση
Επανάληψη αν απαιτείται



Αν η συντήρηση γίνεται με νερό, ξεκινήστε μετά την σκλήρυνση του Σκυροδέματος και διατηρήστε το νερό για μεγάλο διάστημα



Η συντήρηση είναι αποτελεσματική όταν ξεκινήσει στην ώρα της και συνεχιστεί για μεγάλο διάστημα



Ρηγμάτωση Σκυροδέματος



Υπάρχουν
3 τύποι ρηγμάτωσης
στο νέο σκυρόδεμα

Ρηγμάτωση από Συστολή Ξήρανσης

- ΑΙΤΙΑ -

από ταχεία
εξάτμιση του
επιφανειακού
νερού



- ΠΡΟΛΗΨΗ -



Με εφαρμογή μεμβράνης συντήρησης (curing compound) ή διατηρώντας το σκυρόδεμα υγρό και προστατευμένο (πλαστικά φύλλα, με λινάτσες κλπ)

Θερμική Ρηγμάτωση

- ΑΙΤΙΑ -

όταν η θερμοκρασία του σκυροδέματος είναι υψηλότερη από του περιβάλλοντος



- ΠΡΟΛΗΨΗ -



Περιορίστε τις θερμοκρασιακές διαφορές με μόνωση



Διατηρήστε τα στοιχεία που σκυροδετήθηκαν, όσο το δυνατόν περισσότερο καλουπωμένα



Κοπή αρμών το συντομότερο δυνατό.

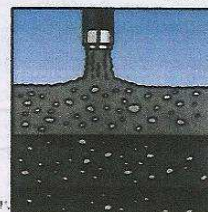
Ρηγμάτωση από Πλαστική Κάθιση

- ΑΙΤΙΑ -

Εμφανίζεται με την κάθιση του σκυροδέματος σε υψηλά τοιχεία και κολώνες. Στις πλάκες μπορεί να αναγνωριστεί επειδή οι ρωγμές ακολουθούν τη διεύθυνση του οπλισμού.



- ΠΡΟΛΗΨΗ -



Συμπυκνώστε το σκυρόδεμα μέσα σε μία ώρα από τη διάστρωση. Αν σκυροδετείτε υψηλά στοιχεία σκυροδετήστε σε στρώσεις

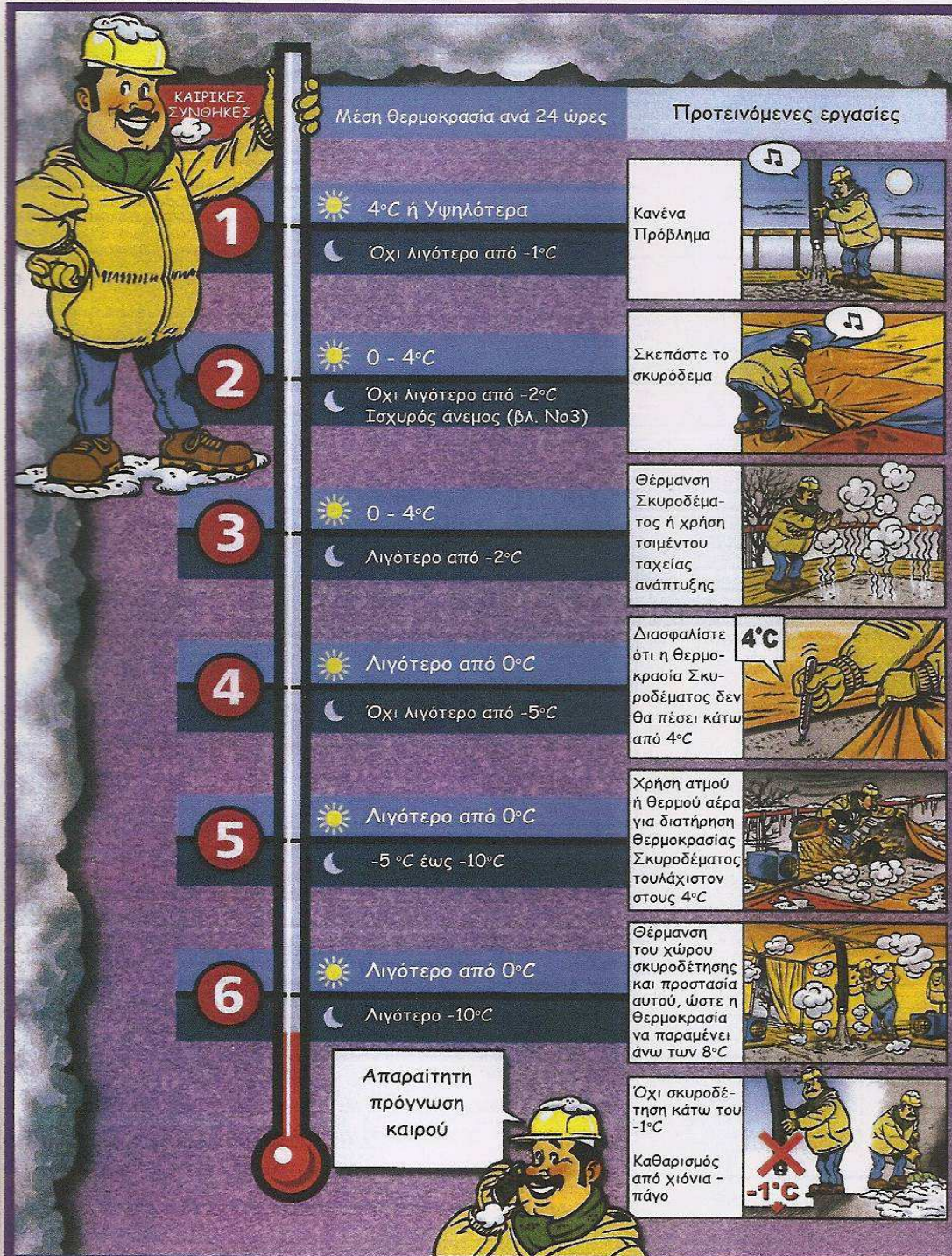


Ομοιόμορφα τη δόνηση

Αν εμφανιστούν ρωγμές τρίψτε την επιφάνεια για να κλείσουν και συνεχίστε την συντήρηση



Σκυροδέτηση σε Χαμηλές Θερμοκρασίες



Σκυροδέτηση σε Υψηλές Θερμοκρασίες



ERMCO
EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION

< 67 >

ΣΕΒΕΣ SEVES UNION OF HELLENIC READY MIXED CONCRETE INDUSTRIES
ΕΤΝΑΕΜΕΧ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΕΤΟΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ