

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

**Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables
ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ**

**ΕΚΔΟΣΗ
6.0 / 01.11.2022**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ**

Υπεύθυνος Σύνταξης:
Υ.Τ.

Υπεύθυνος Έγκρισης:
Συμβούλιο Ποιότητας

Υπεύθυνος Έκδοσης:
Υ.Δ.Π

1/ 14

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

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

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	2/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1 Η Ταυτότητα του Φορέα Πιστοποίησης

Επωνυμία **Ανώνυμη Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας**
με διακριτικό τίτλο «ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.»

ΕΔΡΑ: Τηλέφωνο: e-mail:	Α΄ Βιομηχανική Περιοχή, 385 00 Βόλος 24210 95340 /1 /2 volos.office@mirtec.gr
Γραφείο ΑΘΗΝΩΝ Τηλέφωνο: e-mail:	Μ. Μερκούρη 76, 173 42 Αγ. Δημήτριος 210 9961408, 210 9948432, 210 9948436 athens.office@mirtec.gr
Παράρτημα ΑΘΗΝΩΝ Τηλέφωνο: e-mail:	Ελ. Βενιζέλου 4, 176 76 Καλλιθέα , ΑΘΗΝΑ 210 9234932, 210 9237355 athens.branch@mirtec.gr
Γραφείο ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τηλέφωνο: e-mail:	Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου, 570 22 ΣΙΝΔΟΣ 2310 797887 thess.office@mirtec.gr
Εργαστήρια ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τηλέφωνο: e-mail:	Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου, 570 22 ΣΙΝΔΟΣ 2310 798845
Παράρτημα ΘΗΒΩΝ Τηλέφωνο: e-mail:	72° χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας, 22620 71226, 22620 71811-15 thiva.office@mirtec.gr
Έτος ίδρυσης	1985 (2011)
ΑΦΜ	094142813
ΔΟΥ	ΒΟΛΟΥ
Ιστοσελίδα	www.mirtec.gr

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

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

1.2 Πεδίο εφαρμογής

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. 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)
	Ελαφριά καλώδια με μανδύα από PVC με δύσκαμπτο μονόκλωνο - πολύκλωνο αγωγό	A05VV-U A05VV-R	ΕΛΟΤ 563.4:1997+ ΕΛΟΤ 563.4.1: 2009
	Καλώδια μη οπλισμένα Καλώδια οπλισμένα (με ταινίες, σύρματα)	E1VV-U E1VV-R E1VV-S	ΕΛΟΤ 843:2016

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

ΕΛΟΤ 563-1-1:2003
ΕΛΟΤ 563-4:1997
ΕΛΟΤ 563-4-1:2009
ΕΛΟΤ 563-8:2000
ΕΛΟΤ 563-9:1998+A1:2000
ΕΛΟΤ 843:2016
ΕΛΟΤ EN 60702-1:2002+A1:2015
ΕΛΟΤ EN 60702-2:2002+A1:2015
ΕΛΟΤ EN 50525-2-11:2011
ΕΛΟΤ EN 50525-2-12:2011
ΕΛΟΤ EN 50525-2-21:2011
ΕΛΟΤ EN 50525-2-22:2011
ΕΛΟΤ EN 50525-2-31:2011
ΕΛΟΤ EN 50525-2-41:2011

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	4/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΕΛΟΤ EN 50525-2-42:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-2-51:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-2-71:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-2-72:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-2-81:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-2-82:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-2-83:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-3-11:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-3-21:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-3-31:2011
 ΕΛΟΤ EN 50525-3-41:2011
 EN 50618:2014
 HD 21.4 S2:2002
 ΕΛΟΤ EN 50214:2006/corrigendum Dec.2007
 ΕΛΟΤ EN 61138:2007
 ΕΛΟΤ EN 50575:2014+ A1:2016

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

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 ΕΒΕΤΑΜ.

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 και του HAR PD C (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α).

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 ΕΒΕΤΑΜ 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)

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	6/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

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 ΕΒΕΤΑΜ, 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 ΕΒΕΤΑΜ

Οποιαδήποτε συμπληρωματικά στοιχεία ζητήσει η ΕΒΕΤΑΜ, 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.

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	7/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

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, μετά από σχετική ειδοποίηση. Τα έξοδα για τις επαναληπτικές δοκιμές ή/και επιθεωρήσεις επιβαρύνουν τον παραγωγό.

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 ΕΒΕΤΑΜ και του παραγωγού (π.χ. υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης, Διεργασιών & 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 ΕΒΕΤΑΜ 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,
- όταν αλλάξει ο τόπος παραγωγής και δεν διεξαχθούν εκ νέου όλοι οι προβλεπόμενοι από τον παρόντα Κανονισμό έλεγχοι,
- όταν ανακληθεί προσωρινά ή οριστικά το Σήμα/ Πιστοποιητικό,
- όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτούμενες για την πιστοποίηση διοικητικές, οικονομικές, νομικές, τεχνικές υποχρεώσεις που ορίζονται από τον Φορέα και περιγράφονται στον παρόν Κανονισμό
- όταν ζητηθεί ανάκληση του Σήματος/ Πιστοποιητικού από τον παραγωγό.

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	8/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

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 ΕΒΕΤΑΜ.
- 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 ΕΒΕΤΑΜ 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 ΕΒΕΤΑΜ, 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. 1Α & 1Β) 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

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

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	9/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	-------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

Πίνακας 1Α

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 1Β

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 1Α παραπάνω.

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

- 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 ΕΒΕΤΑΜ 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.

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

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 ΕΒΕΤΑΜ 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 ΕΒΕΤΑΜ είτε υπό την επιτήρηση της ομάδας ελέγχου της ΕΒΕΤΑΜ 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.

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	11/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	--------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ & ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ

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 <HAR>** 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.

Ο δικαιούχος του Σήματος μπορεί να κατασκευάσει τον ίδιο τύπο καλωδίου χωρίς σήμανση, **αφού ειδοποιηθεί η ΕΒΕΤΑΜ**, 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 επιτρέπονται σε ειδικές περιπτώσεις και μόνο μετά από έγκριση της ΕΒΕΤΑΜ.

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 ΕΒΕΤΑΜ,
- 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 <HAR>.

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	12/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	--------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

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 ΕΒΕΤΑΜ 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 υποχρεούται να διενεργεί Δοκιμές Τύπου μία φορά ανά τριετία για κάθε για τύπο καλωδίου τα οποία φέρουν το σήμα HAR.

Ο παραγωγός δηλώνει στην ΕΒΕΤΑΜ 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 κάποιος 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 ΕΒΕΤΑΜ.

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	13/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	--------

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	
Κωδικός Εγγράφου : SR-CertCables ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ 6.0 / 01.11.2022

- Η ΕΒΕΤΑΜ πρέπει να ενημερωθεί εκ των προτέρων και από τις δύο εταιρείες για τη διαδικασία αυτή.

Οι βαθμοί απόκλισης τέτοιων καλωδίων χρεώνονται στον υπερβολάβο "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).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΤΕΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι οικονομικοί όροι για την χορήγηση *Ελληνικού Σήματος Συμμόρφωσης* ή / και *εναρμονισμένου Ευρωπαϊκού Σήματος (σήμα HAR)*, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 2.8 του Γενικού Κανονισμού Πιστοποίησης Προϊόντων, Διεργασιών & Υπηρεσιών (GR-CertProServ) και ρυθμίζονται με την αποδοχή της σχετικής προσφοράς και τη σύναψη της σχετικής σύμβασης.

Υπεύθυνος Σύνταξης: Υ.Τ.	Υπεύθυνος Έγκρισης: Συμβούλιο Ποιότητας	Υπεύθυνος Έκδοσης: Υ.Δ.Π	14/ 14
-----------------------------	--	-----------------------------	--------