

**ΕΛΟΤ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

<b>Έκδοση/ Τροποποίηση :</b>	01/01
<b>Συντάχθηκε από/ Υπογραφή :</b>	Μ. Πιτσικά/ Ξ. Παπαϊωάννου
<b>Εγκρίθηκε από/ Υπογραφή Προέδρου Κλαδικής Επιτροπής Πιστοποίησης Σκυροδέματος:</b>	Κλαδική Επιτροπή Πιστοποίησης Σκυροδέματος
<b>Ημερομηνία σύνταξης/ τροποποίησης :</b>	2001-10-01
<b>Ημερομηνία έγκρισης:</b>	2003-09-30

**Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

	<b>Σελίδα</b>
<b>1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	3
<b>2. ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	3
<b>3. ΑΙΤΗΣΗ</b>	3
<b>4. ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ</b>	4
<b>5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ</b>	7
<b>6. ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	8
<b>7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ</b>	10
<b>8. ΣΗΜΑΝΣΗ</b>	11
<b>9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>	11
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α :</b> ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β :</b> ΓΕΝΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ:</b> ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ:</b> ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε:</b> ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ	

## **1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Αυτός ο Ειδικός Κανονισμός Πιστοποίησης ο οποίος εγκρίθηκε από την Κλαδική Επιτροπή Πιστοποίησης Σκυροδέματος με την υπ' αριθμ. 1-00/2000-02-21 απόφασή της, εκδίδεται σε εφαρμογή της Υ.Α.22792/509/26-06-98, ΦΕΚ 708/Β/13-7-98 "Διαδικασίες Πιστοποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης Α.Ε." και αφορά στη χορήγηση Πιστοποιητικών Συμμόρφωσης στο Εργοστασιακό Σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τυποποιητικών εγγράφων που αναφέρονται στο Παράρτημα Α.

## **2. ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**2.1.** Τα όργανα διαχείρισης του Συστήματος Πιστοποίησης του Εργοστασιακού Σκυροδέματος αναφέρονται στην παράγραφο 11 του Γενικού Κανονισμού Πιστοποίησης Προϊόντων, ΠΠ Ε.01.

**2.2.** Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14-99/1999-02-04 απόφαση του Συμβουλίου Πιστοποίησης συγκροτείται Κλαδική Επιτροπή Πιστοποίησης Σκυροδέματος, η οποία αποτελείται από επτά (7) μέλη.

## **3. ΑΙΤΗΣΗ**

Η αίτηση για χορήγηση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης υποβάλλεται στον ΕΛΟΤ, σε έντυπο που χορηγείται από τη Διεύθυνση Πιστοποίησης.

Η αίτηση πρέπει να συνοδεύεται από:

- Περιγραφή του προϊόντος, την πιστοποίηση του οποίου ζητά ο παραγωγός (προέλευση και χαρακτηριστικά υλικών που συμμετέχουν στη σύνθεση του τελικού προϊόντος, μελέτες σύνθεσης ανά κατηγορία του τελικού προϊόντος, χαρακτηριστικά για την αναγνώριση του προϊόντος, κλπ.). Ο παραγωγός υποχρεούται να υποβάλλει αίτηση για τις μονάδες και τις κατηγορίες C που επιθυμεί να πιστοποιήσει και αναφέρονται στον Πίνακα 2.2 του ΚΤΣ-97.
- Περιγραφή της γενικής οργάνωσης της μονάδας ή των μονάδων παραγωγής, καταλόγους του συνόλου των παραγομένων προϊόντων, πληροφορίες για τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος (λατομεία, πρώτες ύλες). Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται μόνο για τις κατηγορίες C που πιστοποιούνται ανά μονάδα παραγωγής σύμφωνα με την αίτηση.
- Περιγραφή του Συστήματος Ποιότητας της μονάδας παραγωγής (καθορισμός υπευθύνου, σχετικές διαδικασίες, κλπ.).
- Δήλωση για το εργαστήριο το οποίο διενεργεί τους εσωτερικούς ελέγχους ποιότητας.
- Αποδεικτικά καταβολής του αρχικού κόστους.
- Συμπληρωματικά στοιχεία τα οποία κατά περίπτωση μπορεί να ζητήσει ο ΕΛΟΤ, εφόσον τα κρίνει απαραίτητα για την αξιολόγηση.

## **4. ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

### **4.1. Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής**

Ο αρχικός έλεγχος έχει σκοπό να διαπιστώσει αν ο παραγωγός είναι σε θέση να παράγει εργοστασιακό σκυρόδεμα σταθερής ποιότητας και σύμφωνα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο τυποποιητικά έγγραφα του Παραρτήματος Α και στον παρόντα Κανονισμό.

### **4.2. Διαδικασία**

Ο αρχικός έλεγχος περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- α) Αρχική επιθεώρηση.
- β) Αρχικές δοκιμές.

Η αρχική επιθεώρηση διενεργείται σε κάθε μονάδα παραγωγής.

Οι αρχικές δοκιμές διενεργούνται για κάθε κατηγορία σκυροδέματος του οποίου ζητείται η πιστοποίηση, σε κάθε μονάδα παραγωγής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τυποποιητικών εγγράφων του Παραρτήματος Α.

#### **4.2.1. Αρχική επιθεώρηση**

Η Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΕΛΟΤ αξιολογεί το Σύστημα Ποιότητας του παραγωγού με βάση το ερωτηματολόγιο του Παραρτήματος Β, που βασίζεται στις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9002 και το ερωτηματολόγιο του Παραρτήματος Γ.

Εφόσον το Σύστημα Ποιότητας της μονάδας παραγωγής έχει πιστοποιηθεί από τον ΕΛΟΤ, ή άλλον φορέα μέλος του IQNET, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ΕΛΟΤ EN ISO 9002, δεν απαιτείται περαιτέρω αξιολόγηση. Στην περίπτωση αυτή διενεργείται αξιολόγηση με βάση το ερωτηματολόγιο του Παραρτήματος Γ.

#### **4.2.2. Αξιολόγηση αρχικής επιθεώρησης**

Η αξιολόγηση της αρχικής επιθεώρησης γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων (ΠΠ Ε.01), παράγραφος 2.4.

#### **4.2.3. Αρχικές δοκιμές**

##### **4.2.3.1. Αρχικές δοκιμές εσωτερικού ελέγχου (αυτοελέγχου)**

Τα δείγματα για τον εσωτερικό έλεγχο λαμβάνονται από τον παραγωγό στη μονάδα παραγωγής από τη βαρέλα αμέσως μετά την περιστροφή της στο μέγιστο των στροφών για τρία (3) λεπτά .

Σε κάθε δείγμα εσωτερικού ελέγχου εκτελούνται στο εργαστήριο του παραγωγού οι προβλεπόμενες στον ΚΤΣ-97 δοκιμές.

Ειδικότερα όσον αφορά τον έλεγχο της αντοχής σε θλίψη ισχύουν τα εξής:

Πραγματοποιείται σε δοκίμια που παρασκευάζονται, συντηρούνται και ελέγχεται η αντοχή τους στη θλίψη στις είκοσι οχτώ (28) ημέρες, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις ΣΚ-303 και ΣΚ-304.

Οι τιμές από τους ελέγχους της αντοχής σε θλίψη στις είκοσι οχτώ (28) ημέρες, θα παρουσιάζονται με καμπύλες  $\bar{X}_3$ ,  $\bar{X}_{36}$ ,  $f_{ck}$ ,  $f_a$  κ.λ.π. σύμφωνα με τον ΚΤΣ-97, σε θεωρημένα μητρώα. Τα μητρώα αυτά θα είναι αριθμημένα και κάθε σελίδα τους θα είναι διαμορφωμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να παρουσιάζονται με σαφήνεια τα ακόλουθα:

- κατηγορία του σκυροδέματος
- ταυτοποίηση των δοκιμίων
- ημερομηνία παρασκευής
- ημερομηνία ελέγχου
- αντοχή σε θλίψη
- κάθιση
- πελάτης
- έργο.

Ο αυτοέλεγχος θα αρχίσει με την αρχική επιθεώρηση, θα έχει διάρκεια τεσσάρων (4) μηνών συνεχούς παραγωγής και θα γίνεται ως εξής :

- Κάθε μέρα παραγωγής γίνεται ένας τουλάχιστον έλεγχος αντοχής για κάθε κατηγορία σκυροδέματος που πρόκειται να πιστοποιηθεί.

Σε κάθε περίπτωση, κατά την περίοδο των τεσσάρων (4) μηνών, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον τριάντα (30) έλεγχοι αντοχής για κάθε πιστοποιούμενη κατηγορία.

Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω δοκιμών εσωτερικού ελέγχου, τα αποτελέσματα θα πρέπει να κοινοποιηθούν άμεσα στον ΕΛΟΤ.

#### 4.2.3.2. Αρχικές δοκιμές εξωτερικού ελέγχου

Το δείγμα για τον εξωτερικό έλεγχο, λαμβάνεται στη μονάδα παραγωγής από τη σφραγισμένη βαρέλα αμέσως μετά την περιστροφή της στο μέγιστο των στροφών για τρία (3) λεπτά, από επιθεωρητή του ΕΛΟΤ, παρουσία εκπροσώπου του εργοστασίου.

Κατά την περίοδο του αρχικού ελέγχου (τέσσερις μήνες), σε κάθε μονάδα διενεργούνται δύο (2) δειγματοληψίες το μήνα, για κάθε κατηγορία σκυροδέματος (C 16/20 και άνω) που πρόκειται να πιστοποιηθεί. Σε κάθε δειγματοληψία λαμβάνονται έξι (6) δοκίμια (τρία (3) για το εξωτερικό εργαστήριο και τρία (3) για το εργαστήριο του παραγωγού) από τρεις διαφορετικές τυχαίες βαρέλες (δύο δίδυμα δοκίμια ανά βαρέλα). Κατά τη δειγματοληψία ελέγχονται στη μονάδα παραγωγής όλες οι δοκιμές που προβλέπονται στο ΚΤΣ-97 και διενεργείται ο έλεγχος των δοκιμίων αυτοελέγχου

παρουσία του επιθεωρητή του ΕΛΟΤ. Για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Δ του παρόντος Κανονισμού.

Η δειγματοληψία γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Παράρτημα Ε του παρόντος Κανονισμού.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών αποστέλλονται από τα δύο εργαστήρια (εξωτερικό εργαστήριο και εργαστήριο του παραγωγού) στον ΕΛΟΤ, μέσα σε σαράντα ημέρες από την ημερομηνία της δειγματοληψίας.

Ο ΕΛΟΤ κοινοποιεί στον παραγωγό τα αποτελέσματα του εξωτερικού εργαστηρίου σε δέκα ημέρες από τη λήψη τους, εφόσον έχει ήδη λάβει τα αντίστοιχα αποτελέσματα του παραγωγού.

#### **4.2.3.3. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των αρχικών δοκιμών**

Η περίοδος αξιολόγησης των αρχικών δοκιμών εσωτερικού και εξωτερικού ελέγχου είναι τέσσερις μήνες.

Τα αποτελέσματα του εσωτερικού και εξωτερικού ελέγχου πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Δ του παρόντος Κανονισμού.

Σε περίπτωση που δεν ικανοποιούνται οι παραπάνω απαιτήσεις τότε επαναλαμβάνεται η διαδικασία (παραγρ. 4.2.3.2).

#### **4.2.4. Αξιολόγηση αρχικού ελέγχου**

Εφόσον τα αποτελέσματα του αρχικού ελέγχου ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού, τότε εκδίδεται από τον ΕΛΟΤ Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης, ανά μονάδα και ανά πιστοποιημένη κατηγορία C. Η διάρκεια ισχύος του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης είναι τριετής.

### **5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ**

#### **5.1 Μελέτη Σύνθεσης**

Ο παραγωγός υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα τον ΕΛΟΤ κάθε φορά που αλλάζει την μελέτη σύνθεσης.

#### **5.2. Σύστημα Ποιότητας**

Είναι απαραίτητο ο παραγωγός των προϊόντων, για τα οποία ζητείται πιστοποίηση, να εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας.

#### **5.3. Έλεγχοι που διενεργεί ο παραγωγός**

Η σταθερότητα της συμμόρφωσης της παραγωγής εξασφαλίζεται με:

α. Τον έλεγχο της παραγωγής

β. Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των δοκιμών ελέγχου στην παραγωγή.

Οι δοκιμές που προβλέπονται από τους παραπάνω ελέγχους εκτελούνται στο εργαστήριο της μονάδας παραγωγής με ευθύνη του παραγωγού.

Τα αποτελέσματα αυτών των δοκιμών καταχωρούνται ομαδοποιημένα κατά χρονική περίοδο, κατηγορία αντοχής και είδος δοκιμής σε έντυπα δοκιμών, τα οποία ελέγχονται κατά την διάρκεια των επιθεωρήσεων από εκπροσώπους του ΕΛΟΤ.

Η δειγματοληψία για την πραγματοποίηση των παραπάνω ελέγχων καθώς και τα κριτήρια αποδοχής και απόρριψης καθορίζονται με βάση τον ΚΤΣ-97.

Οι μέθοδοι δοκιμών για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών κατά τη διενέργεια των παραπάνω ελέγχων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις μεθόδους που περιγράφονται στον ΚΤΣ-97.

### **5.3.1. Έλεγχος ημερήσιας παραγωγής**

Για κάθε κατηγορία εργοστασιακού σκυροδέματος, διενεργούνται όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι από τον ΚΤΣ-97.

**5.3.2.** Ο παραγωγός υποχρεούται να έχει καταγραφικά τόσο στην συσκευή ελέγχου των δοκιμών όσο και στο σύστημα ανάμιξης στην παραγωγή. Επίσης οι μήτρες που χρησιμοποιούνται για τα δοκίμια εξωτερικού ελέγχου, θα πρέπει να είναι διακριβωμένες.

## **6. ΕΛΕΓΧΟΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **6.1. Αντικείμενο**

Αντικείμενο των ελέγχων είναι:

- α) Η επιθεώρηση της ορθής εφαρμογής του Συστήματος Ποιότητας μία φορά το χρόνο.
- β) Η συνεχής επιβεβαίωση της συμμόρφωσης των πιστοποιημένων προϊόντων με τις απαιτήσεις του ΚΤΣ-97 και του παρόντος Κανονισμού, μέσω του ελέγχου της παραγωγής σε μακροχρόνια βάση.
- γ) Η εποπτεία της ορθής χρήσης του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης.
- δ) Η διενέργεια δειγματοληψίας και δοκιμών ελέγχου σε εξωτερικό εργαστήριο.

### **6.2. Έλεγχοι**

Οι έλεγχοι των πιστοποιημένων προϊόντων, για κάθε μονάδα, πραγματοποιούνται τουλάχιστον δώδεκα (12) φορές το χρόνο, συμπεριλαμβανομένης της ετήσιας επιθεώρησης του Συστήματος Ποιότητας.

#### **6.2.1. Ετήσια επιθεώρηση του Συστήματος Ποιότητας**

Διενεργείται μία φορά τον χρόνο. Αντικείμενο της επιθεώρησης είναι η επιβεβαίωση της εφαρμογής του Συστήματος Ποιότητας από τον παραγωγό, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.1.

## **6.2.2. Έλεγχος της παραγωγής σε μακροχρόνια βάση**

### **6.2.2.1. Συνεχής εσωτερικός έλεγχος (αυτοέλεγχος)**

Κατά τον αυτοέλεγχο τηρούνται τα ακόλουθα:

- Κάθε μέρα παραγωγής γίνεται ένας τουλάχιστον έλεγχος αντοχής για κάθε κατηγορία σκυροδέματος που έχει πιστοποιηθεί.
- Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον τριάντα (30) έλεγχοι αντοχής ετησίως, για κάθε πιστοποιημένη κατηγορία

#### **6.2.2.1.1. Αξιολόγηση**

Τα αποτελέσματα του αυτοελέγχου θεωρούνται ικανοποιητικά, όταν ικανοποιούνται τα κριτήρια του Παραρτήματος Δ του παρόντος Κανονισμού.

### **6.2.2.2. Συνεχής εξωτερικός έλεγχος**

Μετά τη χορήγηση του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης διενεργείται μία δειγματοληψία το μήνα για κάθε πιστοποιημένη κατηγορία σκυροδέματος σε κάθε μονάδα παραγωγής. Σε κάθε δειγματοληψία λαμβάνονται έξι (6) δοκίμια (τρία (3) για το εξωτερικό εργαστήριο και τρία (3) για το εργαστήριο του παραγωγού) από τρεις διαφορετικές τυχαίες βαρέλες (δύο δίδυμα δοκίμια ανά βαρέλα).

Η δειγματοληψία γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Παράρτημα Ε του παρόντος Κανονισμού.

Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο γίνεται και έλεγχος του σκυροδέματος στο έργο, από επιθεωρητή του ΕΛΟΤ, παρουσία εκπροσώπου του εργοστασίου παραγωγής, με λήψη δοκιμίων και έλεγχο της κάθισης, σύμφωνα με τις ΣΚ-350 και ΣΚ-309. Οι αντοχές αυτών των δοκιμίων θα αξιολογούνται με το κριτήριο Α ή το κριτήριο Β του ΚΤΣ-97 και η κάθιση θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στο όριο που ορίζει η παράγραφος 8.6 του ΚΤΣ-97. Αυτά τα δοκίμια θα είναι ανεξάρτητα από τα δοκίμια του συνήθους εξωτερικού ελέγχου αυτού του Κανονισμού.

Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του εξωτερικού ελέγχου γίνεται σύμφωνα με τη παράγραφο 6.3 του παρόντος Κανονισμού.

## **6.3. Αξιολόγηση των ελέγχων που πραγματοποιούνται μετά την υπογραφή της σύμβασης**

Η περίοδος αξιολόγησης των αποτελεσμάτων για τον συνεχή έλεγχο της παραγωγής σε μακροχρόνια βάση είναι το κυλιόμενο δωδεκάμηνο.

Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Δ του παρόντος Κανονισμού, από την Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΕΛΟΤ.

Η Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΕΛΟΤ στο τέλος κάθε περιόδου αξιολόγησης συντάσσει έκθεση την οποία αποστέλλει στον παραγωγό και στην οποία εμφανίζονται αναλυτικά τα αποτελέσματα αυτοελέγχου του παραγωγού, τα αποτελέσματα του εγκεκριμένου εργαστηρίου στα δείγματα εξωτερικού ελέγχου και τα αποτελέσματα της στατιστικής ανάλυσης.

Εάν τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η παραγωγή μίας ή περισσότερων κατηγοριών σκυροδέματος δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού, ο ΕΛΟΤ λαμβάνει τα κάτωθι μέτρα:

α) αν εντοπιστούν μη συμμορφώσεις κατά την εφαρμογή του Συστήματος Ποιότητας και τα αποτελέσματα των δοκιμών είναι ικανοποιητικά, ο παραγωγός δεσμεύεται για την εφαρμογή διορθωτικών ενεργειών εντός τριών μηνών, μετά την παρέλευση των οποίων ο ΕΛΟΤ πραγματοποιεί νέα επιθεώρηση για την επαλήθευση αυτών. Αν δεν είναι ικανοποιητικές οι διορθωτικές ενέργειες, ανάλογα με την σοβαρότητα των αποκλίσεων (π.χ. καταλληλότητα υλικών, μελέτη σύνθεσης κ.λ.π.), ο ΕΛΟΤ μπορεί να προβεί σε προσωρινή ή οριστική ανάκληση του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης σύμφωνα με το ΠΠ Ε.01.

β) αν τα αποτελέσματα είναι εκτός ορίων, η Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΕΛΟΤ κάνει έγγραφη παρατήρηση στον παραγωγό και αυξάνεται η συχνότητα δειγματοληψίας του ΕΛΟΤ από μία σε δύο φορές το μήνα. Ο αυξημένος έλεγχος ισχύει για διάστημα δύο μηνών. Αν κατά την διάρκεια των δύο μηνών τα αποτελέσματα είναι ικανοποιητικά, ο ΕΛΟΤ επιστρέφει στην αρχική συχνότητα δειγματοληψίας (δώδεκα (12) φορές ανά έτος).

Εάν τα αποτελέσματα συνεχίζουν να μην συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού, ο ΕΛΟΤ έχει το δικαίωμα να αποσύρει το δικαίωμα χρήσης του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από τον παραγωγό.

γ) σε περίπτωση κατά την οποία τα αποτελέσματα του ελέγχου στο έργο δεν συμμορφώνονται με τα κριτήρια Α ή Β του ΚΤΣ-97 ή δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις ως προς την κάθιση που ορίζει ο ΚΤΣ-97, ο ΕΛΟΤ προβαίνει σε επανάληψη του ελέγχου στο έργο, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 6.2.2.2. Εάν και πάλι τα αποτελέσματα δεν είναι ικανοποιητικά, τότε ο ΕΛΟΤ θα εξετάσει την περίπτωση αφαίρεσης του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης.

δ) στην περίπτωση οριστικής ανάκλησης για να χορηγηθεί ξανά το Πιστοποιητικό, θα πρέπει να υποβληθεί νέα αίτηση στην Διεύθυνση Πιστοποίησης και ακολουθείται η διαδικασία της παραγράφου 4.

## **7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ**

Ο δικαιούχος του Σήματος και/ή Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης έχει τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα που καθορίζονται από τον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων, ΠΠ Ε.01. Ειδικότερα υποχρεούται για την ορθή σήμανση **όλης της παραγωγής** των πιστοποιημένων προϊόντων του που θα διαθέσει στην **αγορά**, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 8 του παρόντος Κανονισμού.

Σε περίπτωση που ο παραγωγός επιθυμεί την πιστοποίηση νέας κατηγορίας C που δεν περιλαμβάνεται στην αίτησή του, υποχρεούται να το δηλώσει εγγραφώς στον ΕΛΟΤ. Στη περίπτωση αυτή ακολουθείται η διαδικασία της παράγραφο 4 εκτός των παραγράφων 4.2.1. και 4.2.2.

## **8. ΣΗΜΑΝΣΗ**

### **8.1. Περιγραφή του Σήματος**

Το σήμα αποτελείται από τον λογότυπο του ΕΛΟΤ συνοδευόμενο από τις ενδείξεις:

- επωνυμία επιχείρησης – μονάδα παραγωγής
- κατηγορία Σκυροδέματος που έχει πιστοποιηθεί
- κωδικός αριθμός που χορηγεί ο ΕΛΟΤ για το συγκεκριμένο προϊόν.

### **8.2. Αναγραφή του Σήματος**

Ο δικαιούχος οφείλει να αναγράφει το Σήμα που περιγράφεται στην παράγραφο 8.1 στα δελτία αποστολής που αφορούν τις πιστοποιημένες κατηγορίες εργοστασιακού σκυροδέματος.

## **9. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**9.1.** Οι οικονομικοί όροι για την απονομή του Σήματος/Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης, περιγράφονται στην παράγραφο 17 του Γενικού Κανονισμού Πιστοποίησης Προϊόντων, ΠΠ Ε.01.

### **9.2. Καθορισμός του $\gamma$ (ΜΕΚ)**

Το  $\gamma$  ορίζεται για το πεδίο εφαρμογής αυτού του Κανονισμού ίσο με 0.5<sub>ο/οο</sub>.

### **9.3. Καθορισμός του $\omega$ (ΜΕΚ)**

Το  $\omega$  (κόστος παραγωγής των πωλουμένων κατ'έτος ποσοτήτων σκυροδέματος που θα πιστοποιηθούν) υπολογίζεται με τιμή μονάδος 36 ΕΥΡΩ/m<sup>3</sup>