

. .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

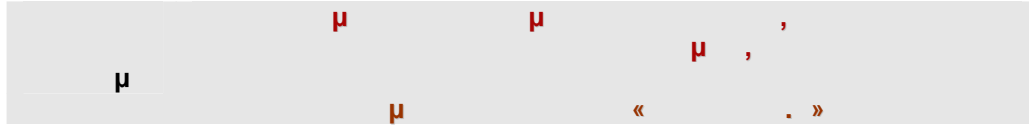
ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Κεφάλαιο 1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- 1.1 Η Ταυτότητα του Φορέα Πιστοποίησης
 - 1.2 Πεδίο Εφαρμογής
- Κεφάλαιο 2 ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 2.1 Αίτηση
 - 2.2 Αρχικός έλεγχος
 - 2.2.1 Αρχική Επιθεώρηση
 - 2.2.2 Αρχικές Δοκιμές (Δοκιμές Τύπου)
 - 2.3 Υπογραφή Σύμβασης
 - 2.4 Έκδοση Πιστοποιητικού
 - 2.5 Διατήρηση Πιστοποιητικού
 - 2.5.1 Ετήσια Επιθεώρηση Συστήματος Ποιότητας
 - 2.5.2 Επιθεώρηση
 - 2.5.3 Δειγματοληψία
 - 2.5.4 Διαδικασία Μειωμένης Δειγματοληψίας
 - 2.5.5 Δοκιμές Ελέγχου
 - 2.5.6 Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Δοκιμών Ελέγχου
 - 2.5.7 Διαδικασία Επανελέγχου
- Κεφάλαιο 3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ
- Κεφάλαιο 4 ΤΕΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

1

1.1 Η



:	μ	, 385 00
FAX:	:	24210 95340 /1 /2
e-mail:	:	24210 95364 volos.office@ebetam.gr
FAX:	:	76, 173 42 μ
e-mail:	:	210 9961408, 210 9948432, 210 9948436 210 9969850 athens.office@ebetam.gr
FAX:	μ	4, 176 76
e-mail:	:	210 9234932, 210 9237355 210 9235603 athens.branch@ebetam.gr
FAX:	:	50, 12133
e-mail:	:	210 2283757 210 5770556 athens.lab@ebetam.gr
FAX:	μ	, 570 22
e-mail:	:	2310 797887 2310 723117 thess.office@ebetam.gr
FAX:	μ	, 570 22
e-mail:	:	2310 798845 2310797592
FAX:	μ	72 μ.
e-mail:	:	22620 71226, 22620 71811-15 2262071461 thiva.office@ebetam.gr

1985 (2011)

094142813

www.ebetam.gr

Αρμόδιο Πρόσωπο για τις επαφές με τον Φορέα Διαπίστευσης : Ο εκάστοτε Υπεύθυνος ΔΠ

. .
: SR-CertCables
5.3 / 28-11-2014

1.2 μ

Ο παρών Ειδικός Κανονισμός ρυθμίζει την απονομή και χρήση του:

- Ελληνικού Σήματος Συμμόρφωσης (ΕΣΣ/ΕΒΕΤΑΜ) για καλώδια εθνικού τύπου
- εναρμονισμένου Ευρωπαϊκού Σήματος (σήμα HAR), το οποίο απονέμεται στα πλαίσια της συμμετοχής της ΕΒΕΤΑΜ στη συμφωνία HAR της CENELEC. Ο παρών κανονισμός συμμορφώνεται με τους όρους της συμφωνίας αυτής.

Όπου οι απαιτήσεις σχετικά με την απονομή και χρήση του ΕΣΣ/ ΕΒΕΤΑΜ και του σήματος HAR διαφέρουν, αυτό υποδεικνύεται στις σχετικές παραγράφους.

Οι τύποι των καλωδίων στους οποίους μπορεί να αποδοθεί το εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Σήμα (σήμα HAR), είναι αυτοί που αναφέρονται στο HAR PD 7. Αντίστοιχα οι τύποι των καλωδίων στους οποίους μπορεί να αποδοθεί Ελληνικού Σήματος Συμμόρφωσης (ΕΣΣ/ΕΒΕΤΑΜ) είναι οι εξής:

ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ) 450/750V –ΕΘΝΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΥ	ΤΥΠΟΣ	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ (*2)
1	Ελαφριά καλώδια με μανδύα από PVC με δύσκαμπτο μονόκλωνο - πολύκλωνο αγωγό	A05VV-U A05VV-R	ΕΛΟΤ 563.4 +A1:2003
2	Καλώδια μη οπλισμένα Καλώδια οπλισμένα (με ταινίες, σύρματα)	E1VV-U E1VV-R E1VV-S	ΕΛΟΤ 843+A1:2003

(*2) Τα αναφερόμενα Πρότυπα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μαζί με τα εξής:
ΕΛΟΤ HD 21.1 S4 - Γενικές απαιτήσεις

. .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

2

2.1. ΑΙΤΗΣΗ

Η αίτηση για τη χορήγηση *Ελληνικού Σήματος Συμμόρφωσης* για καλώδια εθνικού τύπου ή/ και *εναρμονισμένου Ευρωπαϊκού Σήματος (σήμα HAR)*, στο έντυπο CERT-cables/EN01, υποβάλλεται στην EBETAM.

Ο αιτών μπορεί να περιορίσει την αίτησή του για συγκεκριμένες διατομές ανά τύπο καλωδίου, σε περίπτωση που δεν διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για παραγωγή όλου του εύρους των διατομών.

2.2. ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αρχικός έλεγχος περιλαμβάνει τα ακόλουθα δύο στάδια:

- Αρχική επιθεώρηση σε κάθε μονάδα παραγωγής
- Αρχικές δοκιμές για κάθε τύπο καλωδίου του οποίου ζητείται η πιστοποίηση, σε κάθε μονάδα παραγωγής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τυποποιητικών εγγράφων.

2.2.1. ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αρχικός έλεγχος έχει σκοπό να διαπιστώσει εάν η εταιρία διαθέτει και εφαρμόζει σύστημα ελέγχου της παραγωγής, βασιζόμενο στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001, που να καλύπτει την παραγωγή των προϊόντων από το στάδιο της προμήθειας των α' υλών μέχρι και την αποθήκευση των τελικών προϊόντων και εάν έχει γίνει η έναρξη των διαδικασιών για διεξαγωγή αρχικών δοκιμών τύπου σε προϊόν αναφοράς (ή εναλλακτικά επιθεώρηση αρχικών δοκιμών τύπου που ήδη έχουν πραγματοποιηθεί).

Εάν το Σύστημα Ποιότητας της μονάδας παραγωγής έχει πιστοποιηθεί από:

- την EBETAM ή άλλο φορέα-μέλος των συμφωνιών αμοιβαίας αναγνώρισης IQNet ή HAR, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001
- άλλο φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο από φορέα διαπίστευσης αναγνωρισμένο από την Ευρωπαϊκή Συνεργασία για Διαπίστευση (EA)

. .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

και υπό την προϋπόθεση ότι το πιστοποιητικό συμμόρφωσης:

- καλύπτει τη δεδομένη παραγωγή
- είναι σε ισχύ
- και ο φορέας πιστοποίησης διενεργεί επιθεωρήσεις επιτήρησης σε τακτή βάση

δεν απαιτείται περαιτέρω αξιολόγηση.

Σε περιπτώσεις που ο αιτών δεν εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας πιστοποιημένο από την EBETAM, η αίτηση πρέπει να συνοδεύεται από:

- περιγραφή της γενικής οργάνωσης του εργοστασίου παραγωγής, καταλόγους του συνόλου των παραγομένων προϊόντων, πληροφορίες για τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος,
- περιγραφή του Συστήματος Ποιότητας της μονάδας παραγωγής (καθορισμός υπευθύνου, σχετικές διαδικασίες κλπ) ή το Εγχειρίδιο Ποιότητας,
- τα αρχεία επιθεωρήσεων του άλλου φορέα για ανασκόπηση από την EBETAM

Οποιαδήποτε συμπληρωματικά στοιχεία ζητήσει η EBETAM, τα οποία μπορεί να κριθούν απαραίτητα για την εξέταση της αίτησης.

2.2.2 ΑΡΧΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (Δοκιμές Τύπου)

Είναι οι δοκιμές οι οποίες πραγματοποιούνται μόνο μία φορά σε κάθε τύπο προϊόντος από Εργαστήριο του Φορέα Πιστοποίησης. Υπό προϋποθέσεις (HAR PD C, OD ECS 037, OD ECS 038) μπορούν να πραγματοποιηθούν στο εργαστήριο του παραγωγού.

Το προϊόν στο οποίο γίνονται οι δοκιμές τύπου ονομάζεται προϊόν αναφοράς και σημαίνεται κατάλληλα με ανεξίτηλο και μοναδικό τρόπο. Στέλνεται στο εργαστήριο δοκιμών, από τον κατασκευαστή μετά από εντολή του επιθεωρητή.

Ο απαιτούμενος αριθμός δειγμάτων ανά τύπο καλωδίου δίνεται από τον σχετικό Πίνακα (Table 2) του HAR PD C. Τα απαιτούμενα μήκη δειγμάτων για τις αρχικές δοκιμές είναι τα εξής:

- 100m ή 50m περίπου για διατομές πόλων ή καλωδίου μέχρι 25 mm² (πρακτικά μία πλήρης συσκευασία εμπορίου),
- για μεγαλύτερες διατομές είναι δυνατόν να ληφθούν δείγματα μικρότερου μήκους.

. . .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

Το προϊόν αναφοράς πρέπει να φυλάσσεται διαρκώς, σε κατάλληλο χώρο του εργαστηρίου ελέγχου, λαμβάνοντας μέριμνα έτσι ώστε να μην επέρχεται οποιαδήποτε αλλαγή στα τεχνικά χαρακτηριστικά του καθώς και στη διατήρηση της σήμανσης του.

Εάν τα αποτελέσματα των δοκιμών τύπου δεν συμφωνούν με τις προδιαγραφές, κοινοποιούνται στον παραγωγό οι ιδιότητες για τις οποίες διαπιστώθηκαν αποκλίσεις και διεξάγεται νέα δειγματοληψία (κατ' αντιστοιχία με την αρχική δειγματοληψία) για εκτέλεση επαναληπτικών δοκιμών, για τις ιδιότητες αυτές, μετά από σχετική ειδοποίηση. Τα έξοδα για τις επαναληπτικές δοκιμές ή/και επιθεωρήσεις επιβαρύνουν τον παραγωγό.

Αν και τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την επανάληψη των δοκιμών αυτών δεν είναι ικανοποιητικά, τότε επαναλαμβάνονται όλες οι δοκιμές από την αρχή.

Τα αποτελέσματα του αρχικού ελέγχου θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων.

Είναι δυνατόν να γίνουν αποδεκτά πρόσφατα αποτελέσματα δοκιμών τύπου που έχουν πραγματοποιηθεί σε εργαστήρια φορέα μέλους της συμφωνίας HAR.

2.3 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ταυτόχρονα με την χορήγηση του Σήματος/ Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης υπογράφεται σύμβαση μεταξύ της EBETAM και του παραγωγού (π.χ. υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης, Διεργασιών και Υπηρεσιών (GR-CertProServ)).

2.4 ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Εφόσον τα αποτελέσματα των αρχικών δοκιμών συμμορφώνονται με το σχετικό εναρμονισμένο πρότυπο και έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία η αρχική επιθεώρηση σε κάθε μονάδα παραγωγής και ικανοποιούνται οι απαιτούμενες για την πιστοποίηση διοικητικές, οικονομικές, νομικές, τεχνικές υποχρεώσεις που ορίζονται από την EBETAM τότε χορηγείται Πιστοποιητικό ή σήμα για κάθε τύπο καλωδίου.

Η ισχύς του Σήματος/ Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης λήγει όταν:

- λήξει η περίοδος ισχύος του τυποποιητικού εγγράφου, βάσει του οποίου αυτό χορηγήθηκε,
- αλλάξει ο τόπος παραγωγής και δεν διεξαχθούν εκ νέου όλοι οι προβλεπόμενοι από τον παρόντα Κανονισμό έλεγχοι,
- ανακληθεί προσωρινά ή οριστικά το Σήμα/ Πιστοποιητικό,

- δεν ικανοποιούνται οι απαιτούμενες για την πιστοποίηση διοικητικές, οικονομικές, νομικές, τεχνικές υποχρεώσεις που ορίζονται από τον Φορέα και περιγράφονται στον παρόν Κανονισμό
- ζητηθεί ανάκληση του Σήματος/ Πιστοποιητικού από τον παραγωγό.

2.5 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Για τη διατήρηση του Σήματος/ Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο HAR PD D και αξιολογείται η συνεχής συμμόρφωση μέσω της:

- επιθεώρησης για έλεγχο τήρησης των απαιτήσεων του Συστήματος Ποιότητας μια φορά το χρόνο
- συνεχούς επιβεβαίωσης της συμμόρφωσης των πιστοποιημένων προϊόντων με τις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού
- εποπτείας της ορθής χρήσης του Σήματος και/ ή Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης
- διενέργειας δειγματοληψίας για εκτέλεση δοκιμών ελέγχου στο εργαστήριο ηλεκτρικών καλωδίων της EBETAM.
- επιθεώρησης της παραγωγικής διαδικασίας σε ότι αφορά τους υποχρεωτικούς ελέγχους.

2.5.1 ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Αντικείμενο της ετήσιας επιθεώρησης είναι η επιβεβαίωση της συνεχούς τήρησης των απαιτήσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001 για το Σύστημα Ποιότητας από τον παραγωγό.

2.5.2 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Η EBETAM διενεργεί επιθεωρήσεις τουλάχιστον τέσσερις φορές ανά έτος ελέγχοντας την παραγωγή στο χώρο του παραγωγού και λαμβάνοντας δείγματα είτε από τις αποθήκες είτε την παραγωγή ή από την αγορά.

Είναι επίσης δυνατόν να διενεργηθούν και άλλες, επιπλέον των τεσσάρων, επιθεωρήσεις το χρόνο, μετά από απόφαση της EBETAM, αν διαπιστωθεί:

- σημαντική ασυμφωνία του προϊόντος με τις απαιτήσεις του σχετικού προτύπου
- σημαντικές αποκλίσεις στο Σύστημα Ποιότητας της μονάδας παραγωγής
- υπέρβαση των ορίων των επιτρεπόμενων βαθμών απόκλισης (πίνακας 2 ή 3 HAR PD D).

2.5.3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Ο αριθμός των προς εξέταση δειγμάτων (βλ. Πιν. 1A & 1B) ανά ημερολογιακό έτος προσδιορίζεται ανάλογα με την συνολική παραγόμενη ποσότητα σε km, των πιστοποιημένων τύπων καλωδίων. Τα δείγματα επιλέγονται τυχαία από όλους τους τύπους καλωδίων που έχουν παραχθεί, προσπαθώντας, όσο είναι δυνατόν να μην

: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014
-----------------	------------------

επιλέγονται, δείγματα παραπάνω του ενός από μια παρτίδα παραγωγής. Το σχήμα δειγματοληψίας θα πρέπει να συμβαδίζει με το σχήμα της παραγωγής.

Πίνακας 1A

Αξιολόγηση των κατηγοριών παραγωγής (εκτός από EN 50525-2-12)

Παραγωγή ανά έτος σε km	Αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων ανά έτος
έως 1200 *	50
από 1201 – 3200	75
από 3201 – 8000	115
από 8001 και πάνω	150

**Για παραγωγή που περιλαμβάνει περισσότερους από 3 τύπους καλωδίων, ο αριθμός των δειγμάτων είναι 75.*

Πίνακας 1B

Αξιολόγηση των κατηγοριών παραγωγής (μόνο για EN 50525-2-12)

Παραγωγή ανά έτος σε km	Αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων ανά έτος
έως 8000	50
από 8001 και πάνω	75

Για καλώδια εκτεινόμενων άκρων που περιλαμβάνονται στο EN 50525-2-12, η παραγωγή θα ορίζεται από το μήκος του καλωδίου πριν τη συστροφή. Οι απαιτήσεις δειγμάτων για το EN 50525-2-12 υπολογίζονται ξεχωριστά από αυτές του πίνακα 1A παραπάνω.

Τα δείγματα έχουν τα ακόλουθα μήκη, τα οποία μπορεί να διαφοροποιηθούν μετά από απόφαση της EBETAM:

- 20 m περίπου για διατομές μέχρι και 6 mm²,
- 7 m περίπου για διατομές μεγαλύτερες από 6 mm² και μέχρι 100 mm²,
- 3 m περίπου για διατομές μεγαλύτερες από 100 mm².

Εάν ο προς εξέταση τύπος καλωδίου παράγεται σε περισσότερες μονάδες παραγωγής, ο συνολικός αριθμός δειγμάτων αυξάνεται ώστε να λαμβάνονται τουλάχιστον 25 δείγματα ανά εργοστάσιο.

Η EBETAM μπορεί να μειώσει το αριθμό των λαμβανομένων δειγμάτων σε 75 ανά ημερολογιακό έτος εφόσον τα αποτελέσματα της επιτήρησης κριθούν ικανοποιητικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο HAR PD 4. Ωστόσο ο αριθμός των δειγμάτων δεν θα είναι μικρότερος από 75 ανά έτος και ανά παραγωγό, και όχι λιγότερα από 25 από κάθε μονάδα παραγωγής.

. . .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

Σε περιπτώσεις παραγωγών π.χ. με μειωμένη ή σποραδική παραγωγή, όπου δεν μπορεί να ολοκληρωθεί η δειγματοληψία σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το HAR OD 106-1.

2.5.4. Διαδικασία μειωμένης δειγματοληψίας

Εφόσον ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες, η EBETAM μπορεί να εφαρμόσει διαδικασία μειωμένης δειγματοληψίας:

1. εφαρμόζεται ικανοποιητικά Σύστημα Ποιότητας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόντα Ειδικό Κανονισμό, συμπεριλαμβανομένου και του ικανοποιητικού ελέγχου διεργασιών, ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τα πρότυπα.,
2. το σύνολο των βαθμών απόκλισης, κατά τις 4 ετήσιες επιθεωρήσεις, οι οποίες προηγούνται της αίτησης εκ μέρους του παραγωγού για εφαρμογή μειωμένης δειγματοληψίας, πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο με το 40% της επιτρεπτής τιμής που ισχύει για κανονική δειγματοληψία (σύμφωνα με την στήλη 2, Πίνακας 4 του HAR PD D).
3. δεν έχουν καταγραφεί κύριες αποκλίσεις κατά τις τελευταίες 4 επιθεωρήσεις.

Η συνεχιζόμενη εφαρμογή μειωμένης δειγματοληψίας βασίζεται στη συνεχή ικανοποίηση των απαιτήσεων 1 και 2 της ανωτέρω παραγράφου.

2.5.5. Δοκιμές Ελέγχου

Στα δείγματα που λαμβάνονται πραγματοποιούνται έλεγχοι σύμφωνα με το HAR PD D, τις μεθόδους ελέγχου και τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων. Κάθε δοκιμή εκτελείται με μεγαλύτερη ή μικρότερη συχνότητα βάσει της πιθανότητας να διαφοροποιηθούν ορισμένα χαρακτηριστικά του καλωδίου κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας, σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του HAR PD D.

Είναι δυνατόν μέρος των δοκιμών να εκτελούνται και στο χώρο παραγωγής είτε από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της EBETAM είτε υπό την επιτήρηση της ομάδας ελέγχου της EBETAM σύμφωνα με τα οριζόμενα στο HAR PD 14.

2.5.6. Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Δοκιμών Ελέγχου

Τυχόν αποκλίσεις αξιολογούνται ανάλογα με την κρισιμότητα τους, αποδίδοντας σε κάθε απόκλιση διαφορετικός βαθμός απόκλισης. Σε περίπτωση που δείγμα έχει περισσότερες από μια αποκλίσεις, λαμβάνεται υπόψη μόνο ο βαθμός που αντιστοιχεί στην κρισιμότερη απόκλιση.

Το σύνολο των καταγεγραμμένων βαθμών απόκλισης δεν υπερβαίνει τις τιμές που ορίζονται από το HAR PD C.

Ο παραγωγός αφού ενημερωθεί για τα αποτελέσματα, λαμβάνει τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες για τις περιπτώσεις που παρουσιάστηκαν αποκλίσεις.

Το σύστημα των βαθμών απόκλισης χρησιμοποιείται μόνο για τους σκοπούς του σχεδίου δειγματοληψίας. Ο καθορισμός βαθμών απόκλισης δεν συνεπάγεται το δικαίωμα να διατίθεται εν γνώσει οποιαδήποτε ποσότητα καλωδίου με αυτές τις αποκλίσεις.

2.5.7. Διαδικασία Επανελέγχου

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων κοινοποιούνται στον παραγωγό, ο οποίος υποχρεούται να αναλάβει διορθωτικές ενέργειες σε αστοχίες που προκάλεσαν βαθμούς απόκλισης. *Η EBETAM επιπλέον δικαιούται να επιβάλλει άμεσα μέτρα για κύρια ελαττώματα τα οποία ενδέχεται να επηρεάσουν την ασφάλεια του προϊόντος.* Αν τα αποτελέσματα δείχνουν ασυμφωνία του προϊόντος με το σχετικό πρότυπο, τα προβλεπόμενα από τα έγγραφα του HAR, τον παρόντα κανονισμό, τότε η EBETAM λαμβάνει τα κάτωθι μέτρα:

- Αν εντοπιστούν σημαντικές αποκλίσεις στην εφαρμογή του Συστήματος Ποιότητας και τα αποτελέσματα των δοκιμών είναι ικανοποιητικά, ο παραγωγός δεσμεύεται για την εφαρμογή διορθωτικών ενεργειών και η EBETAM πραγματοποιεί νέα επιθεώρηση για την επαλήθευσή τους. Αν δεν είναι ικανοποιητικές οι διορθωτικές ενέργειες, η EBETAM μπορεί να προβεί σε προσωρινή ή οριστική ανάκληση του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης,
- Εφόσον παρατηρηθεί υπέρβαση των ορίων των βαθμών απόκλισης (ανά επιθεώρηση ή σε κυλιόμενη περίοδο 12 μηνών), συμφωνείται μεταξύ EBETAM και παραγωγού ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την άρση των αιτιών που προκάλεσαν τους αυξημένους βαθμούς απόκλισης. Κατόπιν γίνεται επαναληπτική δειγματοληψία και έλεγχος 20 τουλάχιστον δειγμάτων στους συγκεκριμένους τύπους καλωδίων, όπου εντοπίστηκαν οι αποκλίσεις και επανάληψη των δοκιμών για έλεγχο των χαρακτηριστικών που προκάλεσαν την υπέρβαση των ορίων των βαθμών απόκλισης.

Εφόσον κατά τις συμπληρωματικές δοκιμές οι βαθμοί απόκλισης δεν υπερβούν τα όρια που ορίζονται από το HAR PD C, τότε σαν βαθμοί απόκλισης υπολογίζονται εκείνοι των συμπληρωματικών δοκιμών (στην περίπτωση αυτή δεν λαμβάνονται υπόψη ο αριθμός των δειγμάτων και οι αντίστοιχοι βαθμοί απόκλισης της αρχικής δειγματοληψίας).

- Σε περιπτώσεις που διεξάγεται επαναληπτική δειγματοληψία σε παραγωγό στον οποίο εφαρμόζεται η διαδικασία της μειωμένης δειγματοληψίας και εφόσον αυτή έχει θετική εξέλιξη, η επανένταξη σε καθεστώς μειωμένης δειγματοληψίας γίνεται κατά τα προβλεπόμενα στο HAR PD 4.
- Σε κάθε περίπτωση δεν επιτρέπονται άνω της μιας επαναληπτικές δειγματοληψίες σε 6 επιθεωρήσεις επιτήρησης (κατά προσέγγιση σε μια περίοδο 18 μηνών). Σε περίπτωση κατά την οποία αυτό το όριο ξεπεραστεί η

. . .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

ΕΒΕΤΑΜ λαμβάνει κατά την κρίση της μέτρα όπως επιπλέον απροειδοποίητες επιθεωρήσεις ή και δειγματοληψίες, προσωρινή ή οριστική ανάκληση πιστοποιητικού.

. . .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

3

&

Ο δικαιούχος του Σήματος και/ή Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης έχει τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα που καθορίζονται στον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων. Ειδικότερα υποχρεούται για την ορθή σήμανση **όλης της παραγωγής** των πιστοποιημένων προϊόντων που θα διατεθούν **στην ελληνική και ξένη αγορά χρησιμοποιώντας** για μεν το εναρμονισμένο σήμα την σήμανση του καλωδίου (πέραν των υποχρεωτικών από τα τυποποιητικά έγγραφα) με το **MIRTEC MHARO ή με τη χρήση** της διακριτικής κλωστής (HAR PD 10), για δε το Εθνικό σήμα την σήμανση του καλωδίου (πέραν των υποχρεωτικών από τα τυποποιητικά έγγραφα) με το MIRTEC ή **ELOT**.

Ο δικαιούχος του Σήματος μπορεί να κατασκευάσει τον ίδιο τύπο καλωδίου χωρίς σήμανση, **αφού ειδοποιηθεί η EBETAM**, μόνο αν λόγω κατασκευαστικών χαρακτηριστικών ή εφαρμογής διαφοροποιείται με σαφήνεια από εκείνον για τον οποίο έχει απονεμηθεί σήμα (π.χ. κατασκευαστικά χαρακτηριστικά πολυπολικού καλωδίου με αριθμό πόλων διαφορετικό από εκείνον που ορίζεται στο πρότυπο, καλώδια αυτοκινήτων, ηλεκτρονικής κ.α.)

Οι ανωτέρω τύποι μπορούν να συμπεριληφθούν στους καταλόγους και τιμοκαταλόγους του παραγωγού, εφόσον αναγράφεται στην ετικέτα η συγκεκριμένη εφαρμογή του καλωδίου.

Στα καλώδια με σήμα HAR δεν επιτρέπεται καμία απόκλιση από τις απαιτήσεις των τυποποιητικών εγγράφων, χωρίς προηγούμενη απόφαση της CENELEC. Αποκλίσεις σε καλώδια με το ΕΣΣ/MIRTEC ή ELOT επιτρέπονται σε ειδικές περιπτώσεις και μόνο μετά από έγκριση της EBETAM.

Ο δικαιούχος του ΕΣΣ για ορισμένο τύπο καλωδίου δεν μπορεί να κατασκευάσει τον τύπο αυτό σε διατομές διαφορετικές από αυτές που ορίζονται στα τυποποιητικά έγγραφα ούτε και να συμπεριλάβει τις διατομές αυτές στους καταλόγους ή τιμοκαταλόγους του.

Η παραγωγή καλωδίων με μη τυποποιημένες διατομές επιτρέπεται:

- στην περίπτωση ειδικών παραγγελιών μετά από έγκριση της EBETAM,
- για τύπους καλωδίων που αναμφίβολα προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε τάσεις λειτουργίας μικρότερες των 50 V για εναλλασσόμενη τάση και 75 V για συνεχή τάση. Καλώδια μη τυποποιημένων διατομών δεν φέρουν το ΕΣΣ και το MIRTEC MHARO.

Ο παραγωγός διαθέτει σε ισχύ Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001, του οποίου το πεδίο να καλύπτει την παραγωγή των καλωδίων.

Ο εξοπλισμός του παραγωγού είναι σε θέση να παράγει επαρκώς τους πιστοποιημένους τύπους καλωδίων.

Ο παραγωγός διαθέτει τις απαραίτητες εργαστηριακές εγκαταστάσεις προκειμένου να πραγματοποιεί ελέγχους ανάλογα με τον τύπο των καλωδίων, για την επαλήθευση της συμμόρφωσης των χαρακτηριστικών τους προς τις απαιτήσεις των τυποποιητικών εγγράφων, σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του HAR PD C.

Στις περιπτώσεις που προβλέπεται να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εξωτερικό εργαστήριο, η EBETAM έχει το δικαίωμα να ελέγχει και τα εξωτερικά εργαστήρια που χρησιμοποιούνται από τον παραγωγό.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η λήψη των απαιτούμενων δειγμάτων για κάποιον τύπο πιστοποιημένου καλωδίου για χρονικό διάστημα ενός έτους, η MIRTEC έχει το δικαίωμα να ανακαλέσει το δικαίωμα χρήσης του Σήματος για το συγκεκριμένο τύπο καλωδίου.

Πέραν τούτου ο παραγωγός διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και πραγματοποιεί υποχρεωτικά σε ποσοστό 100%:

- έλεγχο της συνέχειας των αγωγών.
- έλεγχο σφαλμάτων στη μόνωση

Ο παραγωγός δηλώνει στην EBETAM στο τέλος κάθε ημερολογιακού έτους για τους πιστοποιημένους τύπους καλωδίων, την παραγωγή του σε km του καθώς και εκτίμηση για την παραγωγή σε km του επόμενου έτους.

Σε περίπτωση που εταιρεία παράγει καλώδια με εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Σήμα (σήμα HAR) για λογαριασμό άλλης Εταιρείας τότε:

- Ο υπεργολάβος "Α" μπορεί να κατασκευάσει καλώδια με σήμα HAR για λογαριασμό κάποιας άλλης εταιρείας "Β", με την εμπορική επωνυμία της δεύτερης, με τις εξής προϋποθέσεις:
 - έχει χορηγηθεί η άδεια χρήσης του σήματος HAR για τον ίδιο τύπο καλωδίου και στις δύο εταιρείες,
 - το καλώδιο του υπεργολάβου είναι ιχνηλατήσιμο, δηλαδή υπάρχει η δυνατότητα επαλήθευσης ότι το καλώδιο κατασκευάζεται από τον υπεργολάβο "Α".

Η ιχνηλασιμότητα του καλωδίου μπορεί να επιτευχθεί με κάποιον πρόσθετο κωδικό, ο οποίος θα είναι γνωστός μόνο στην EBETAM.

. .	
: SR-CertCables	5.3 / 28-11-2014

- Η ΕΒΕΤΑΜ πρέπει να ενημερωθεί εκ των προτέρων και από τις δύο εταιρείες για τη διαδικασία αυτή.
Οι βαθμοί απόκλισης τέτοιων καλωδίων χρεώνονται στον υπεργολάβο "Α". Στην περίπτωση που οι εταιρείες "Α" ή "Β" βρίσκονται σε διαφορετικές χώρες, πρέπει να ενημερωθεί και ο αντίστοιχος οργανισμός των χωρών αυτών. Το καλώδιο θα φέρει το σήμα συμμόρφωσης της χώρας του πραγματικού παραγωγού.
- Η χρήση του σήματος περιορίζεται στον πραγματικό παραγωγό (ο υπεύθυνος για την παραγωγή του καλωδίου).

4

Οι οικονομικοί όροι για την χορήγηση *Ελληνικού Σήματος Συμμόρφωσης* ή / και *εναρμονισμένου Ευρωπαϊκού Σήματος (σήμα HAR)*, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 7 του Γενικού Κανονισμού Πιστοποίησης Προϊόντων Διεργασιών και Υπηρεσιών (GR-CertProServ) και ρυθμίζονται με την αποδοχή της σχετικής προσφοράς και τη σύναψη της σχετικής σύμβασης.